



Réserve Naturelle géologique  
**SAUCATS - LA BREDE**



# Rapport d'activité 2019





## RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019 DÉTAILLÉ

### PERSONNEL

#### 1° Personnel salarié, bénévoles et stagiaires :

##### - *Conservateur*

Yves GILLY travaille à temps partiel (32 heures par semaine) depuis avril 1994.

Il a participé à l'extérieur aux travaux de la Commission « Patrimoine Géologique » de Réserves Naturelles de France, et aux Conseils d'administration du GRAINE Aquitaine.

##### - *Garde - animateur*

Cyrille GRÉAUME travaille à temps plein depuis le 1<sup>er</sup> mars 2001 avec des missions d'animation, de suivi naturaliste, d'entretien des milieux et des sites. Il est garde animateur depuis janvier 2005.

##### - *Animateurs*

Philippe ROCHER travaille à temps plein depuis le 1<sup>er</sup> juillet 1999, mais est salarié depuis 1993. Il a, en plus de l'accueil du public, des missions concernant les collections et l'entretien des sites.

Dina RAZAFINDRAMBAO est salariée depuis avril 2001. Elle a été embauchée à durée indéterminée le 1<sup>er</sup> juillet 2003. Elle s'occupe des missions liées à l'accueil du public. Elle participe également aux travaux de la Commission Education et Sensibilisation à la Nature des Réserves Naturelles de France, notamment au comité de pilotage et anime le groupe de travail « aires éducatives ».

Kristell LE CAM est salariée depuis août 1999 avec aussi des missions de secrétariat et comptabilité. Elle a été embauchée à durée indéterminée le 1<sup>er</sup> juillet 2003. Elle travaille actuellement à mi-temps (24 heures/semaine depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2015), essentiellement sur des missions administratives. Elle est également déléguée du personnel depuis 2008.

Marie LO CASCIO travaille depuis fin 2005. Elle a été embauchée à durée indéterminée en 2008 puis à 32 heures par semaine depuis octobre 2014. Il s'agit d'un poste d'animatrice - géologue, avec des missions de suivi et études géologiques.

Mathilde CONAN, en arrêt depuis octobre 2017.

Séverine VITRAT, animatrice en CDD depuis 2013, est actuellement en CDI à la suite d'une aide CUI-CAE de deux ans. Elle participe à la conception des activités pédagogiques, aux suivis naturalistes et à l'entretien des milieux et des sites.

Alicia BARBARIN, animatrice en CDD de 4 mois pour surcroît l'activité printanière.

Marion BOUFFET, animatrice en CDD de 2 mois pour surcroît l'activité automnale.

##### - *Stagiaires*

La Réserve a accueilli plusieurs stagiaires cette année :

Thomas Guillou, 2<sup>nd</sup> GMNF Roger Duroure, stage d'un mois sur la découverte du travail en entreprise avec des missions de gestion, d'entretien de sites et de participation à l'accueil de publics.

Damien Garcia, Licence 3<sup>ème</sup> année des Sciences du Vivant, Université de Bordeaux, stage d'un mois sur la gestion des collections de fossiles.

Matthieu Denis, 3<sup>ème</sup> Collège Rambaud de La Brède, et Kilian Vermis, 3<sup>ème</sup> collège de Léognan : stages d'une semaine sur la découverte du milieu professionnel.

7 stagiaires du Master d'Ecologie Humaine dans le cadre d'un projet tutoré sur les Atlas de Biodiversité Communale (outils de communication) de septembre à décembre 2019.

### **Formation du personnel**

#### ***Formations à l'extérieur (prise en charge Uniformation ou autre)***

Le Plan de Formation est mis à jour suite aux entretiens annuels des salariés.

Premiers secours citoyens PSC1 : pas de recyclage cette année

Congrès RNF Le Monetier Les Bains du 4 au 8 juin : 1 salarié

Présentation et familiarisation avec le réseau social Facebook : 3 salariés

Marie Lo Cascio et Cyrille Gréaume : formation logiciel QGis à la Maison des Suds, Université Bordeaux Montaigne le 8 et 9 avril.

Cyrille Gréaume : formation à l'identification des exuvies des libellules à Saint Martin-de-Seignanx (40) le 5 et 6 juin.

Qualité de Vie au Travail, Prévoyance

Formation sur la nouvelle méthodologie de plan de gestion

Test du nouvel outil de sensibilisation au Développement Durable « Mond'défi pour Demain, c'est maintenant » de Graine Aquitaine : D. Razafindraba

« L'approche art et nature en éducation à l'environnement » : D. Razafindraba

#### ***Formations collectives:***

Repérage pour les visites « les bocages des bords de Garonne » : S. Vitrat, D. Razafindraba, P. Rocher et C. Gréaume

Repérage pour l'animation « Paysages » : toute l'équipe d'animation

Formation à la nouvelle méthodologie de la rédaction des plans de gestion le 5 et 6 novembre par un personnel de RNF à Saucats.

Visite Land art « la forêt des sens » à Martillac

#### ***Formations collectives par un membre de l'association : pas cette année***

## **2° Organisation du travail**

Le travail des salariés est régi par un organigramme et des fiches de poste.

Cet organigramme a été revu en juillet 2007, suite à une expertise du fonctionnement des activités.

Le travail est organisé lors de réunions mensuelles d'équipe, ou thématiques. Des points avec les volumes horaires d'ensemble ont eu lieu en avril et octobre 2019. Un tableau de bord pour les missions collectives d'animation et de communication a été mis en place fin 2018.

Des rencontres entre salariés et des membres du bureau de l'Association avaient lieu une fois par an, et ont été réorganisées sous forme d'entretiens annuels salariés/conservateur, en présence de membres du bureau (utilisation de la grille des personnels universitaires non-chercheurs, préconisation DLA/projet associatif). Les dernières rencontres formelles ont eu lieu à l'automne 2018, mais des réunions d'un autre format se sont tenues entre juin et novembre.

Commande de tenues du catalogue géré par RNF.

L'équipe aura travaillé 9546 heures durant l'année civile 2019.

## **3° Bénévoles de l'Association pour la Réserve Naturelle Géologique**

L'Association est composée notamment, de chercheurs, d'amateurs de paléontologie, d'enseignants et de locaux. Depuis 2013, elle est également composée de personnes morales (Collectivités).

Mme RISS, professeur honoraire de l'Université, assure la **présidence** depuis juillet 2012.

Elle participe à l'extérieur aux travaux de la Commission "Patrimoine Géologique" de Réserves Naturelles de France, et aux réunions organisées par les partenaires de la Réserve.

Le **Conseil d'Administration** s'est réuni les 17 janvier, 14 mars, 2 & 25 mai, 27 juin, 5 septembre et 4 novembre 2019.

L'**Assemblée Générale** ordinaire a eu lieu le 25 mai 2019.

L'association a participé aux réunions de la commission Vie Associative de Saucats et du Comité Aquitain de la Planète Terre.

On peut évaluer l'implication bénévole à 200 journées par an (1 équivalent temps plein).

**COMPOSITION DU BUREAU DE L'ASSOCIATION GESTIONNAIRE** (élu le 25 mai 2019)

Présidente : Mme Joëlle RISS

Vice Président : M. Frédéric BORDESSOULE

Trésorier : M. Laurent LONDEIX

Trésorier adjoint : M. Bruno CAHUZAC

Secrétaire : M. Bernard FAURY

Secrétaire adjoint : M Claude BACCHIANA

**AUTRES MEMBRES DU CONSEIL D'ADMINISTRATION** (11 membres au 25 mai 2019)

Mme Laurence DENAIX

Mme Corine CAPBERN

Mme Françoise DELPECH

Mme Mireille VERNA

Mme Stéphanie CARADEC

Nombre de membres de l'Association personnes physiques à jour de cotisation fin 2019 : 71, auxquels s'ajoutent les 6 membres « personnes morales ».

Les cotisations sont gérées dans un compte ouvert en 2014 au Crédit Agricole de Léognan.

*Cette année, l'équivalent de près de 7 temps - pleins a permis d'assurer le fonctionnement de la Réserve, avec :*

*7 salariés permanents*

*6,3 ETP cette année*

*des bénévoles*

*1 ETP*

*des stagiaires*

*0,4 ETP*



## Organigramme salarié de l'Association pour la Réserve Naturelle Géologique

**Yves Gilly**  
*Conservateur*

Gestion administrative RN  
 surveillance et police  
 Fonctionnement asso gestionnaire  
 application Convention partenariat  
 Encadrement du personnel

<p><b>Philippe Rocher</b>  <i>Animateur</i></p> <p>Animation</p> <p>chargé de l'entretien des sites</p> <p>chargé des collections</p> <p>Communication chargé du site internet</p>	<p><b>Kristell Le Cam</b>  <i>Secrétaire comptable</i></p> <p>comptabilité &amp; secrétariat</p>	<p><b>Cyrille Gréaume</b>  <i>Garde Animateur</i></p> <p>surveillance et police</p> <p>animation</p> <p>suivi &amp; études écologiques</p>	<p><b>Dina Razafindrambao</b>  <i>Animatrice</i></p> <p>animation</p> <p>Coordination de l'animation (organisation)</p> <p>stands et expositions</p> <p>Communication</p>	<p><b>Séverine Vitrat</b>  <i>Animatrice</i></p> <p>animation</p> <p>Entretien des sites et des sentiers</p> <p>Accueil des stagiaires</p> <p>Gestion des milieux</p> <p>Suivis écologiques</p>	<p><b>Marie Lo Cascio</b>  <i>Animatrice - géologue</i></p> <p>Animation</p> <p>Coordination de l'animation</p> <p>Inventaire du Patrimoine Géologique</p> <p>suivi &amp; études géologiques</p>	<p><b>Mathilde Conan</b>  <i>Animatrice</i></p> <p>Animation</p> <p>Entretien des sentiers</p> <p>Bibliothèque</p> <p>Comité de lecture de l'Echo des Faluns</p> <p>Accueil des stagiaires</p>
--	--	--	---	---	--	--

### Répartition des activités salariées en %

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Fonctionnement de l'association	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gestion de la Réserve	15	15	16	15	14	19	20	13	15	12	14
Missions administratives	12	11	7	13	13	9	13	12	11	13	12
Formation et organisation du travail, personnel	11	15	13	11	15	11	12	10	10	10	10
Etudes géologiques Réserve	7	2	3	3	3	2	2	2	2	3	2
Etudes géologiques à l'extérieur : INPG Tercis	4	2	6	6	10	10	8	6	7	10	12
Etudes naturalistes Réserve	1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	3
Etudes naturalistes à l'extérieur	3	13	6	2	1	1	1	1	2	3	4
Missions d'accueil, d'animation, de formation	38	31	39	37	32	38	32	38	35	32	34
Missions de communication	2	5	4	9	4	3	6	11	10	11	6
Relations extérieures	5	3	5	6	6	4	3	4	4	3	2
<b>TOTAL %</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
ETP			6,3	6,5	6,2	6,4	6,1	7,2	6,6	6,3	6,1

### Répartition des activités salariées en % par thématiques

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Association	2	2	11	1	1	1	1	1	1	1	1
Fonctionnement Réserve	38	41	36	39	42	39	45	36	36	35	36
Etudes géologiques	11	4	9	9	13	12	11	8	10	13	14
Etudes Nature	4	14	7	3	2	3	3	3	5	5	7
Animation & Communication	40	36	43	46	36	41	37	48	44	43	40
Relations extérieures	5	3	5	6	6	4	3	4	4	3	2
<b>TOTAL %</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>



## RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019 DÉTAILLÉ

### ACTIVITÉS

#### **Gestion administrative**

##### ***Plan de gestion 2015 - 2019***

Il a été validé par le comité de gestion du 8 février 2016, puis par l'arrêté préfectoral du 30 mars 2016.

La rédaction par le conservateur a associé des salariés et des bénévoles, et les parties descriptives de la géologie et de la biodiversité ont connu des changements notables. Les cartes ont été réalisées avec un Système d'Information Géographique.

Le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel a donné un avis favorable le 4 novembre 2015.

Ce cinquième plan était en 2019 dans sa cinquième et dernière année de mise en œuvre.

Le conservateur a suivi des réunions concernant l'évolution prévue de la méthodologie des plans de gestion, dans un objectif de simplification qui montrerait l'avancement des objectifs à long terme (tableaux de bords) incluant une évaluation de l'état de conservation, et le suivi de l'avancement du plan de gestion. Il a intégré le groupe de travail de RNF relatif à ce sujet. Lors de la rédaction, la méthodologie n'était toujours pas stabilisée, et n'est donc pas intégrée, mis à part la planification d'opérations de rédaction de tableaux de bord.

L'évaluation du plan de gestion est achevée.

Le gestionnaire a fait appel à RNF pour un accompagnement sur l'élaboration du nouveau plan de gestion 2020 - 2030. 6 enjeux ont été définis, ainsi que 3 facteurs clés de la réussite.

#### ***Rapport d'activité***

Rédaction du rapport d'activité fin 2019 pour être achevé en tout début d'année 2020.

Plus d'utilisation du logiciel ARENA, pour la saisie du rapport d'activité de la Réserve (logiciel centralisant les données mis en place par RNF pour le compte de l'Etat) : transmis informatiquement à la DREAL et à RNF. Aucune demande de bilan depuis l'année 2012 (saisi début 2014).

#### **Convention de gestion avec l'Etat**

Elle a été renouvelée pour 5 ans le 7 septembre 2015.

Les membres du comité de gestion ont été désignés par l'arrêté préfectoral du 8 mars 2010, modifié par celui du 10 septembre 2010. Il a été renouvelé le 24 avril 2017 et devra l'être en 2020.

Une convention pluri-annuelle est également signée. Pour son renouvellement en 2019, le gestionnaire et la DREAL ont réfléchi à des indicateurs de suivi/évaluation.

### ***Plan d'action et convention cadre***

Les collectivités participant au fonctionnement de la Réserve se sont rencontrées le 14 septembre 2005 pour la mise en place d'une **convention- cadre pour la protection foncière et la valorisation de la Réserve**. Il a été initié par la Commune de Saucats, la Commune de La Brède, la Communauté de Communes de Montesquieu et le Conseil Général de la Gironde. Ce plan a été signé par ces partenaires à l'issue du comité de gestion du 14 décembre 2006, ainsi que par l'Etat et le Conseil Régional d'Aquitaine. Des réunions techniques ont lieu régulièrement en fonction des dossiers, avec un comité de suivi annuel.

La convention cadre pour la deuxième période 2011 - 2016, suite à évaluation, a été signée par les différents partenaires, auxquels s'ajoutent l'Agence de l'Eau Adour - Garonne, le 19 mars 2012.

Des réunions ont eu lieu pour une troisième version, avec des changements à venir sur les zones de préemption, pour des délibérations achevées en début d'année 2019. La signature a eu lieu le 1<sup>er</sup> juillet 2019.

### ***Emploi et droit du travail***

L'association gestionnaire a décidé d'adhérer au Conseil National des Employeurs Associatifs (CNEA) en 2009.

Les rémunérations ont évolué conformément à la convention collective (déroulement de carrière annualisé, évolution de la valeur du point d'indice ancienneté en 2019).

Mise à jour de l'affichage obligatoire.

Mise à jour des règles de fonctionnement interne (équivalent au règlement intérieur).

### ***Santé et sécurité au travail***

Médecins du travail de l'AH1 33 : Dr Lacombe & Dr Gérard.

Le **document unique d'évaluation des risques professionnels (DUERP)** obligatoire a été établi en début d'année 2008, puis travaillé collectivement en janvier 2010. Il a été révisé suite à deux rencontres de l'ARACT (Agence pour l'Amélioration des Conditions de Travail), en utilisant la méthodologie proposée par la Médecine du Travail AH133 ; puis validé en janvier 2013. Il a été révisé en décembre 2019 (notamment pour la RNR de Tercis).

**Bilan 2019 des problèmes inscrits dans le registre d'infirmerie (années précédentes entre parenthèses) :**

7 (7/6/3/3) morsures de tiques sans conséquences, 1 (1/0/1) piqûre d'insecte

Rien de déclaré sur les autres thématiques

0 soucis véhicule (0/2/0/1) ;

Corps : 0 (3/3/0/1) incidents chute, 0 (0/1/0/1) incident bras, 0 (10/1/0) incident œil, (0/0/0/1) choc, 0 (0/0/0/1) coupure

**Mutuelle** : l'association a souscrit à la mutuelle Ociane avec prise en charge de 100 % de la tranche obligatoire.

### ***Comité consultatif de gestion - Suivi de la convention cadre***

Le dernier s'est réuni le 29 janvier 2019 à Bordeaux.

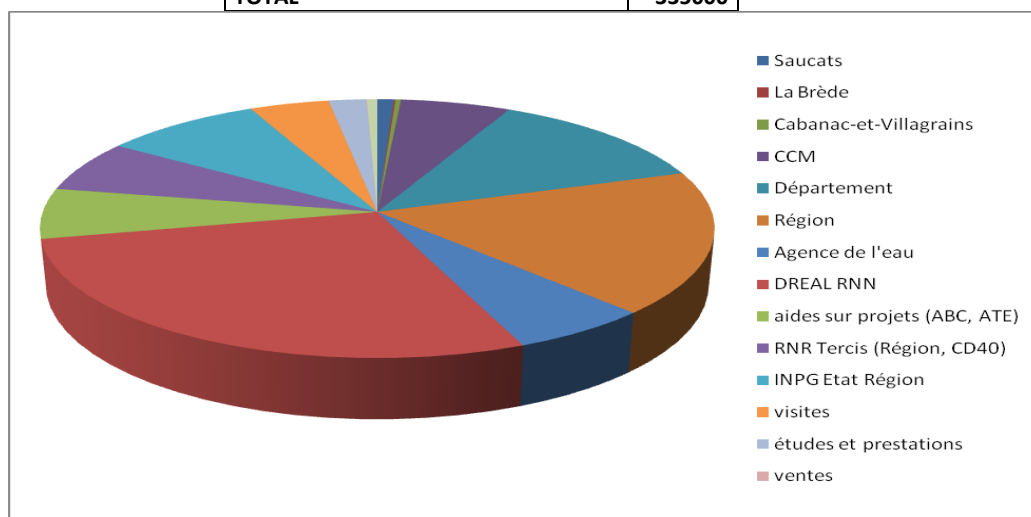
### **Dossiers administratifs divers**

- Centralisation des notes de service
- Procédure pour le risque sévère d'incendie : collecte de documentation, note de service pour la marche à suivre, signalisation.
- Convention de mise à disposition des locaux avec la Mairie de Saucats en juin 2012, avenant en 2013.
- Dépôt du permis de construire pour la Maison de la Réserve en juin 2012.
- Recherche et obtention de financements pour la Maison de la Réserve, dont du mécénat.
- Emission de rescrits fiscaux suite à des dons en 2019.
- Comptes de résultats et bilan comptable transmis au JO le 27 mai 2019.
- Registre pour l'accueil des personnes en situation de handicap.
- Tableau de bord Education à l'Environnement (Graine)
- Enquête égalité hommes femmes (CNEA)
- Enquête dispositifs Education à l'Environnement (Département)

## Gestion financière

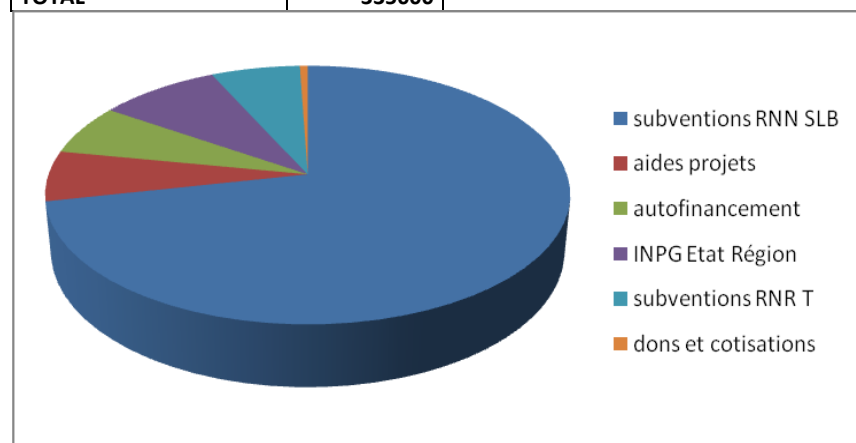
### Répartition des recettes de fonctionnement 2019 (chiffres provisoires en euros)

recettes 2019 provisoires allouées en €	
visites	14500
études et prestations	6800
ventes	100
Saucats	3000
La Brède	300
Cabanac-et-Villagrains	1000
CCM	20000
Département	42300
Région	60000
Agence de l'eau	19900
DREAL RNN	93600
dons et cotisations	1900
aides sur projets (ABC, ATE)	18600
RNR Tercis (Région, CD40)	21500
INPG Etat Région	29000
<b>TOTAL</b>	<b>335000</b>



### Répartition par type de recettes 2019

subventions RNN SLB	240100
aides projets	21100
autofinancement	21400
INPG Etat Région	29000
subventions RNR T	21500
dons et cotisations	1900
<b>TOTAL</b>	<b>335000</b>





<b>Subventions d'investissement attribuées en 2019</b>	
Pas de demande	
Solde des subventions des années précédentes	

### ***Crédits d'Etat***

La Réserve a pu bénéficier de 94 % des crédits d'Etat de fonctionnement demandés dans le budget prévisionnel (93 600,00 euros), dans le cadre d'une convention pluriannuelle.

En 2008 a été mis en place un nouveau mode de calcul de la dotation d'Etat, mis en place par la Direction de la Nature et des Paysages du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire. Ce calcul se base sur une dotation liée au critère de surface, à laquelle peuvent s'ajouter des ajustements. Ce mode de calcul aurait dû permettre d'obtenir une somme proche de celle prévue pour la mise en œuvre du plan de gestion.

Le gestionnaire regrette que les missions d'éducation à l'environnement, de recherche et de participation au développement durable des territoires qui abritent la Réserve ne soient plus prises en compte par l'Etat.

La dotation pour l'année 2019 n'a pas augmenté. Le gestionnaire regrette que depuis 10 ans la dotation de l'Etat ne connaisse pas l'évolution qui permettrait d'assumer les évolutions de salaires de la convention collective pour les 1,5 équivalents temps plein financés (estimées en 2013 à 9000 euros en 6 ans), et que la convention pluriannuelle d'objectifs ne puisse être honorée. Néanmoins, la dotation ne baisse pas.

**Agence Française pour la Biodiversité** pour le financement pour deux ans du projet pilote Aires Terrestres Educatives. Elle intervient également indirectement pour les Atlas de Biodiversité Communale.

### ***Financement par les collectivités locales***

Le **Conseil Régional de Nouvelle - Aquitaine** a remplacé le dispositif « contrats Aquitaine Nature », par une convention pluri-annuelle. Il s'agit d'une aide initiale sur 3 ans qui prend en compte entre 30 % et 40 % de certaines des dépenses prévues au plan de gestion, sur la base du règlement d'intervention des RN Régionales.

Il a été accordé une aide de 60 000,00 € pour 2019 pour l'accueil, l'édition, la communication, l'acquisition de matériel, les études et le cofinancement des aménagements de sites.

Il contribue également à l'inventaire du patrimoine géologique (6000,00 €).

Il intervient de plus par le biais des appels à projets « reconcilier l'homme et la nature » et « sciences et techniques, pour tous, par tous ».

Le Conseil Régional de Nouvelle - Aquitaine est signataire de la troisième convention - cadre pour la protection foncière et la valorisation de la Réserve.

La **Commune de Saucats** apporte toujours son soutien par la mise à disposition de la Maison de la Réserve, d'un local pour les échantillons de roches et de l'aide technique (photocopies, fax, matériel et outillage), en plus d'une subvention de fonctionnement de 3 000,00 €.

Convention de mise à disposition des locaux d'une durée de 10 ans.

La **Commune de La Brède** apporte une contribution de 300,00 €.

La **Commune de Cabanac-et-Villagrains** apporte une contribution de 1 000,00 €.

Le **Département de la Gironde** intervient dans le cadre d'une convention pluriannuelle.

le Département de la Gironde et le gestionnaire de la Réserve ont signé une première convention de partenariat « Préservation et sensibilisation à l'environnement » le 29 juin 2010. Dans ce cadre, la Réserve a obtenu une aide à la gestion des Espaces Naturels Sensibles depuis 2013, ainsi qu'une aide exceptionnelle à

l'interprétation des Espaces Naturels Sensibles, pour la construction d'une salle pédagogique en 2013 et 2014.

Par la suite, une convention générale de partenariat est conclue pour la période 2017-2020. Celle-ci traite de :

- Développement et partage des connaissances ;
- Modalités d'intervention foncière du Département ;
- Gestion des espaces naturels et la participation à la conception des aménagements ;
- Soutien aux projets d'éducation à l'environnement.

Plusieurs projets sont concernés :

- projets billet courant vert à destination des collèves qui ont été acceptés (un en 2018)
- projet pour les visites et l'accueil sur la Réserve, l'accueil du grand public sur le domaine départemental d'Hostens, les ENS de Migelane et des lagunes et sur des sites du territoire de la Communauté de Communes de Montesquieu,
- aide à la gestion des Espaces Naturels Sensibles, dont la gestion des parcelles que le Conseil départemental a achetées sur la Réserve (19 parcelles à l'Ariey), en fonctionnement.

**L'Agence de l'Eau Adour - Garonne** a été sollicitée comme tous les ans pour des actions de gestion des milieux et l'éducation à l'environnement, et contribue également par une aide à l'emploi aidé (soldé en 2018). L'aide a connu une baisse de 65 % en 2018. RNF a fait en 2018 une enquête relative aux relations gestionnaires / agences de l'eau. Le nouveau règlement d'intervention a un chapitre relatif aux RN. La subvention allouée pour 2019 est de 19 980,00 €.

La **Communauté de Communes de Montesquieu** a accordé une aide de 20 000,00 € correspondant à l'accueil des jeunes du territoire, la participation de la Réserve à l'animation du territoire, l'apport de son expertise à la compétence « Bassins Versants » de cette collectivité. Elle finance également le projet ABC.

Le **SMEGREG**, signataire d'une convention lors de l'AG 2015, contribue financièrement aux actions d'éducation à l'environnement.

### ***Comptabilité et gestion***

La paye et la comptabilité sont informatisées, avec changement de logiciel en 2015 (EIC), compatible avec le centre de gestion.

De même, un nouveau logiciel de Paye est utilisé pour assumer la Déclaration Sociale Normalisée depuis 2016.

Le gestionnaire adhère au centre de gestion TEC GE FI. Bilan et compte de résultat ont donc été réalisés depuis 2006 ; et l'année 2018 est en cours de clôture.

On notera pour 2018 une clôture de l'exercice 2018 en déficit pour la troisième année.

Suite aux préconisations faites dans le cadre du Dispositif Local d'Accompagnement, l'association a fait appel à un centre de gestion pour valider la comptabilité (TEC GE FI), qui réalise un contrôle de gestion et élabore les documents comptables conformes au plan comptable associatif. Une partie du fond associatif a de plus été placée dans des produits financiers éthiques et solidaires auprès du Crédit Coopératif, avec acquisition de parts sociales en 2015.

Un compte pour gérer le fonctionnement de l'association (cotisations et dons) a été ouvert au Crédit Agricole de Léognan, avec acquisition prévue de parts sociales en 2015.

La restitution est donc faite sous forme de bilan et compte de résultat.

La gestion administrative a nécessité la certification de la comptabilité par un **commissaire aux comptes** en 2009 (M. Eric Boisseau, cabinet ERECA de Salles jusqu'à 2019, ERECA Pluriel Audit suppléant), qui a été reconduit lors de l'AG 2018. Audit social restitué en mars 2013. Changement d'interlocuteur pour les analyses de dossiers.

### ***Dons et Mécénat***

Depuis la reconnaissance d'intérêt général en 2012, l'association est habilitée à émettre des rescrits fiscaux en échange de dons.

- Dons via le programme Tookets du Crédit Agricole, environ 1600 euros cumulés.

### ***Matériel***

Maintenance par la société Amérys

Acquisition d'un véhicule Dacia Lodgy en septembre 2019, l'ancien étant gardé jusqu'au prochain contrôle technique.

**OBJECTIFS DE CONSERVATION DU PATRIMOINE NATUREL**

**1<sup>ER</sup> OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : PROTECTION DU PATRIMOINE NATUREL.**

**Surveillance des sites**

Les sites aménagés font l'objet d'une surveillance régulière, conjointement avec les actions d'entretien ou d'accueil des publics. Les secteurs dépourvus d'aménagements ou sensibles font l'objet de visites qui sont programmées, selon une périodicité différente :

- 1 fois par semaine : site du Moulin de l'église, Lias...
- 1 fois par mois : Lassime Nord, Pont-Pourquey Est, Brousteyrot...
- 1 fois pour 2 mois : la Coquilleyre, lagune Ronde...

Sites	Journées de présence	Moyenne sur 2015-2019
Bernachon	198 (217)	226
L'Ariey	160 (176)	180
Le Péloua	176 (188)	193
La Bourasse	176 (187)	192
Pont-Pourquey	139 (167)	164
Lassime	132 (158)	161
Brousteyrot	86 (82)	83
Aire Terrestre Educative	16	Depuis septembre 2019

Bilan 2019 des jours de présence par secteur de la Réserve (données 2018 entre parenthèses).

**Bilan de la surveillance (points marquants en 2019)**

- Constatation de l'organisation et de la tenue du Salon vert Aquiflor le 18 et 19 septembre sur 3 parcelles en RN au lieu-dit La Bourasse. De nombreuses infractions ont été constatées et ont abouties à 2 procédures de procès-verbaux, transmises au parquet de Bordeaux. L'affaire a été instruite et un renvoi en jugement aura lieu début 2020.



- Pose d'un cadenas 'pompiers' sur les barrières de l'emprise de transport de gaz au Brousteyrot.
- Pose d'une barrière par le Département à l'accès route du site de l'Ariey le 28 juin.



- Mise en place sur les parcelles du Brousteyrot d'une réserve de chasse et de faune sauvage par l'ACCA de La Brède, et validée par l'arrêté préfectoral n°2019-03 portant agrément de la Réserve de Chasse et de Faune Sauvage de l'A.C.C.A. de La Brède du 12 mars 2019 (en annexe), additif de l'A.P. du 14/03/1997. Pose et renforcement de la signalétique.



- Dépôts de déchets, notamment sur le Brousteyrot : déchets verts, déchets artisanaux (plaques d'éverite, cartons d'emballage, gravat...). L'évacuation des déchets est réalisée par l'équipe de la Réserve ou par la CCM. Ces dépôts sont en diminution ce qui est peut-être lié à la dégradation du franchissement busé d'entrée. La remise en état du busage a été réalisée par la CCM et AES le 4 novembre et la pose de barrières au droit du chemin au pont n° 2 sera réalisée par la CCM en 2020. Ces dispositifs servent à un meilleur accueil des visiteurs et à limiter les dépôts de déchets sur le secteur.



- Déplacement d'une Cistude d'Europe. Suite à sa découverte par un propriétaire à Cassiney, Saucats, qui l'a ramenée à la maison de la RN, conjointement avec les experts naturalistes et les services de l'Etat, nous avons été autorisés à transporter l'animal vers le site du lac du Bousquey à Hostens, proche d'une population connue.



- Réunion à Saucats avec la DDTM des agents commissionnés des RN de Gironde pour un bilan préparatoire à la MISEN et un retour d'expérience de l'année écoulée.

- Suivi des travaux sur les berges à Bernachon par le propriétaire : une intervention suivie d'un courrier sur les conduites à tenir, qui a donné lieu à une rencontre de terrain.

***Suivi administratif:***

Demande des nouvelles cartes de commissionnement avec demande d'extension aux communes concernées par les RN.



**Projets 2020 :**

- Remplacement et renforcement de la signalétique du périmètre.
- Pose de la signalétique d'entrée du sentier Bernachon - L'Ariey.
- Pose de barrières au droit du chemin du pont n°2 par la CCM visant à un meilleur accueil des visiteurs et à limiter les dépôts de déchets sur le secteur.



*panneau d'accueil*

***Communication relative au périmètre de la Réserve***

Suivi de la randonnée sportive Véloxygène pour autorisation et régularisation des tracés de passages sur les sentiers de la RN.

Conception d'un recto pour le document plan des sentiers, intégrant les pictogrammes et les partenariats. Ce document va être repris.

Rencontre des présidents d'ACCA et de la fédération de chasse, échanges de courriers.

## 2EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : CONSERVATION DU PATRIMOINE GEOLOGIQUE

**Définition « donnée en collection ».** Une réflexion est en cours concernant la dénomination d'un échantillon en collection correspondant à la présence d'une espèce dans un niveau donné ou sur un site donné. Il serait également pertinent de renseigner la notion d'abondance.

Un **arrêté préfectoral** réglementant les prélèvements à des fins scientifiques a été signé le 17 mai 2004. Il a donné lieu à la rédaction d'une synthèse des prélèvements réalisés sur la Réserve, avec des informations sur la personne qui a échantillonné, l'objectif de l'étude, le lieu de stockage du matériel, les études publiées.

### Collections

Un premier **répertoire des collections** a été réalisé en 2000, sous forme papier.

L'informatisation du répertoire reprend avec les dernières acquisitions. Des validations restent à établir. La consultation papier est aujourd'hui possible, avec des tableaux homogénéisés et la bibliographie correspondante.

La réorganisation des collections de la Réserve, des fonds pédagogiques et de collections extérieures a été continuée, en privilégiant les collections de la Réserve, à fort potentiel scientifique. Le reconditionnement dans de bonnes conditions des échantillons hors musée continue.

Un travail de regroupement et de reconditionnement a été mis en place en affinant la localisation des strates du gisement. L'actualisation des étiquettes continue, suite à des travaux de révisions récentes (Sélaciens, autres groupes) et en prenant en compte des codes couleurs correspondant à la stratigraphie des sites.

Le travail actuel est axé sur les collections burdigaliennes, en rapport avec le projet d'un deuxième livre sur les stratotypes avec le MNHN. Suite du travail commencé, ce sont les sites de la Bourasse, du Brousteyrot et une reprise sur le site de l'Ariey suite aux retours d'échantillons qui ont fait l'objet cette année, d'un inventaire détaillé.

Autre point important : le site de la Réserve régionale de Tercis où de nombreux fossiles ont été ramassés dans les éboulis au pied des falaises. Il s'ensuit un important travail de nettoyage / détermination / saisie informatique : plus de 100 fossiles de l'ère secondaire à traiter. Les données sont d'abord saisies sous Excel puis rentrées dans la base de données (Filemaker pro) qui s'enrichit chaque année.



*Une Ammonite dans la falaise de Tercis*

### Lithothèques

Les sédiments accumulés depuis la création de la Réserve (aménagements de sites, chutes de roches) sont rangés dans une ancienne bergerie de Saucats. Le local étant au fil des années devenu insalubre et fragile, la Mairie, qui souhaite récupérer les lieux, va démolir le hangar et notre espace de 25 m<sup>2</sup>. Celle-ci nous a fourni un nouveau local, pour une durée d'environ deux ans, plus grand et salubre : le local de Miramont qu'il a fallu aménager pour recevoir les nouveaux sacs (étagères).

Ce déménagement nous permet de faire le point sur ces roches et nous avons saisi l'occasion pour les reconditionner et en dresser l'inventaire. La bonne surprise, c'est que malgré les fuites du toit, l'humidité

ambiante et les rongeurs qui avaient pris possession des lieux, la grande majorité des poches et cartons ont été épargnés. Néanmoins, quelques références sur la localisation commençaient à s'effacer. Nous avons donc décidé de reconditionner en poches neuves, allégées, et d'inscrire la provenance précise en différents endroits : au marqueur sur chaque poche et à l'intérieur, sur une petite poche zip contenant elle-même une étiquette. De plus, une hiérarchisation a été adoptée afin de trouver rapidement les sédiments à haute valeur scientifique : ceux qui étaient bruts et non pollués se devaient d'être accessibles.

Durant le mois de juin 2019, Damien Garcia, stagiaire de L3, a donc œuvré dans ce sens : il a reconditionné plus de 150 lots (la moitié du stock) et créé un répertoire Excel qui nous permettra de renseigner les scientifiques demandeurs avec réactivité. Premier bilan : le nombre de sacs de sédiment brut et non pollué est important (environ 500 kilos de brut pour le seul site du Péloua). Il ne nous reste plus qu'à terminer le déménagement durant 2020.



*On prépare les poches*



*On charge et note*



*On les remet au nouveau local*

### ***Dons en 2019***

Dons de Bernard Faury, membre de l'association : des rudistes et cératites (sorte d'ammonites) de Charente (ère Secondaire).



*Une Cératite*

Didier Gourgues, amateur éclairé en paléontologie nous a offert un moulage de *Vicetia*, fossile emblématique du site cuisien de Gan (64), qu'il a réalisé lui-même.



*La Vicetia moulée*

Bruno Cahuzac (Université de Bordeaux) nous a donné un lot de petites Ammonites

## GESTION DES ECHANTILLONS

L'ensemble des échantillons récoltés lors d'études sur le territoire de la Réserve Naturelle sont référencés selon un protocole bien défini.

### ➤ **Echantillons de forages ou de roches :**

L'ensemble des échantillons est inventorié et conditionné dans un lieu de stockage approprié.

Chaque échantillon est conditionné dans une poche sur laquelle figure : nom de l'échantillon (lieu de prélèvement-n°- date de prélèvement). La liste de ces échantillons est contenue dans un fichier Excel comprenant : le nom, la date et le lieu de rangement. Ce fichier intègre aussi le suivi des études réalisées sur l'échantillon, la quantité (en poids ou volume) d'échantillons brut restant ainsi que la quantité (en poids ou volume) d'échantillon restant après traitement.

### ➤ **Echantillons issues de tarières (sol + sous-sol) :**

Pour chaque tarière réalisée sur la Réserve Naturelle, l'observateur doit :

- Réaliser un profil descriptif (n° de relevé, date, nom de l'observateur et coordonnée GPS)
- Si nécessaire, échantillonner les niveaux observés (n° d'échantillon).
- Possibilité de réaliser des photos.

L'ensemble des échantillons sont inventoriés et conditionnés dans un lieu de stockage approprié et l'ensemble de la donnée est rassemblée dans un classeur papier.

En 2019, les tarières réalisées sont les suivantes :

- 4 tarières ont été réalisées dans le cadre de la mise en place d'une barrière à L'Ariey (échantillonnage).
- 3 tarières ont été réalisées dans le secteur de L'Ariey (aucun échantillonnage).
- 5 tarières dans le secteur de Junca (aucun échantillonnage).
- 1 tarière dans le secteur du Péloua (aucun échantillonnage).
- 1 tarière dans le secteur du Péloua / Bourasse (aucun échantillonnage).
- 1 tarière dans le secteur de la Bourasse (1 échantillon).



*Tarière réalisé dans le cadre d'enseignement de l'Université de Bordeaux (Description et échantillonnage réalisé par L. Londeix, enseignant ou M. Lo Cascio)*



## ETAT DE CONSERVATION DES SITES

L'année semblant avoir été particulièrement impactante par les terriers d'Abeilles du Lierre sur le site de Pont - Pourquey et dans une moindre mesure aux stratifications obliques de Bernachon, il a été évoqué de noter régulièrement les dates de présence et d'effectuer un suivi photo.



Le niveau 8 de L'Aréy à Perna nécessitant une rénovation, il a été décidé de faire un point sur son état de conservation (nombre d'interventions de dégagement, surface, suivi de l'altération des fossiles dégagés...).



Pas de chutes notables de niveaux dus au gel en 2019.



## 3EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : CONSERVATION DES MILIEUX NATURELS

### 3a Préserver le fonctionnement des hydrosystèmes

#### *Continuités écologiques*

Surveillance du linéaire des cours d'eau : suivi des érosions de berges, ramassage de déchets, collecte d'exuvies et détection d'indices de présence de loutres.



En 2019, sur le secteur de Verdillon, une anomalie sur une protection de berges sur la traversée de l'aqueduc a été détectée et transmise aux structures concernées : Bordeaux Métropole, CCM, Suez, Mairie.



Travaux de réaménagement de la traversée du gazoduc au Brousteyrot : poursuite du suivi photographique pour suivre l'évolution de la revégétalisation des berges et l'évolution du lit du cours d'eau.

*Suivi photographique revégétalisation des berges, vue centrale.*



Janvier



Mars



Juin



Septembre

Pour 2020, une notice de gestion des milieux naturels sera proposée à TEREGA afin de prendre en compte la présence d'une espèce protégée de papillon sur l'emprise du gazoduc.



Depuis 2013, la Réserve est associée aux réflexions de la fédération de pêche, en lien avec la technicienne rivière - animatrice Natura 2000. Malgré de nombreuses remarques relatives à la prise en compte des enjeux Réserve Naturelle (modification de l'état ou l'aspect, géologique, impact sur des milieux important) ou culturels (bâti de moulin), les études concernant les moulins de Bernachon et de l'église ont été finalisées avec comme unique proposition le dérasement, c'est - à - dire la destruction totale des ouvrages. Ces problématiques ont été soulevées en réunion mais également en comité de pilotage départemental Continuités.

Devant le manque de réponses claires, la Réserve, en accord avec les partenaires a décidé d'orienter le budget Etudes de 2016 vers une étude « Inventaire des impacts prévisibles d'un dérasement à Bernachon » confiée au cabinet Becheler Conseils.

Des piézomètres ont été posés :

- 4 dans le Vallon amont, sur les deux berges, près de la source et à 20 mètres de l'exutoire,
- 5 perpendiculaires au premier méandre en amont de Bernachon, de la prairie humide à la forêt.

7 impacts majeurs ont été identifiés :

- Impact sur les affleurements
- Impact sur les aménagements en aval
- Impact sur la ripisylve
- Impact sur les habitats du cours d'eau
- Impact sur le vallon humide en amont et son aulnaie travertinisante
- Impact sur la continuité actuelle entre les deux seuils de moulins
- Impact sur le pont de la route C7

Dont certains sont en contradiction avec le rétablissement de la continuité ou avec des conséquences prévisibles graves.

Une étude d'impact est donc nécessaire, mais se pose la question de la pertinence du choix retenu du dérasement (avis du CA du gestionnaire le 9 janvier 2017 et du comité de gestion le 7 février 2017).

En parallèle, l'université travaille également sur ce secteur :

- les étudiants de TP de géophysique ont réalisé 2 profils à Bernachon (analyses en cours) ;



- ils ont posé 5 piézomètres ;
  - les objectifs de stages de topographie ont été définis (obtenir une topographie du linéaire du cours d'eau, et déterminer l'épaisseur du sédiment et le sommet de l'Aquitanien).
- En 2019, 3 jours de topographie ont permis de caler les altitudes des piézomètres.

La question mérite également d'être posée pour le moulin de l'église dont la Réserve est gestionnaire, notamment pour le stratotype du Burdigalien non classé.

#### ***Moulin de Bernachon - continuités***












Une première opération a été mise en œuvre fin 2016, après les études d'état zéro écologique et hydromorphologique : l'enlèvement des batardeaux posés en 2005 par le propriétaire. Ceci a permis de diminuer la hauteur de chute de 0,71 mètres (hauteur résiduelle 1,28 mètres). Plusieurs suivis ont été mis en œuvre :

- suivi piézométrique
- suivi photo
- suivi de l'érosion / sédimentation (piquets et chaînes)







*A 50 mètres de l'ouvrage, l'abaissement du seuil de 70 centimètres permet de voir affleurer des marnes dans la rivière, sur parfois 2 mètres de large (juin 2019)*





<b>Vues vers l'amont</b>		
		
<i>Février 2019</i>	<i>Avril 2019</i>	<i>Juin 2019</i>
		
<i>Octobre 2019</i>	<i>Décembre 2019</i>	
<b>Vue depuis l'amont</b>		
		
<i>août 2018</i>	<i>Février 2019</i>	<i>Avril 2019</i>
		
<i>Juin 2019</i>	<i>Octobre 2019</i>	<i>Décembre 2019</i>



<b>Vues vers l'aval</b>		
		
<i>Février 2019</i>	<i>Avril 2019</i>	<i>Juin 2019</i>
		
<i>Octobre 2019</i>	<i>Décembre 2019</i>	
<p>On note un déplacement du lit vers la rive droite, donc sous la passerelle, avec l'atterrissement de la rive gauche convexe qui évolue.</p>		<p><i>Vue depuis la rive gauche, octobre 2019.</i></p>

On notera qu'en 2019, l'entretien des berges par le propriétaire a impacté un atterrissement qui faisait l'objet des suivis photos. Celui-ci s'est reconstitué suite à la crue de décembre 2019.

### ***Moulin de l'église - continuités***

Sur le site du moulin de l'église, un sondage a été commandé par la CCM pour retrouver si les remblais des années 70 suite à la destruction du bâtiment n'avaient fait que recouvrir la chambre où se trouvait la roue ou si toute la structure n'existe plus. Quelques éléments ont été retrouvés mais la poursuite du sondage relève d'un projet plus ambitieux à déposer à la DRAC au Service régional de l'archéologie.

L'objectif est, dans le cadre du dossier continuités, de savoir si une solution technique pourrait utiliser un passage en rive droite, en empruntant le tracé du chenal de fuite.



*Passage inférieur depuis l'amont*



*Exutoire sur la chambre remblayée*



### *Ripisylves*

Entretien et surveillance le long de la rivière Le Saucats et de ses affluents : le Brousteyrot, le Verdillon et la Craste de Lias.



*Petite crue du Saucats à Bernachon inondant la passerelle, le 13 décembre 2019.*

Gestion de certains embâcles sur l'ouvrage du moulin de Bernachon, notamment après des épisodes de crues. En février 2019, l'équipe d'Arcins Environnement Services a travaillé sur des embâcles au Moulin de l'église.

Ripisylves du Brousteyrot.

Des travaux de gestion par la CCM et AES ont été entrepris depuis 2018 visant deux objectifs sur la régulation du Robinier faux-acacia :

- gérer les souches par coupes des rejets,
- couper des individus sur l'ensemble du front de colonisation.

En septembre et octobre 2019, les opérations de gestion se sont poursuivies, notamment sur les fronts de colonisation.



*Brousteyrot : traitement des souches et rejets de robinier faux-acacia.*

### 3b Conserver la Biodiversité des milieux humides

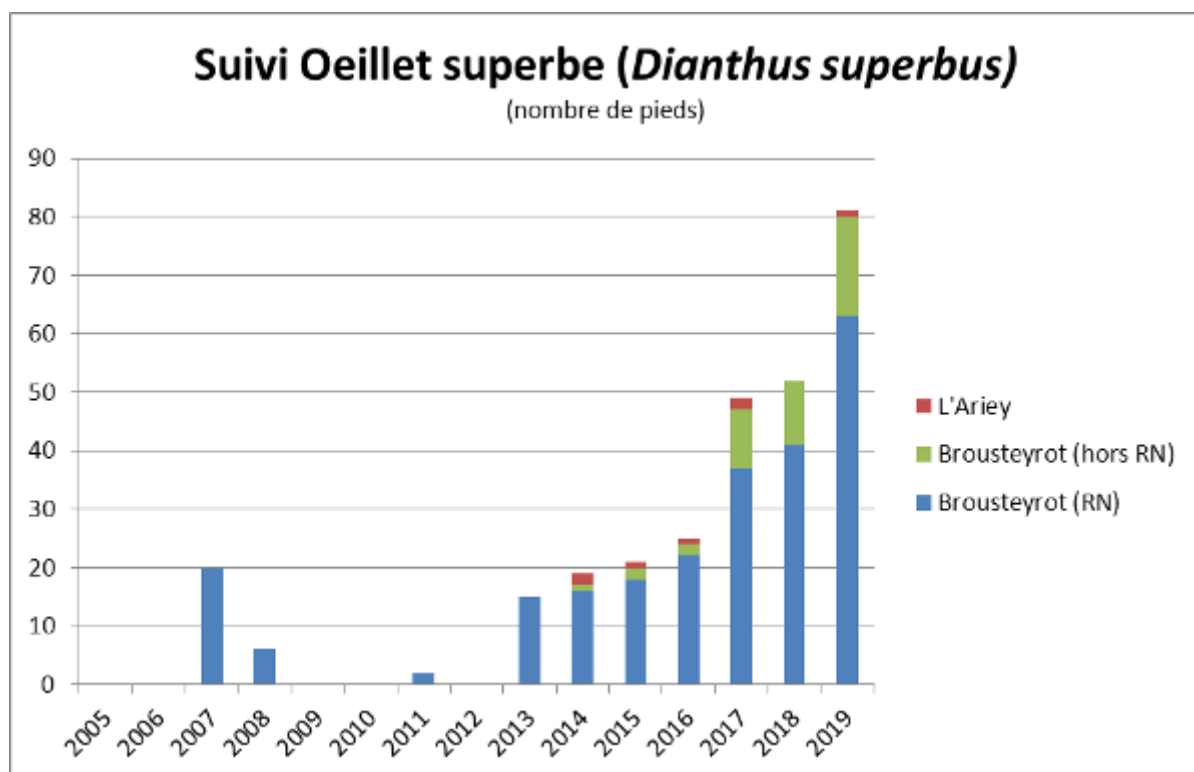
Gestion de la 'prairie humide' de Bernachon (repousses d'Aulnes notamment) et éclaircissement de la lisière forestière par la RN. Des ilots de végétations à base de *Carex* sont maintenus afin de respecter les préconisations de gestion des habitats en faveur du Vison d'Europe.

Gestion du Brousteyrot. L'automne a vu le démarrage d'opérations visant à la réouverture de secteur devenu forestier suite à l'absence d'interventions durant plusieurs années. Ce choix vise à la restauration des secteurs les plus humides pouvant à court terme permettre l'expression d'habitats landicoles plus ou moins hygrophiles. Les boisements de feuillus les plus avancés seront maintenus dans un objectif de réaliser une trame entre les boisements sud et la ripisylve. Une gestion ciblée du Robinier faux-acacia sera alors possible dans les années à venir. Ces opérations ont été menées avec la CCM et les équipes d'AES.



#### Suivi des milieux et espèces emblématiques

- Œillet superbe : poursuite du suivi des stations avec le dénombrement des pieds et tiges.



Des opérations de gestion visant à la réouverture de milieux fermés par les ronces et les genêts ont permis de revoir la floraison sur le secteur de L'Ariey.



*Caillet superbe, Brousteyrot, août 2019.*

- *Gentiane des marais* (anciennement *pneumonanthe*) : poursuite des prospections sur les secteurs de landes humides. Pas de détection de nouvel individu proche et pas d'augmentations du nombre de tiges observées. Pas de détection de pontes d'Azuré des mouillères.



*Gentiana pneumonanthe, Brousteyrot, septembre 2017.*

- *Rossolis à feuilles intermédiaires* : plusieurs pieds ont été observés dans les fossés de la lande humide. L'ensemble des linéaires de fossés ont été parcourus et un dénombrement des effectifs réalisés.



*Rossolis à feuilles intermédiaires, Brousteyrot, juin 2018.*

Certains habitats font l'objet d'une simple veille : mares temporaires, landes humides, marais à marisque.

### **3c Conserver la biodiversité des milieux forestiers et ouverts**

#### ***Milieux ouverts***

Gestion sous les lignes électriques Très Haute Tension (Bernachon, Péloua) : suivi des végétations.

La rencontre sur le terrain de l'entreprise a permis d'ajuster la hauteur de fauche. La convention avec RTE doit être remise à jour.



Gestion fossé Brousteyrot : poursuite de la gestion de la végétation, suivi station à Rossolis à feuilles intermédiaires.



Gestion prairie de Lassime : poursuite de l'entretien par débroussaillage, dans le cadre de missions réalisées par un stagiaire en juillet afin d'éviter une fermeture trop importante par les ronces.

Gestion station à Œillet superbe du Brousteyrot : coupe de la reprise ligneuse (dont des Robiniers faux-acacia) et débroussaillage. La surface concernée est de 1300 m<sup>2</sup>.

#### ***Milieux forestiers***

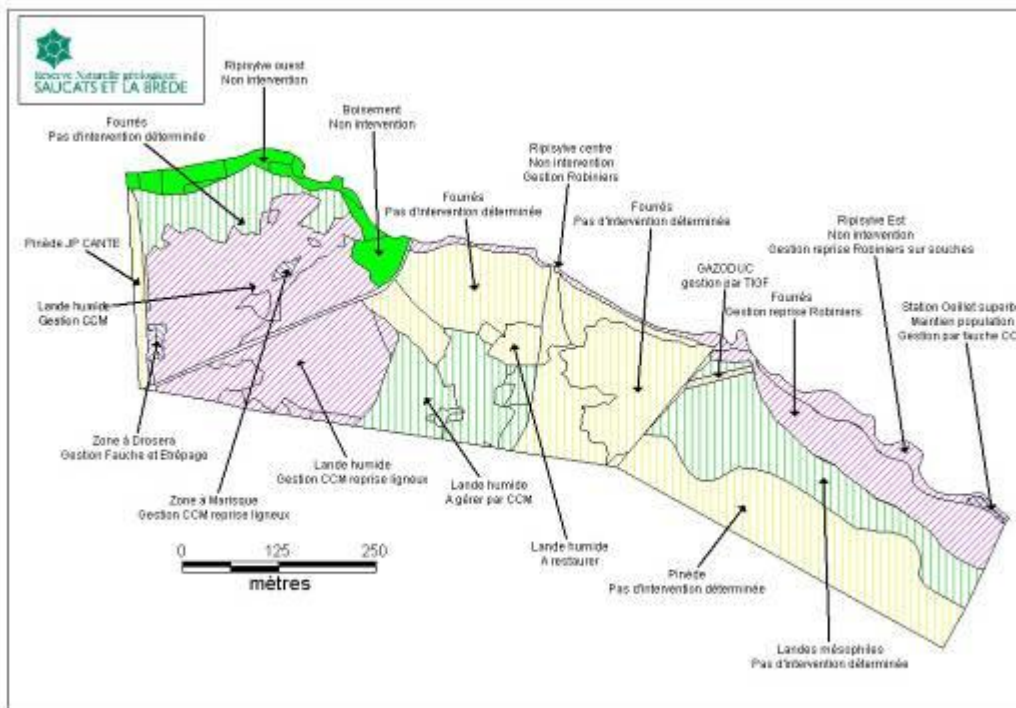
Suite à une rencontre avec les agents du Département en charge de la gestion des ENS, des discussions ont porté sur la faisabilité de chantier de gestion du Robinier faux-acacia sur le secteur de L'Ariey. Le Département a aussi pris en charge début mai l'abattage de plusieurs arbres encroués sur le sentier allant à Bernachon qui a nécessité l'appui d'élagueur/grimpeur.

#### ***Partenariats***

Le plan d'aménagement relatif à la gestion des sites propriété de la CCM soumis au régime forestier est finalisé depuis, et a été soumis à l'approbation des instances concernées. Il est applicable depuis le 3 avril 2019.



*Visite du site du Brousteyrot par les agents de l'ONF, mars 2018*



*Les propositions d'orientations de gestion sur la réserve.*

Le SMEAG, dans le cadre du SAGE Garonne, a sollicité la Réserve pour rédiger un article pour le recueil d'expériences de gestion des zones humides paru en 2019.

La Charte Natura 2000 a été à nouveau signée en 2019.

**Matériel acquis en 2019**

Nouvelle débroussailleuse, outils de coupe manuelle...



## 4EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : MAITRISE FONCIERE

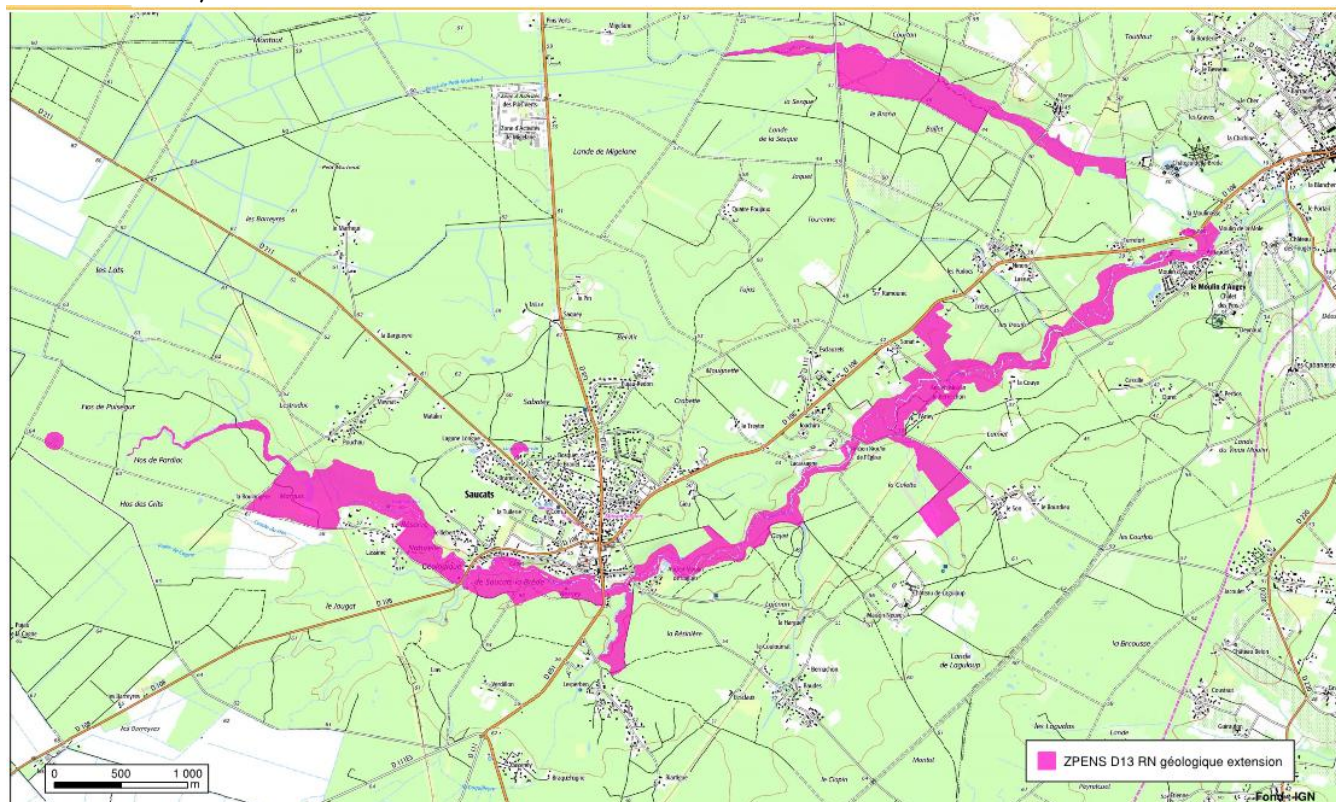
Une zone de préemption du Conseil Départemental au titre des Espaces Naturels Sensibles a été mise en place sur la commune de Saucats. Elle permettra à terme l'accueil du public sur un espace appartenant à une collectivité et non à des particuliers. Les rapports avec les propriétaires permettent le passage du public et l'aménagement de certains sites.

Un groupe de travail de l'association avait réfléchi début 2001 à une stratégie, notamment à la définition des parcelles à acquérir rapidement.

**La convention - cadre pour la protection foncière et la valorisation de la Réserve** a déterminé le zonage et une hiérarchie des priorités d'acquisitions prévues.

Les parcelles liées au patrimoine géologique et à sa découverte sont progressivement acquises par Conseil Départemental de la Gironde, celles qui ont une vocation de maintien du patrimoine écologique ou paysager par la Communauté de Communes de Montesquieu. Le projet de Maison du Patrimoine Géologique sur le site du Moulin de Bernachon en fait aussi partie, et les parcelles sont intégrées dans le plan local d'urbanisme en ce sens. Le CAUE de la Gironde a été contacté pour expertiser et orienter le projet.

Les services des Domaines ont été saisis pour l'évaluation du coût des parcelles, et les propriétaires ont été contactés dans l'objectif d'une acquisition de leurs parcelles. Le comité de suivi du plan d'action se réunit régulièrement. Des propositions de création de nouvelles zones de préemption ont été faites, pour la protection d'autres sites géologiques menacés et les bords de cours d'eau. Le périmètre choisi correspond au final au périmètre du docob, des ZNIEFF, et à des secteurs plus éloignés à fort enjeu écologique sur les deux communes, et ont été votés.



**Troisième convention - cadre 2018- 2022.** Les différents partenaires ont été sollicités, avec une première rédaction soumise, et une cartographie proposée par le Département, sur la base des enjeux identifiés (réunions à Saucats, La Brède).

La Région a délibéré favorablement pour le principe le 1<sup>er</sup> avril 2019, la CCM le 2 et le Département le 4. La signature a donc pu se faire le 1<sup>er</sup> juillet 2019.



## Suivi des acquisitions sur la Réserve en 2019 :

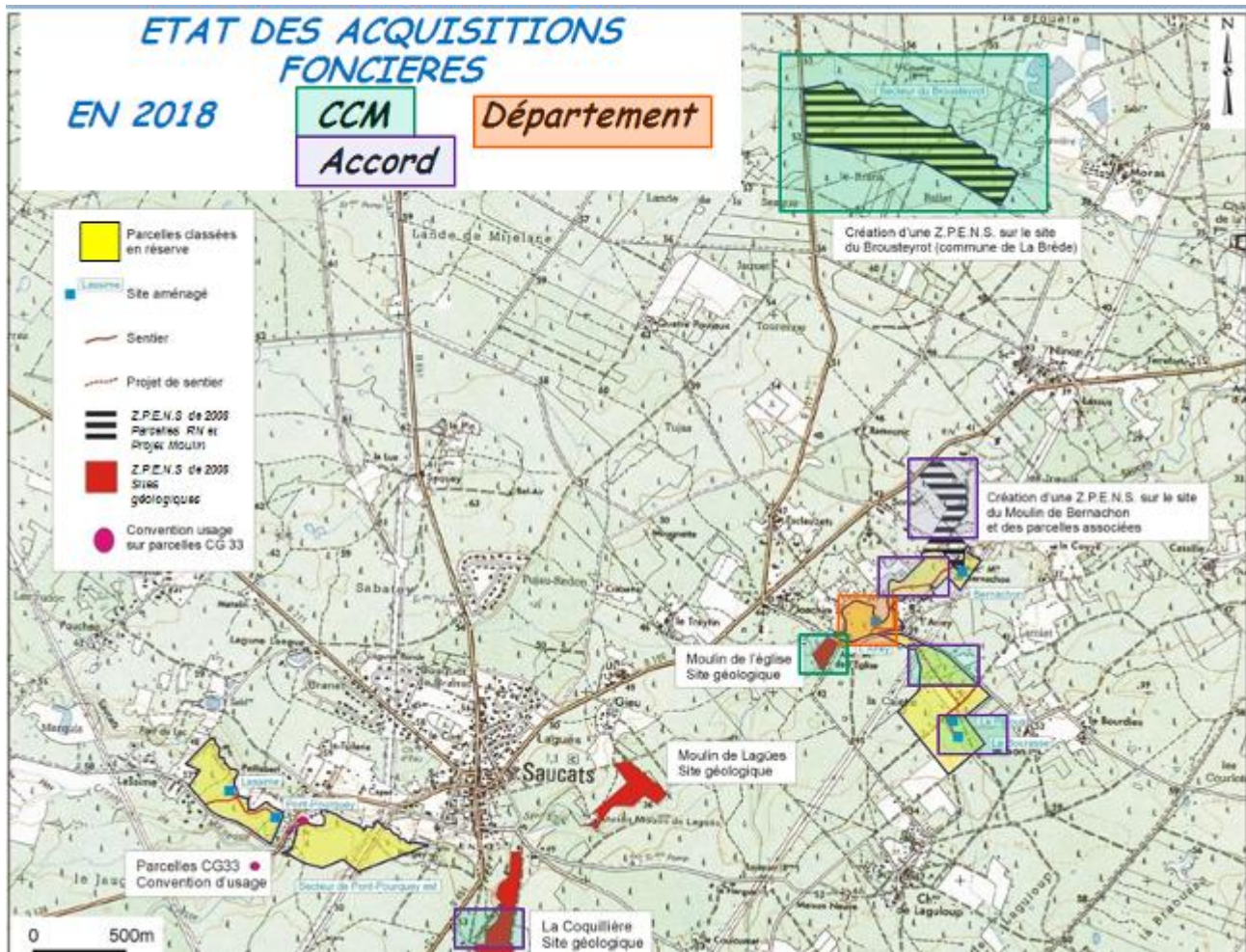
Projet de vente de Mme Saddier (secteur l'Ariey, une parcelle, ainsi qu'une parcelle proche hors Réserve).

Rencontre du propriétaire du Moulin de Bernachon

Rencontre du propriétaire de Pont-Pourquey - Lassime pour une vente début 2021

Demande de convention de passage du propriétaire de Péloua Bourasse

Rencontres d'autres propriétaires ou gestionnaires.



## **OBJECTIFS D'AMELIORATION DES CONNAISSANCES**

### **5EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : AMELIORER LES CONNAISSANCES GEOLOGIQUES.**

#### ***Suivi du protocole d'échantillonnage***

Le protocole d'échantillonnage établi en 2011 a fait l'objet de réflexions avec les membres bénévoles de l'association et devrait faire l'objet d'une amélioration en 2020.

Une demande a été faite et traitée pour des échantillonnages des coupes du Burdigalien.



*Echantillonnages dans le Burdigalien de Pont - Pourquey et Lassime*

#### ***Etudes diverses***

Etudes pédologiques : sur le Brousteyrot et Bernachon, par Laurence Denaix pour ses étudiants.

Dans le cadre d'un projet tutoré avec la faculté de Bordeaux, des relevés sont réalisés sur les landes humides du Brousteyrot. L'objectif est de réaliser et tester un protocole de caractérisation des zones humides à partir d'informations relatives aux sols et à la végétation (pas en 2019).

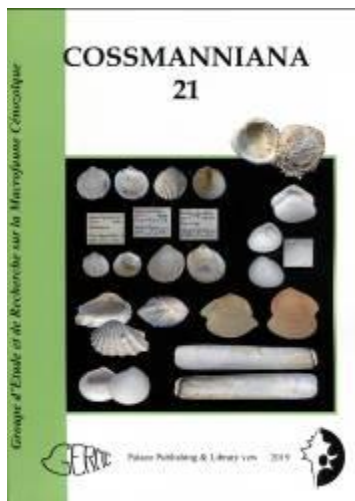
Une étude de la diversité des sols de la réserve a été commandé à Becheler Conseils.

Paléontologie :

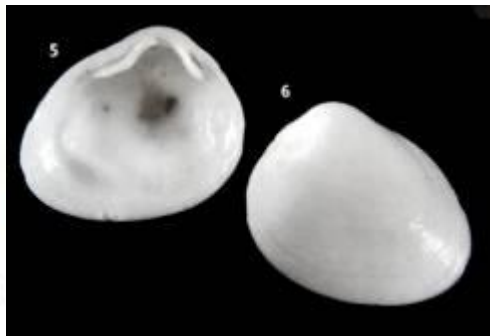
#### ***Publication sur les bivalves de l'Ariey :***

La suite du premier opus de 2003 sur les bivalves du site aquitain de l'Ariey est enfin sortie : de très belles planches avec de nombreuses images d'holotypes et divers figurés. La RNG qui s'y est beaucoup investie se satisfait de cette publication qui partipe au renom de ce site patrimonial. Deux espèces nouvelles pour la science sont décrites : *Lasaea firma* et *Peronaea basteroti*. La première mesure 2 mm, et n'avait jamais été observée au vu des faibles tamisages et tris effectués sur de petites fractions par les anciens. Cela montre que, même sur un site mondialement connu, on peut encore trouver de nouvelles espèces avec une bonne loupe binoculaire et beaucoup de patience.





couverture



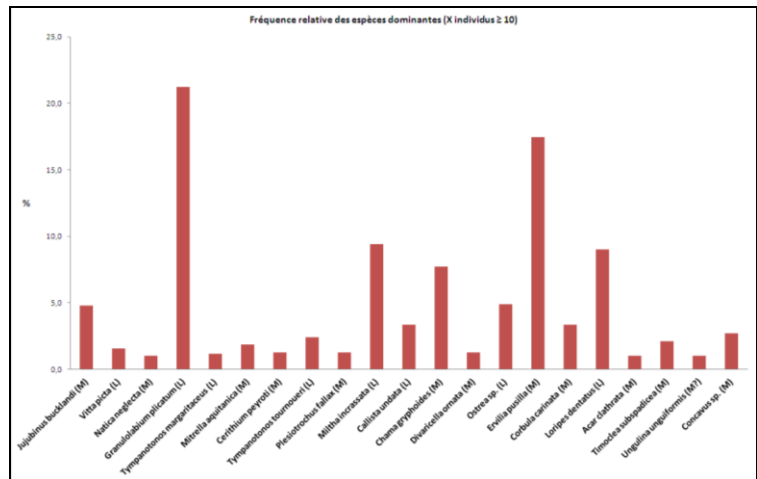
Lasaea firma nov. sp.

### Paléontologie l'Ariey 6

Damien Garcia, stagiaire de L3, outre sa mission de déménagement de la lithothèque, a aussi fait une petite étude sur deux niveaux d'un puits de l'Ariey : fond et partie médiane (90/110 et 65/75). Il en découle que les paléoenvironnements supposés sont confirmés : lagunaire dans les niveaux du fond des puits et marin sur les couches intermédiaires et sommitales.



Falun lavé du sommet des puits de l'Ariey



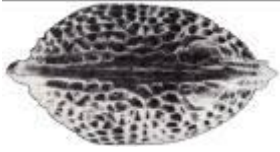
Analyse du niveau 65/75

### Extrait de l'étude 2019

Inventaire du puits B de l'Ariey, niveau compris entre 65 à 75 cm de profondeur. Poids de sédiment étudié = 6 kg.								Légende	
								M	Marin
								LM	Laguno-marin
								L	Legunaire
Genre	Espèce	Nombre	Etat de conservation			Remarques sur l'état de conservation	Biotope	Régime trophique	
			Bon	Moyen	Mauvais				
<b>Gastéropodes</b>									
Jujubinus	bucklandi	46	31	6	9	Fragments et individus complets, globalement en bon état (nacre et couleurs présentes)	M	Herbivore	
Jujubinus	subturgidulus	4	3	1		1 bon spécimen cassé (prédation)	M	Herbivore	
Clenaculus	arsonis	2	1		1		M	Herbivore	
Melospira	lainei	1					LM	Détrivore	
Turritella	turris	3	2	1	1	Fragment très roulé	M	Suspensivore	
Vitta	picta	15	6	2	7	Des fragments parmi les spécimens biens conservés	L	Herbivore	
Natica	neglecta	10	9		1	Très bonne conservation (coquilles blanches brillantes)	M	Carnivore	
Natica	sp.	4	4				M	Carnivore	
Hemiconus	granularis	1	1				M	Carnivore	
Granulolabium	plicatum	203	47	65	91	Etat de conservation mauvais, les bons spécimens sont tous aussi un peu roulé à l'apex	L	Herbivore	
Tympanotonos	cinctus	2	1		1	1 bon spécimen cassé (prédation)	L	Herbivore	
Tympanotonos	margaritaceus	11	8		3	Certains bons spécimens (fragments) sont un peu roulés.	L	Herbivore	
Mitrella	aquilanica	18	10	4	4		M	Détrivore	
Nassarius	aquilanicus	1					M	Détrivore	
Pyramidella	grateloupi	2	2			Apex manquant sur les 2 spécimens	M	Parasite	
Perrona?	sp.	1			1	Spécimen très roulé	M	Carnivore	
Clavata	evoluta	2	1	1		1 bon spécimen cassé (prédation), une huître est fixée sur la coquille	M	Carnivore	
Olivella	nitida	1	1				M	Carnivore	
Anzola	clavata	9		1	8		M	Carnivore	
Calyptraea	depressa	4	4				M	Détrivore	
Campânia	pseudocylindricus	4	1		3	Le fragment en bon état correspond probablement à un apex ; les 3 autres sont très roulés	M?	Herbivore	
Viverrina	semiglobosa	1		1		Spécimen cassé, roulé	M	Carnivore	
Cerithium	calculosum	3		3		Spécimens un peu roulés	M	Herbivore	
Cerithium	peyroti	12	10	2		Certains spécimens sont cassés (prédations?)	M	Herbivore	
Dorsanum	baccatum	1	1				M	Détrivore	
Cerithium	ferelaeve	1	1				M	Herbivore	
Crassispira	daguini	3		3			M	Carnivore	
Tympanotonos	tournoueri	23	8	9	6	Tous les spécimens sont globalement un peu roulés même ceux en bon état.	L	Herbivore	
Terebralia	bidentata	4	1	1	2	Tous les spécimens (fragments) sont globalement roulé	L	Herbivore	
Terebralia	subcoryugata	6	2	2	2	Tous les spécimens sont globalement un peu roulés même ceux en bon état	L	Herbivore	
Rissoicochus	fallax	12	8	1	3		M	Herbivore	
Ocenebra	sp. (sublavata?)	3	3			Les fragments sont trop petits pour pouvoir déterminer avec précision l'espèce	LM	Carnivore	
Diodora	subcostaria	2	2				M	Herbivore	
Cypræ	sp.	1	1			Assez bon état mais cassé (prédation)	M	Omnivore	
Hippomyx	grateloupi	1	1				M	Herbivore	

### **Site de Gan (64)**

La Réserve participe également à une étude sur les **ostracodes** (petits crustacés) du site de Gan (64) qui est en voie d'achèvement : elle devrait détailler les paléoenvironnements et la bathymétrie d'alors.



*Une carapace d'ostracode*

### **Foraminifères**

Parution d'une note d'Armelle Poignant sur l'attribution nominative d'une **Miliole** : *Sinuloculina consobrina* de Pont-Pourquey, qui est figurée en planche 3.



*Sinuloculina en coupe*

### ***Accompagnement de scientifiques***

La Réserve a accueilli en mai Antoine Louchard, spécialiste des **oiseaux fossiles** qui est venu consulter les riches collections de la Réserve et d'amateurs indépendants : une note devrait voir le jour en 2020, avec probablement de nombreux figurés (voire un holotype) de la Réserve (collection Gonzalez notamment). Cette journée a aussi été l'occasion de réunir d'anciens amateurs des années 70 (qui prêtaient leurs os) et qui ont bien apprécié ce qu'est devenu la Réserve. Rendons hommage à Yves Texier (sur l'échelle) qui a organisé ces rencontres mais qui est décédé depuis lors d'une fouille.



*Prise de vues des os d'oiseaux à l'échelle*

Nous avons également de nouveau accueilli Luc Dolin, spécialiste des **Cypraea**, qui nous a déterminé quelques spécimens de ce magnifique gastéropode. Il a découvert une nouvelle espèce de Mériadeck (Coll. RNG/Gonzalez) qui fera l'objet d'une note et dont il a retrouvé cette année d'autres exemplaires dans les collections, provenant du site de Gaas, contemporain de Mériadeck mais situé dans les Landes.



*Maestratia de Mériadeck*

### ***Réimpression du guide de la Réserve***

Après un travail de numérisation et de mise en page, projet de réimpression en numérique de 50 exemplaires du guide de la réserve édité en 1996, réédité en 2007 puis réimprimé en 2018. Un groupe de travail œuvre à sa réédition.

### ***Traduction du livre **Stratotype Aquitainien*****

Edité en 2014, l'ouvrage va connaître une traduction en anglais. La réserve a collecté en 2018 les recettes de plusieurs structures dont l'association gestionnaire (AGSO, Dino11, APF, APLF) et réglé la facture. L. Londeix coordonne ce projet

### ***Carte de l'étage Rupélien***

Une nouvelle carte du paléorivage de l'Aquitaine à l'Oligocène (- 30 millions d'années) a été réalisée grâce à de nouvelles données par B. Cahuzac et P. Rocher : elle complètera la série du Tertiaire



## L'Aquitaine au Rupélien (- 30 millions d'années)



### *Géologie des niveaux superficiels*

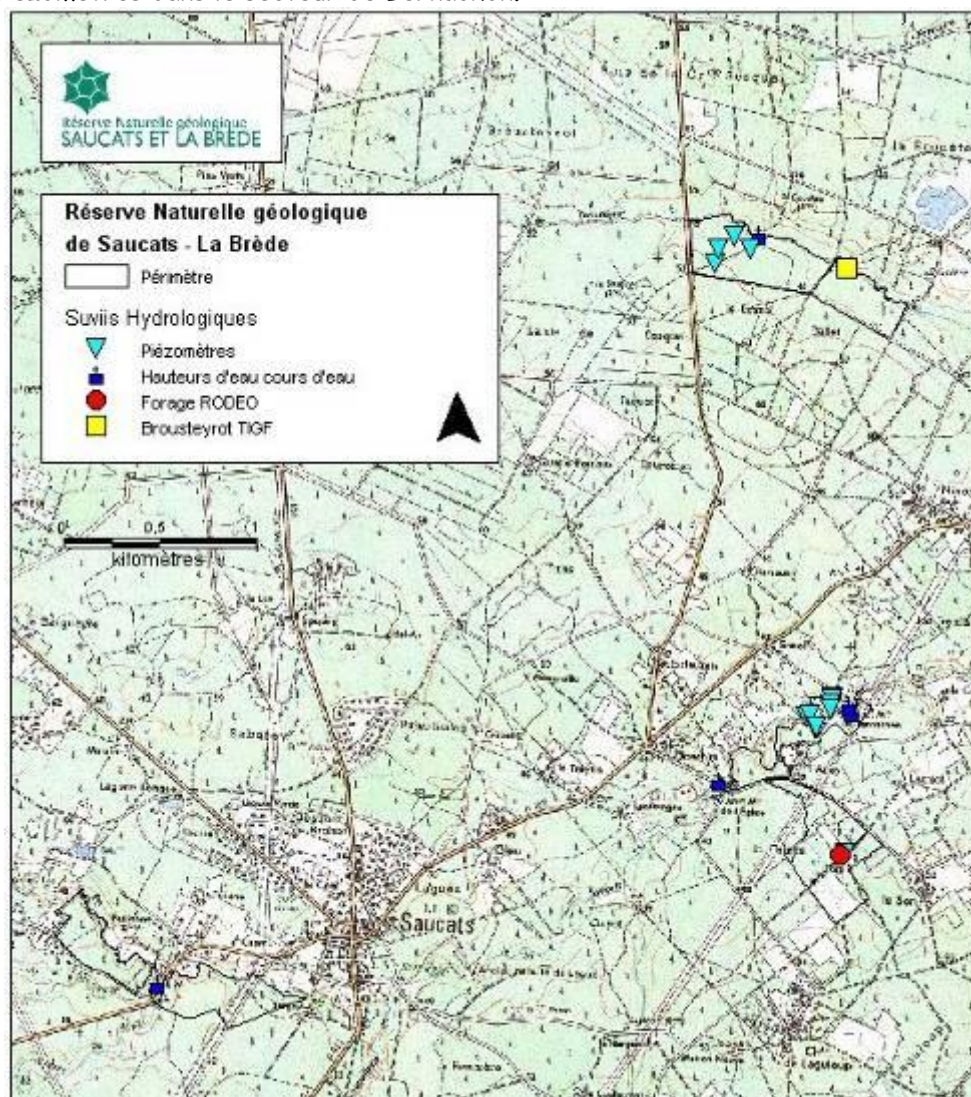
Un travail de bibliographie a été commencé sur les rapports de stagiaires ayant effectué des carrières à Bernachon.

## 6EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : AMELIORER LES CONNAISSANCES NATURALISTES.

### 6 A / Mieux connaître les milieux aquatiques et les zones humides

#### *Suivis et études hydrologiques :*

Il comprend un relevé hebdomadaire d'échelles limnimétriques et de hauteur d'eau sur le Saucats et le Brousteyrot, du niveau piézométrique du forage du Péloua et de 2 piézomètres au Brousteyrot et d'une série de 9 piézomètres dans le secteur de Bernachon.

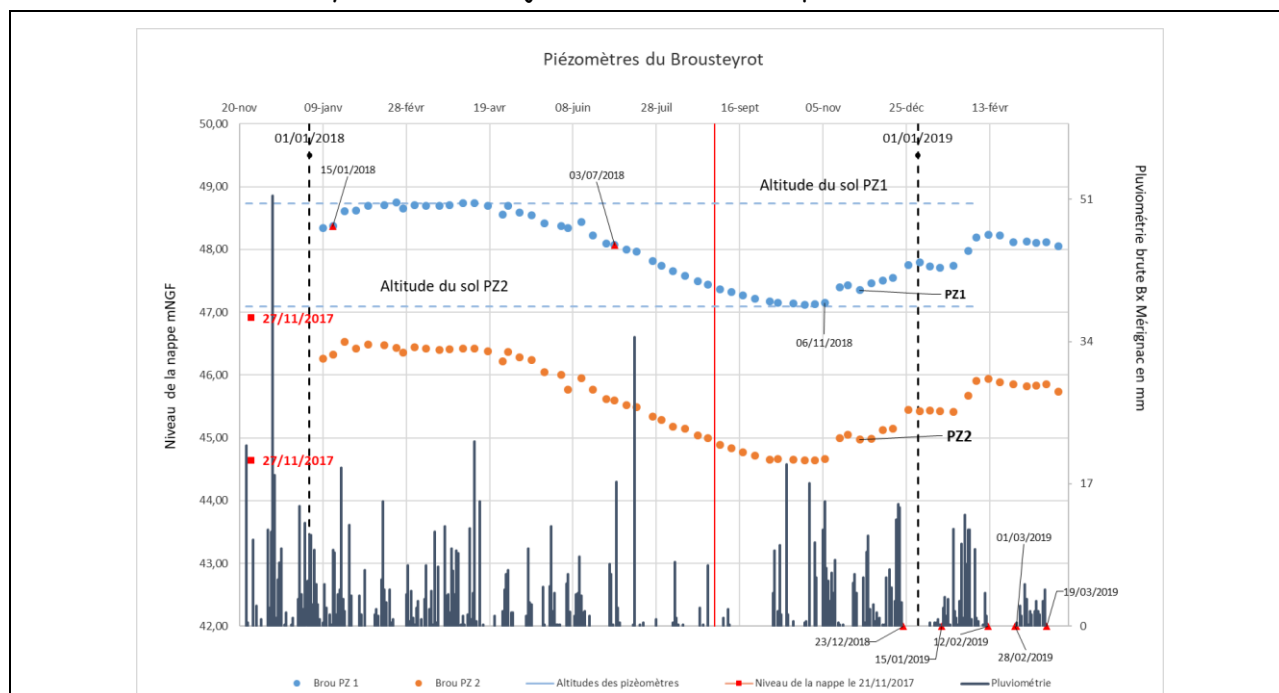


Un travail de synthèse et de premières réflexions ont été débutés. Un rapport de bilan a été produit pour 2018 (couvrant le début de 2019). Le rapport sur l'année hydrologique passée est en cours de rédaction (septembre 2018 - août 2019).

Quelques analyses sont présentées ci-dessous.

## Piézomètres de la zone humide du Brousteyrot (mars 2019)

Deux piézomètres (PZ1 et PZ2) ont été placés sur le site de la zone humide du Brousteyrot au mois de novembre 2017. Un relevé hebdomadaire ayant débuté le 3 janvier 2018 est réalisé par les salariés de la Réserve.



Niveau de l'eau dans chacun des deux piézomètres PZ1 et PZ2 (échelle de gauche en m) et pluie quotidienne à la station météo France de Mégnac\* (échelle de droite en mm)

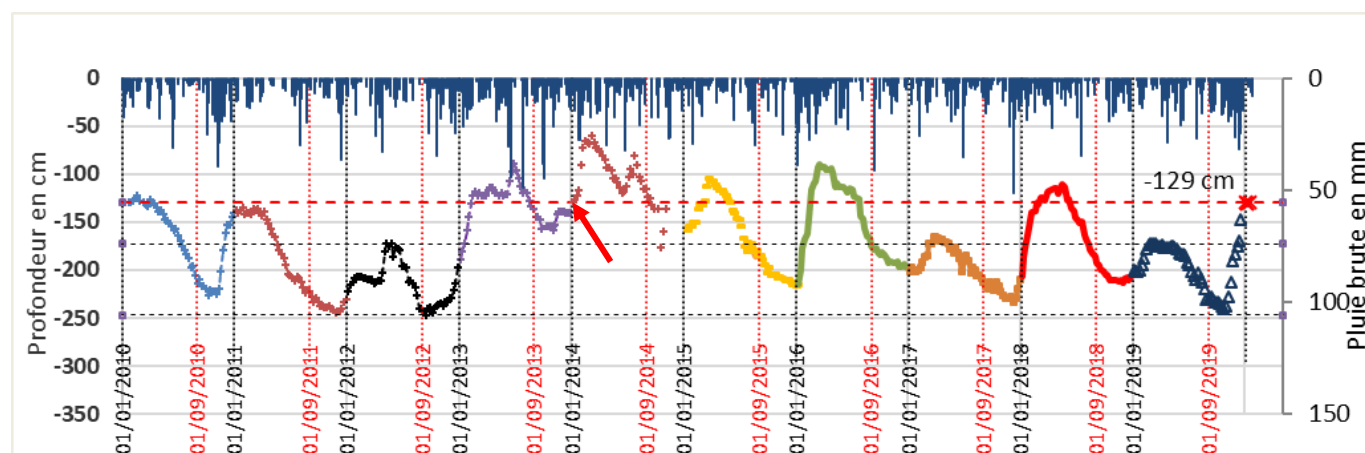
\*Remarque : la pluviométrie de la station de Mégnac n'est pas nécessairement strictement égale à celle de la région du Brousteyrot.

Le piézomètre PZ1 (48,73 mNGF) est situé en amont du piézomètre PZ2 (46,91 m NGF). L'évolution des cotes piézométriques est semblable d'un piézomètre à l'autre, montrant des hautes eaux en hiver et printemps, suivies d'une baisse continue jusqu'au début du mois d'octobre 2018. Les cotes sont stables jusqu'au début du mois de novembre 2018+, période à partir de laquelle elles remontent.

La réponse des niveaux piézométriques aux épisodes pluvieux est particulièrement nette au cours des mois de janvier, février et mars de l'année 2019. En effet, la période quasiment sans pluie du début de l'année (2,2 mm du 23 décembre au 15 janvier) se marque par une légère décroissance des cotes contrariée par l'épisode pluvieux du 16 janvier au 11 février (99,4 mm de pluie). Au cours de cet épisode pluvieux, les niveaux piézométriques ont remonté pour ensuite accuser une légère baisse du 12 février au 28 février (0 mm de pluie). Les niveaux se stabilisent lors du dernier épisode pluvieux (30 mm) et accusent ensuite une tendance à la baisse en relation avec le fait qu'il n'a pas plu depuis le 19 mars.

La différence d'altitude du sol au niveau des piézomètres est de 1,82 m, l'écart entre les cotes piézométriques est toujours supérieur, fluctuant entre 2,05 et 2,57 m. Les écarts les plus importants adviennent en période estivale et sont dus à une baisse relativement importante du piézomètre aval.

## Piézomètre du Péloua (janvier 2020)



Les pluies du mois de décembre sont à l'origine de la remontée significative du niveau de la nappe superficielle.



En effet, alors que le niveau était descendu à -240 cm en octobre 2019, il est remonté à -129 cm le 16 janvier 2020 passant ainsi d'un niveau qui n'avait été plus bas qu'en 2011 (-245 cm) et 2012 (-247 cm) au cours de la période étudiée à un niveau qui n'avait été atteint qu'une seule fois un premier janvier, celui de l'année 2014.

## Bernachon

5 piézomètres ont été posés en 2016 pour mieux connaître la nappe d'accompagnement de la rivière, notamment en lien avec la problématique continuités écologiques. Ils ont été disposés tangentielllement au premier grand méandre à l'amont du moulin (B1 étant le plus près du cours d'eau, c'est le seul qui sera commenté ici).



Localisation des piézomètres B et VM

Mission de topographie : réalisée avec J. Riss et P. Malaurent, elle a permis de caler distances et altitudes des 11 piézomètres du secteur de Bernachon.



Pose d'un pluviomètre sur la station météo du Brousteyrot.



## RODEO :

En 2012, le Bureau d'Etudes Géologiques et Minières (BRGM) a sollicité la Réserve afin d'installer sur son emprise des piézomètres pour surveiller la nappe de l'Oligocène, ressource en eau potable importante pour le secteur, ce qui a été fait au Péloua en 2014, sur une parcelle appartenant à la commune de Saucats puis finalisé en 2017.

Le site sera ensuite équipé d'un panneau pédagogique, dont le BRGM a fourni une première version. Les données sont régulièrement valorisées auprès des adhérents de l'association.

*Suivi et étude biologique* : voir 6 E ci-dessous.

## **6 E / Mieux connaître certains groupes**

### *Mise à jour et édition des données existantes.*

Les données concernant les papillons de jour (Rhopalocères) ont été versées à l'OAFS pour la réalisation de la Liste Rouge Régionale (2019) et le futur Atlas aquitain.

En 2019, dans le cadre de la participation de la Réserve au volet Faune des Atlas de la Biodiversité Communale sur la CCM, des jeux de données ont été mis en forme et intégré au Système d'Informations Faune de l'OAFS pour un total de plus de 13 000 données. Pour le volet Flore, nous avons transmis aux gestionnaires de l'Observatoire de la Biodiversité Végétale du CBNSA les fichiers numériques correspondants à l'ensemble de nos suivis de la flore patrimoniale de la RN.

### *Inventaires et suivis Fonge et Flore réalisés, ou en cours :*

*Inventaire mycologique* : à l'occasion d'une belle journée de 1<sup>er</sup> mai, Brigitte Vignot de la Section mycologie de la Société Linnéenne de Bordeaux a pu réaliser quelques observations complémentaires de la fonge le long du Saucats entre le moulin de l'église et Bernachon. Bien que peu d'espèces soient observables au printemps, des espèces peu communes ont pu de nouveau être observées comme l'Entolome à pied vert (*Entoloma incanum*)

Veille sur les **espèces végétales exogènes**, potentiellement invasives. Aucune nouvelle espèce détectée en 2019.

### *Inventaires et suivis Faune réalisés, ou en cours :*

#### *Inventaire entomologique.*

La Section entomologie de la Société Linnéenne de Bordeaux s'est vue confier la réalisation d'une année d'inventaire entomologique sur la Réserve sur les années 2019 et 2020. Des sorties de terrains, des chasses au drap de nuit et la pose de 2 pièges à interceptions ont permis l'observation de nombreuses nouveautés dont certaines espèces considérées rares voire nouvellement connues pour la Gironde comme :

*Exocentrus lusitanus* (Linné, 1767) (Coleoptera Cerambycidae). Deux individus capturés sur une branche morte de *Tilia cordata*, à Saucats, Moulin de Bernachon, Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède, le 08-VI-2019. Espèce nouvelle pour le département de la Gironde (cf. LABATUT et al., 2013 in Bull. SLB, p. 257-278) ! Sébastien Labatut réc. & dét. [S. LABATUT].

*Grammoptera ustulata* (Schaller, 1783) (Coleoptera Cerambycidae). Un individu capturé à Saucats, Moulin de Bernachon, Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède, le 02-V-2019 et un autre individu le 11-V-2019. Espèce rare en Gironde (cf. LABATUT et al., 2013 in Bull. SLB, p. 257-278). Sébastien Labatut réc. & dét. [S. LABATUT].

*Calvia decemguttata* (Linné, 1767) (Coleoptera Coccinellidae). Deux individus capturés lors d'une chasse de nuit à Saucats, Moulin de Bernachon, Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède, le 18-VI-2019. Espèce nouvelle pour le département de la Gironde (cf. LABATUT et al., 2015 in Bull. SLB, p. 309-320) ! Sébastien Labatut réc. & dét. [S. LABATUT].

*Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847 (Coleoptera Eucnemidae). Espèce rare en Gironde (cf. LABATUT et al., 2017 in Bull. SLB, p. 473-476). Un individu capturé sur un tronc mort de *Corylus avellana* à Saucats, Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède, le 11-V-2019 au Moulin de Bernachon, puis un autre individu capturé sur une branche morte de *Quercus robur* le 08-VI-2019 à Pont-Pourquey. Sébastien Labatut réc. & dét. [S. LABATUT].

*Melandrya caraboides* (Linné, 1760) (Coleoptera Melandryidae). Un individu capturé sur un tronc mort de *Corylus avellana* à Saucats, Moulin de Bernachon, Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède, le 02-V-2019. Espèce rare en Gironde (cf. LABATUT et al., 2017 in Bull. SLB, p. 49-53). Sébastien Labatut réc. & dét. [S. LABATUT].

*Aulonium trisulcum* (Geoffroy, 1785) (Coleoptera Zopheridae). Un individu capturé lors d'une chasse de nuit à Saucats, Moulin de Bernachon, Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède, le 18-VI-2019. Espèce rare en Gironde (cf. LABATUT et al., 2018 in Bull. SLB, p. 105-109). Sébastien Labatut réc. & dét. [S. LABATUT].

Les espèces sont citées notamment dans deux publications :

- Labatut S. & Royaud A., 2019. Données récentes, postérieures à 1980, de *Laemophloeus monilis* (Fabricius, 1787) (Coleoptera Laemophloeidae) en Gironde et dans les Landes. Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux, 154, n°47 (3/4) : 189-191.

- La Boîte à Bonnes Bêtes n°68, 2019. Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux, 154, n°47 (3/4) : 314-320.

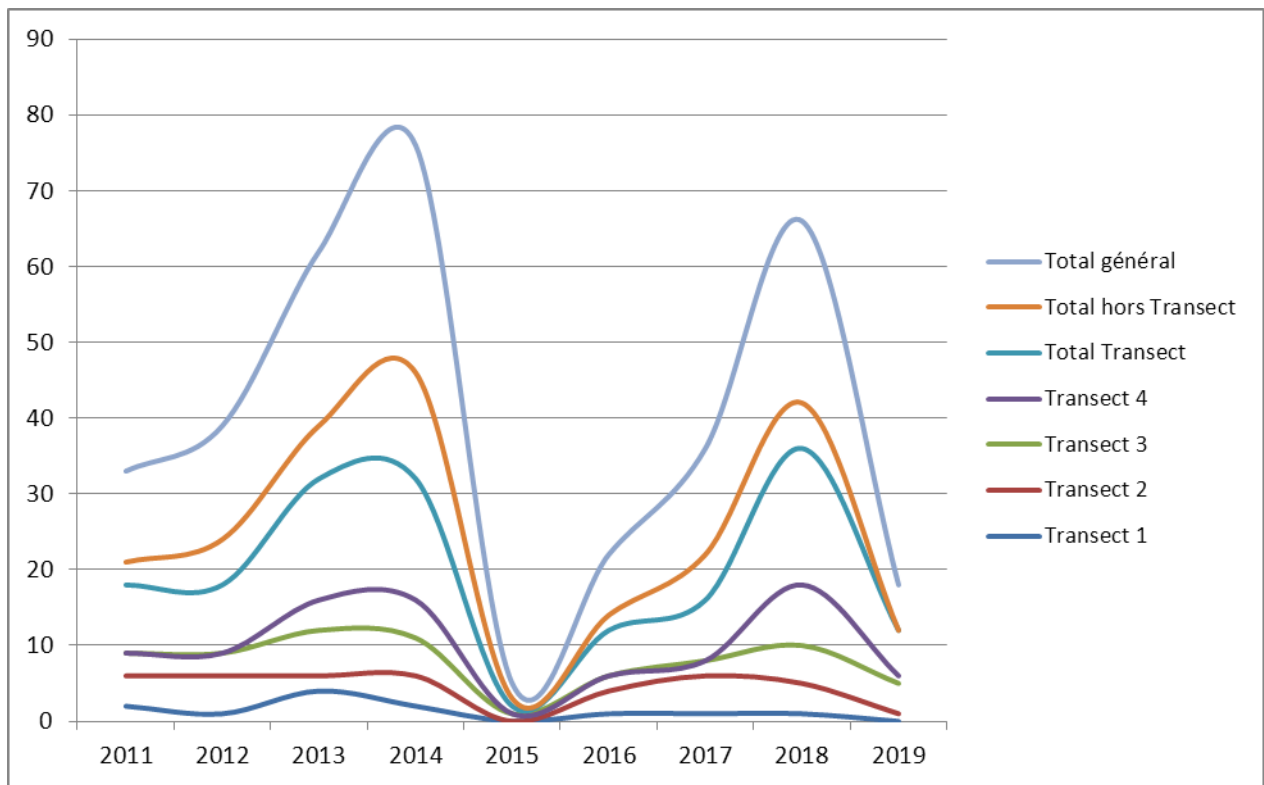


Une analyse des résultats sera produite fin 2020, comprenant les résultats de l'inventaire de 2012-13, portant notamment sur le cortège des coléoptères saproxyliques.

#### ***Suivi des papillons patrimoniaux.***

La présence du Fadet des Lâches (*Coenonympha oedippus*) est suivie régulièrement sur le site du Brousteyrot à travers la mise en place de monitoring par transect (n = 4) depuis 9 ans. On observe l'impact de la gestion par gyrobroyage à l'hiver 2015. En 2019, les conditions de chaleur très importantes (supérieure à 30° C) ont probablement impacté les populations lors de la période de vol expliquant ainsi les faibles effectifs observés sur les transects.





Effectifs maximums du Fadet des Laïches par transects depuis 2011.

**Programme Serpents :** dans le cadre d'un programme portant sur l'étude des populations aquitaines de serpents, la Réserve a mis en place 3 transects de suivi par plaques. Nous avons maintenu le dispositif afin de contribuer au programme coordonné par Cistude Nature.



Vipère aspic, L'Ariey, avril 2019.

**Suivi Temporel des Oiseaux Communs :** poursuite, année 11.

**Suivi des oiseaux nicheurs landicoles** au Brousteyrot par points d'écoute, a été également poursuivi (année 9). La fauvette pitchou est l'une des espèces ciblées.

**Suivi Hivernal des Oiseaux Communs :** poursuite, année 3.

### Mammifères

Maintien d'un suivi de la présence potentielle du Vison d'Amérique par un réseau de radeaux à empreintes (1 proche de la RN), animé par le GREGE, depuis 2016.

Mise en place d'un piège photographique sur le lineaire du Saucats entre l'aval de l'Ariey et Bernachon.

### 6G partenariat recherche

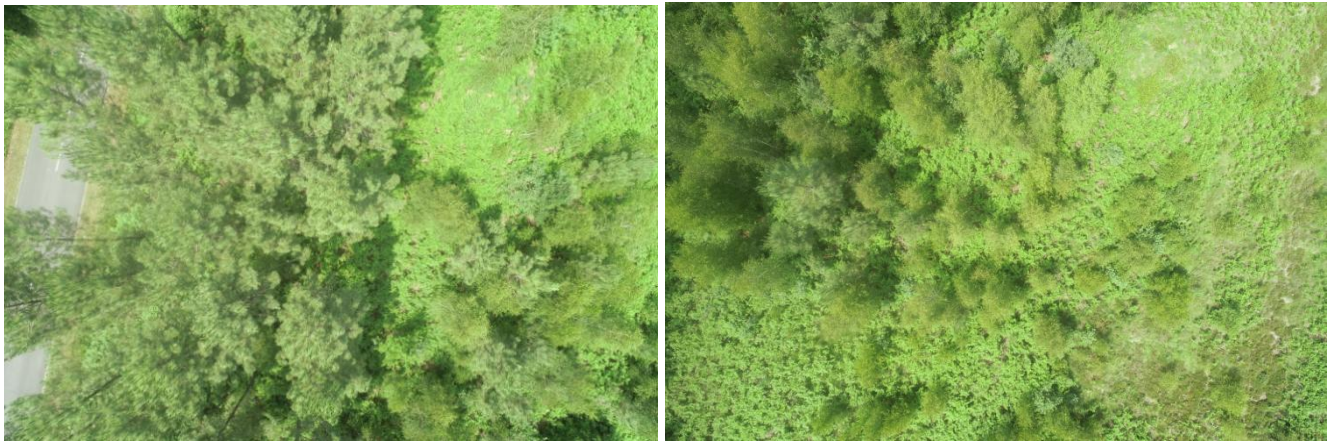
« **Les sentinelles du climat** » : 3<sup>ième</sup> année de mise en œuvre des suivis par l'équipe de Cistude Nature. En 2019, une mission de prise de vues du site du Brousteyrot par drone a été effectuée afin d'améliorer la connaissance sur l'évolution de la végétation face aux changements climatiques.

Publication relative : MALLARD F. & BULTÉ S., Programme «les sentinelles du climat» : protocole de suivis des effets du changement climatique sur la biodiversité en région Nouvelle - Aquitaine - cas d'étude : les lépidoptères de la lande humide de Brousteyrot (Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède, France). Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux, 153, n°46 (2-4) : 359-368



Drone et aire de décollage. Juillet 2019.

Prises de vue



#### **PROJETS 2020 :**

##### ***Suivi et études biologiques :***

Suivi bryologique des travertins avec appui scientifique et technique du CBNSA.

La Réserve n'envisage pas en 2020 de mettre en place de nouveaux suivis ou études. L'évaluation du plan de gestion 2015-2019 et la rédaction du suivant permettront de mieux cerner les besoins en matière de connaissances sur les habitats et les espèces.

## OBJECTIFS DE MISE EN VALEUR PEDAGOGIQUE

### 7EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : AMELIORER L'ACCUEIL DU PUBLIC ET AMENAGER LES SITES DE LA RESERVE NATURELLE

#### 7A AMELIORER L'ACCUEIL DU PUBLIC SUR LES SITES EXISTANTS

##### Entretien des sites

Sites	Nombre d'interventions 2019	Nombre d'interventions 2018	Nombre d'interventions 2017	Nombre d'interventions 2016	Nombre d'interventions 2015
Bernachon	89	122	100	92	100
L'Ariey	80	93	88	75	82
Le Péloua	85	104	85	73	81
La Bourasse	77	94	82	71	81
Pont-Pourquey	81	100	83	86	89
Lassime	80	94	83	77	80
Brousteyrot	NE	NE	NE	NE	NE
Moulin de l'église	15	25	16	21	37
Aire Educative	NE	NE	NE	NE	NE

##### **Actualités Sites 2019**

La barrière posée à Lassime pour bloquer l'accès au Saucats a été vandalisée.

Réunion pour devis passerelle de Bernachon : l'escalier d'accès, datant de 1998, sera traité en premier.

##### **Actions récurrentes**

- Traitements contre mousses et divers champignons envahissant les couches protégées.
- Réunions de chantier pour la rénovation des sites, suite à l'obtention des budgets d'investissement : expérimentation de plusieurs bois non traités.
- **Passerelle de Pont-Pourquey**
- Les cordes de la descente vers Pont-Pourquey sont finalement à changer tous les ans.

##### **Sentiers**

- Entretien régulier des sentiers. Des protocoles sont appliqués.
- Sentier de L'Ariey vers Péloua : le sentier a été finalisé et entretenu en 2018. Sa signalisation par des bornes a été réalisée en 2019, dans le cadre d'une mission de stage confiée à Thomas Guillon (2<sup>nd</sup>e GMNF).



*Pose des piquets de signalétique le long du sentier*



- Sentier de L'Ariey Bernachon : accompagnement de prestataires du Département (mise en sécurité)



### *Projets*

**Moulin de l'église Exposition extérieure** à achever, en collaboration avec la CCM : 2 panneaux complémentaires : Fonctionnement d'un moulin à eau (présentant la roue du moulin exposée) ; les cailloux des murs (calcaire lacustre, meulière, calcaires marins...). Commande d'un panneau agrandissant la carte postale noir et blanc.

### *Accès et panneaux*

- Remplacer les escaliers de Péloua
- Remplacer les premiers escaliers de Bernachon
- Equiper les accès au pont de l'Ariey de marches aux deux extrémités (après maîtrise foncière).
- Equiper l'accès à Pont - Pourquey depuis Lassime d'une dizaine de marches (après maîtrise foncière).

## **7B AMELIORER L'ACCUEIL DU PUBLIC SUR DE NOUVEAUX SITES / PROJETS 2020.**

### *Sentiers*

Ouvrir un chemin d'accès de l'Ariey vers le moulin de l'église (1<sup>er</sup> stage en 2011) dès l'acquisition des parcelles par le Département : n'a pas pu être réalisé en 2019.

## 7C AMELIORER L'ACCUEIL DU PUBLIC A LA MAISON DE LA RESERVE

Une série de travaux d'entretien courant, mais aussi destinés à améliorer l'accueil à la Maison de la Réserve ont eu lieu en 2019.

- Un portail coulissant a été installé par l'équipe technique de la commune de Saucats : il empêchera les visiteurs nocturnes de venir se garer dans la cour.
- Des travaux de couverture et d'isolement des combles devrait notablement réduire l'humidité présente dans ce local ancien et donc améliorer le confort pour l'équipe et les visiteurs.



*Travaux d'isolation et de couverture*



- Un nouveau zébrage du goudron sur le chemin de l'église permet de contenir le stationnement des nombreux bus de scolaires.
- Les derniers panneaux routiers indiquant le musée (centre de Saucats) ont été posés cet année : on ne devrait plus entendre que les visiteurs se perdent !
- Dans le musée, des cimaises ont été posées en différents endroits stratégiques pour des expositions temporaires (couloir) et dans la salle d'exposition.



*L'expo photo nature hivernale (la Réserve sous la neige) du couloir*

## C1 Maison de la Réserve



### ***C1a Locaux du 17 chemin de l'église à Saucats***

Ils sont mis à disposition par la Mairie de Saucats, avec en plus (depuis 2008) :

Un deuxième local de stockage de roches et de matériel (conditionnement, étude, boîtes, sacs, Géorium),

Une pièce de rangement de documentation (archives, revues) et matériel (panneau, stock boutique, recherche...),

Prêt d'une camionnette pour apporter les déchets verts à la déchetterie et pour déménager les poches de sédiment vers le nouveau local,

Beaucoup de réparations en 2019 d'éléments anciens (serrures, volets, poignées, rideaux métalliques... ou plus récents : peintures extérieures),

Réaménagement des bureaux (déplacement de la bibliothèque) pour plus de lumière et une meilleure isolation phonique.

### ***C1b Développement Durable***

Réflexion sur l'utilisation d'écoproduits.

Commande de produits d'hygiène à une association d'insertion de personnes en situation de handicap depuis 2006.

Banque alimentaire de Saucats : organisation de la collecte des produits restants des pique-niques scolaires, en accord avec les enseignants.

Gestion des flux (réglage chauffage, extinction et mise en veille des ordinateurs, économiseurs d'eau...).

### ***C1c Projets d'Amélioration de l'accueil des publics à la maison de la Réserve***

**Mise aux normes « Etablissement Recevant du Public » de tout le bâtiment** occupé par la Réserve : commande du projet architectural et recherche de financements. Début des travaux en novembre 2013 pour une fin de première tranche et une ouverture aux scolaires en mars 2014.

Deuxième tranche été 2014 : bureau, issue de secours musée et verrière.

Troisième tranche en 2015 : entrée/vestiaire/cuisine en janvier/février, peinture musée en décembre, panneaux partenaires et plan d'évacuation.

Rapport Sécurité et Protection de la Santé remis par l'architecte en novembre 2014.

Audits accessibilité par la réserve et la mairie en été 2015.

Rencontre du CDT pour le label Tourisme et Handicap.

Dépôt d'un agenda d'Accessibilité Programmée en septembre 2017 (ADAPT).

Petites améliorations extérieures (signallement, luminosité...).

Mise en place du registre public d'accessibilité.

Travaux pour l'accès PMR du parking à la maison de la réserve (mairie).

### ***Accès routier***



3 panneaux d'entrée à la Maison ont été mis en bord de route, conformes à la charte graphique.

Suite au passage en sens unique du chemin de l'église depuis l'été 2017, le panneau routier a été reposé mais n'est pas optimal. Un projet a été déposé à la mairie. Il semble avoir eu un impact sur les passages spontanés à la maison de la réserve : réglé en 2019.

### ***C1d Description par pièce & actualité***

#### **Salle Musée**

Nouvelle Muséographie à l'accueil et en salle musée en cours, suite à des réunions spécifiques, le projet étant le suivant :

- 3 vitrines présentant un résumé de l'histoire de la réserve, avec bandeaux de présentation
- 9 vitrines présentant les grands groupes fossiles de la réserve, avec bandeaux de présentation
- 6 vitrines pédagogiques en lien avec les questionnements des publics
- 1 vitrine présentant les temps géologiques

A terme, une vingtaine de tiroirs seront affectés à une utilisation pédagogique (ludique ou d'approfondissement de notions).

#### **Salle pédagogique**

La salle pédagogique est fonctionnelle, quelques aménagements pour une meilleure utilisation de l'espace sont encore à prévoir.

#### **Couloir d'entrée**

Projet muséographique validé pour l'entrée : présenter de beaux objets géologiques spectaculaires et de belles photos de la réserve. Pose de supports bois et scellement des grosses pièces. Présentation de la RNR de Tercis et de mammifères du Tertiaire.



*De belles pièces géologiques visibles dès l'entrée : calcaire à Turbo et Campaniles*



*exposition photo du couloir*



*Quelques belles pièces murales : un tronc d'arbre et un bloc de corail*



#### **Cuisine**

La cuisine sert parfois de salle de réunion avec les partenaires de la RNG ou pour l'équipe.

## **Bureaux**

Ils connaissent leur configuration définitive depuis l'hiver 2015 : espace de réunion, bureau conservateur/comptable, bureau des animateurs/bibliothèques.

## **Vestiaire**

Il sert également de lieu de stockage de matériel

## **Boutique**

Un déstockage a été réalisé en 2015.

Pour être vendus lors de manifestations, une dizaine de type d'ouvrages ont été ponctuellement confiés à l'APBA (Association Paléontologique du Bassin Aquitain) et au SIGM (Savoirs et Images en Graves Montesquieu),

## **Locaux de rangements**

- Rochelle de la salle pédagogique : stock de matériel scientifique et archives pédagogiques
- Grenier du n° 17 : stock de matériel pédagogique
- Grenier du n° 15 : stock, bois, vieux panneaux
- Appentis du n°15 : stockage de roches et de matériel ; 2 armoires en extérieur
- Local Miramont, mis à disposition temporairement : meubles et sédiments

## **Fréquentation par des visiteurs nocturnes**

Depuis le printemps 2015, des jeunes gens plus ou moins bien élevés utilisent le préau pour leurs rencontres.

On retrouve les lieux avec de nombreux désagréments : bancs déplacés, mégots ou bouteilles par terre, bien que ces personnes utilisent la poubelle.

La mairie est prévenue, et on signale régulièrement les débordements également à la gendarmerie.

## ***C1e Bibliothèque***

### ***Etat des lieux fin 2019***

Près de 3000 ouvrages.

Acquisitions régulières. En 2019, 35 ouvrages ont été acquis. Enregistrement de 79 ouvrages sur les trois dernières années. Laurent Londeix et Joëlle Riss (université de Bordeaux), ont fait dont d'une importante série de publications géologiques qui complète bien le fonds (bulletins de la SGF)

Ce qui est référencé a été installé sur ses rayonnages, suite aux réaménagements de la Maison de la Réserve.

Réorganisation au sein de la salle bureaux.

Archivage de bulletins de la Société Linnéenne de Bordeaux.

L'emplacement des ouvrages et des intercalaires thématiques est terminé.

## ***Gestion du fonds documentaire***

Présentation des nouveautés durant un mois sur une étagère dédiée.

Mise à jour régulière du fichier Excel listant les références.

Les thèmes des rayonnages sont localisés en fonction de leur utilisation :

- Education à l'environnement, pédagogie et vulgarisation : dans la salle pédagogique.
- Bibliothèque scientifique, revues, posters, CD : au n° 15 (salle des archives).
- Bibliothèque généraliste, ouvrages de travail, revues, nouveautés : dans le bureau (près de chaque salarié).

La liste des posters, affiches et panneaux, avec leurs dimensions, est mise à jour régulièrement.

Ils ont été stockés par thème, et leur emplacement sera dans la liste.

Liste des ouvrages disparus, et récupérations des emprunts aux retours tardifs : *en cours*.

Gestion des usagers et de la circulation des ouvrages : *en projet*.

Mise à jour de l'informatisation de la liste des publications : *en projet*.

### ***Ouvrages ou publications citant la Réserve***

Les fossiles nous racontent... C. Gaudin, CAPTerre:

Bivalves de l'Ariège

### ***Les réseaux***

La mise en commun, par le logiciel PMB, sur le réseau des centres de documentation du GRAINE Aquitaine qui avait débuté en 2011, a été mise en veille.

### ***Le fonds photographique***

Centralisation des photos numériques sur un seul ordinateur, tri annuel par thèmes

Photos papiers et diapositives au local archives.

### ***C1f : matériel***

***Informatique*** : mise en réseau des ordinateurs, connexion internet

Utilisation d'un Système d'Informations Géographiques, avec don d'un poste par la CCM.

Tous les ordinateurs sont reliés à une connexion internet haut débit.

Adresses électroniques professionnelles pour tous les salariés.

Intervention de la société Ameris pour la maintenance.

Disques durs de stockage.

Réorganisation et amélioration du parc informatique en fonction de l'utilisation de logiciels et des besoins de chaque salarié, plus un ordinateur réseau collectif.

***Tiroirs de rangement*** : suivis de l'étiquetage et répertoire des contenus.

### ***Achat de matériel pédagogique***

- Pour l'animation eau et sol : petits pots pour les prélèvements
- Divers matériels et ouvrages pour les animations « les mini-stages »
- Figurines et petit matériel d'animation pour « public handicap »

### ***Achat de matériel de rangement***

- Boîtes
- Étagères

### ***Amélioration du stand***

Nouveaux portoirs pour fascicules et flyers

Fiches pour les microfossiles

Rénovations des vitrines d'exposition dont une grande vitrine (offerte par l'université) qui a été rénoverée et divisée en 3 vitrines pour expos temporaires.

## • 7D AMELIORER LES PRESTATIONS D'EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT

Après le changement de programmes pour les écoles et les collèges les années précédentes, l'année 2019-2020 correspond à la mise en place de la réforme des lycées. Cette année scolaire a donc été l'occasion pour l'équipe d'animation de proposer une animation en lien avec ces nouveaux programmes et plus particulièrement des Secondes.

L'année a été également l'occasion de mettre en place l'adaptation du dispositif « Eau, un enjeu majeur » à destination des écoles élémentaires et des collèges désirant monter un projet sur le thème de l'eau, ainsi que la finalisation des animations à destination des personnes en situation de handicap.

### D1 Améliorer l'accueil des scolaires :

#### Relationnel et organisation pédagogique

- Travail sur les procédures d'accueil des classes, identification d'un référent et d'un remplaçant si possible.
- Mise à jour des outils de communication à destination des enseignants : site internet, fiches de présentations des animations du cycle 1 et des Secondes
- Actualisation de la fiche « consignes de sécurité et d'encadrement ».
- SMEGREG : réunions pour l'adaptation du dispositif « l'eau un enjeu majeur », pour lequel la réserve est maintenant défrayée par projet.
- Participation à l'évaluation des dispositifs mis en place par le Département de la Gironde
- Rencontre de personnes de l'Education Nationale (inspection académique) : conseillères pédagogiques pour le renouvellement de la convention de la structure ; pour discuter des nouveaux types d'animations proposées depuis la rentrée 2016 et du projet du projet « AireTerrestre Educative de Saucats » avec les 2 classes de CM1-CM2 de l'école de Saucats, ainsi qu'IPR Science et conseiller Science sur l'Aire Educative en octobre.
- Renouvellement de l'agrément annuel des animateurs
- Diffusion des activités aux enseignants des établissements scolaires au premier trimestre et à la rentrée scolaire 2019-2020.
- Rencontre des Projets scientifiques (Rectorat Capscience).

#### Institutions et mouvements pédagogiques

Pas d'organisation en 2019 de temps d'échanges avec les enseignants sur une thématique spécifique liée au contenu du programme scolaire : « les cycles pédagogiques de la Réserve Naturelle ».

Liens avec l'Association des Professeurs de Biologie Géologie (participation au comité de gestion et au CA de l'association gestionnaire, échange de documentation, présences à des journées thématiques...).

Pas de Rencontre avec l'Office Central de la Coopération à l'Ecole Gironde (OCCE).

#### ▪ Les nouvelles prestations pédagogiques :

##### Animations pour les lycées

Une nouvelle animation sur « la mise en évidence de la notion de sédimentation par une approche sur le terrain » est proposée aux élèves de secondes depuis le mois d'octobre 2019. Cette animation peut être couplée par une visite de la gravière de Lafarge.

Une autre animation, sur le thème de la biodiversité et les caractéristiques du sol, est en cours de réflexion et sera mise en œuvre à la prochaine rentrée scolaire. Son objectif est d'aborder un autre thème du programme.





*Flyers de présentation programmes de lycées*

Les animations proposées aux PrépaSupBio sont maintenues.

#### Animations pour les collèges : cycle 3 et 4

De nouvelles thématiques sont désormais proposées depuis la rentrée scolaire 2016-2017 : eau milieu vivant, évolution, paysage, forêt, sol, rivière, diversité des êtres vivants dans le passé, climat.

L'animation « paysage » :

Cette thématique a été proposé à 6 classes de 6<sup>ème</sup> (cycle 3).

Dans ce cadre, l'équipe d'animation a pu aboutir son projet de conception sur cette thématique :

- Mise en place d'outils spécifiques (clé de détermination de la flore caractéristique des bocages, outils et activité de lecture de paysage...)
- Conception d'un dossier pédagogique.

Cette animation a pu être testée pendant le printemps 2019 à Isle-Saint-Georges.



*Animation « Paysage » pour les collèges*

Pour l'année scolaire 2019-2020 :

Projet sur l'eau avec 4 classes de cinquième du collège de Sauveterre-de-Guyenne dans le cadre d'un « Billets Courant Vert » .

#### Animations pour les écoles : cycle 1, 2 et 3

Deux thématiques sont proposées pour accueillir les enfants du cycle 1 depuis la rentrée scolaire 2018-2019 : le milieu de la forêt et Art et nature. Les animations ont été testées par différentes écoles à la Réserve et ont été adaptées à la demande d'une école pour découvrir l'environnement proche de leur établissement.



*Ecole de Cabanac - et -Villagrains aux Floralies*

Pour les écoles élémentaires, plusieurs thématiques leur sont proposées : histoire d'arbres, litière forestière, milieu rivière et diversité des êtres vivants du passé. Les animations ont été adaptées pour répondre aux demandes des écoles désirant une intervention chez eux.

Plusieurs projets ont été conçus dans le cadre de « l'eau, un enjeu majeur » financé par le Smegreg :

- 5 classes de l'école Poincaré de Bordeaux
- 2 classes de l'école Aliénor de Belin-Beliet
- 1 classe de l'école Stéhelin de Bordeaux
- 4 classes de l'école Molière de Saint Aubin du Médoc
- 6 classes du collège Saint Joseph de Libourne
- 1 classe de l'ITEP Macanan à Bouliac

## D2 Améliorer l'accueil des jeunes hors temps scolaire

### ▪ Centre de loisirs

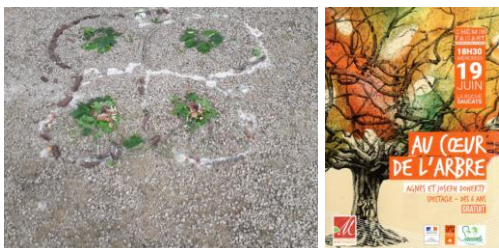
Reconduite d'un programme d'animation dans le cadre « plan mercredis » avec l'ALSH de Saucats sur les thèmes : fossiles, forêt, art et nature, rivière,

### • Événementiels

#### COTEAC

La Réserve a participé au projet « au pied de l'arbre », mis en place par la Communauté de Communes de Montesquieu, dans le cadre d'un Contrat Territorial d'Education Artistique et Culturelle (CoTEAC) aux côtés de 2 acteurs artistiques et culturels : la compagnie Doherty et les ateliers d'arts de Saucats. Le projet a concerné les élèves de cycle 3 des écoles de La Brède, de Beautiran et d'Ayguemorte-les-Graves et des centres de loisirs de la CCM à qui on a proposé de travailler sur le patrimoine naturel : l'arbre.

La Réserve a poursuivi sa participation en proposant des animations « art et nature » au printemps 2019.



*une réalisation, et l'affiche du spectacle créé*

Le projet se poursuivra en 2020 en collaboration avec « Les ateliers d'art de Saucats ».

### D3 Améliorer l'accueil des publics familiaux

Reconduite de l'offre pour les sorties familles durant toute l'année (trois mercredis par mois et 4 dates par semaine pendant les vacances scolaires), dates pour lesquelles sont proposées les sorties suivantes : « que nous racontent les fossiles », « anim'o », « atelier de la forêt », « art et nature ».

Les animations familiales sont proposées dans le cadre de l'atlas pour la diversité communale de la Communauté de Communes de Montesquieu



*Panel d'activités à destination des familles*

Réflexion et conception de nouveaux outils pédagogiques utilisés lors de l'accueil des familles.

#### Projet Mini-stages :

Renouvellement de la candidature de la Réserve pour l'appel à projet « Sciences et Techniques pour tous » en reproposant le projet « **Explorer les multiples facettes de la nature en Sud Gironde** »

Pour rappel, des ateliers sont proposés aux enfants (6 à 12 ans), accompagnés de leurs parents et grands-parents, de venir découvrir et expérimenter la géologie, la paléontologie, la vie de la rivière, les petites « bêtes » du sol...

Chaque thème se déroulera sur deux demi-journées, durant les vacances scolaires. Ont été proposés comme thèmes : « la vie dans la forêt », « le monde des fossiles », la vie de la rivière » et « explorer ses sens au contact de la nature ».

Tous les ateliers commenceront par un temps d'immersion sur le terrain, avant de faire des observations, des collectes, des manipulations, suivis de temps d'identifications, de dessins, de créations, etc.

Des petits carnets seront offerts à chaque enfant pour noter les résultats de leur enquête naturaliste et continuer leurs observations...



*Mini-stage « le monde des fossiles »*

#### D4 Améliorer l'accueil des publics en situation de handicap

Historiquement, un projet avait été déposé auprès de la Région pour le volet Pratiques Innovantes dans le cadre du Contrat Aquitaine Nature, et il a été pérennisé dans le cadre du nouveau partenariat.

La Réserve a une expérience limitée en matière d'accueil de publics en difficulté, mais est néanmoins disposée à donner suite aux demandes qui pourront être faites, dans la limite des possibilités du site. Néanmoins, la rénovation de la maison de la Réserve en 2014 en fait un site accessible à tous les publics.

Un groupe de travail a été constitué suite à la participation des membres de la commission à l'éducation à l'environnement des Réserves Naturelles de France à un séminaire sur le thème du handicap et la formation d'une animatrice à l'« animation nature et public spécifique ».

Quatre opérations sont proposées :

- Développer des partenariats avec des structures spécialisés.
- Créer de nouveaux outils pédagogiques adaptés.
- Accueillir, en assurant la gratuité pour les personnes en situation de handicap.
- Ambitionner l'obtention d'un label type Tourisme et Handicap, qui nécessite au moins une action par type de handicap, avec le soutien du service Tourisme de la Région, du Comité Départemental du Tourisme, de l'Office du Tourisme (à sensibiliser à l'appel à projets « territoires touristiques accessibles à tous » pour impulser cette dynamique sur le territoire).



Page handicap sur le nouveau site de la Réserve

##### **Handicap mental :**

- Relation avec les personnes encadrantes des groupes identifiés visitant régulièrement la Réserve.
- Plusieurs instituts spécialisés sont venus participer à des activités sur la Réserve.

##### **Handicap moteur :**

- A la RNG : différents experts sont venus conseiller pour l'amélioration de l'accueil de différents types d'handicap, dans le projet d'obtenir le label Tourisme et Handicap (CDT).
- Audit de la maison par l'association Espace 33
- Réalisation d'outils adaptés (pour la visite du musée et les activités pédagogiques) pour les personnes en fauteuil.
- Mise en place du registre public d'accessibilité

##### **Malvoyants et malentendants :**

- Conception de nouveaux outils et acquisitions aidant la personne en situation de handicap à suivre une visite ou une animation : boucle auditive, livret en gros caractères, cartes en relief, outils pédagogiques adaptés

Accueil d'un groupe de personnes aveugles (association « Un regard, un sourire ») sur le thème de la géologie. Expérimentation avec succès des ateliers et des outils spécialement conçus pour ce type de handicap. Le plaisir a été partagé des deux côtés !

Un partenariat est né avec l'ITEP Macanan de Bouliac, ce dernier s'est composé de 4 interventions sur le parc de l'institut (étude de la faune et de la flore), et 4 animations sur la Réserve. L'objectif était d'ouvrir le regard d'enfants en difficultés sur la nature qui les entoure au quotidien et donner du sens au monde « vivant ». Le projet intégrait divers protocoles de sciences participatives tel que Vigie-Nature, les



sentinelles du climat et répondait aussi à la demande du SMEGREG. Riche de cette première expérience, notre partenariat se poursuivra en 2020.

## 8EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : ACCUEILLIR LES PUBLICS

### Bilans de la fréquentation

#### Fréquentation en nombre de demi-journées d'animation

	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019
<b>Géologie</b>				
- Ecoles	25	17	40	3
- Collèges	303	62	57	13
- Lycées	13	11	25	10
<b>Eau</b>				
- Ecoles	15	36	59	15
- Collèges	63	15	4	5
<b>Sol</b>				
- Ecoles	1	36	14	19
- Collèges		3	0	
<b>Forêt</b>				
- Ecoles		6	3	8
<b>Art et nature</b>				
- Ecoles			4	4
<b>Paysage</b>				
Collèges				3
<b>Découverte RN tous thèmes</b>				
- Visites guidées	36	50	41	53
- Familles & Accueil de loisirs	32	71	90	89
- Autres publics (universités, bacs pro, etc.)	10	11	12	24
<b>Hors RN</b>				
- En classe	41	33	54	39
- Temps périscolaire	24	80	96	

### 8A / Accueillir les publics adultes et familles

#### Fréquentation « Grand Public »

Visites guidées adultes et familles RN :	269 personnes
Visites guidées adultes et familles Nature :	8 personnes
Animations familles Fossiles :	331 personnes
Animations familles Ateliers de la Forêt :	65 personnes
Animations familles Eau :	56 personnes
Animations familles Art et Nature :	31 personnes
Mini-stage :	37 personnes
Animations à Migelane tout public :	98 personnes
Contacts (à la Maison, sur les sites...)	886 personnes

On note une légère augmentation de la fréquentation en comparaison à celle de l'année précédente (environ 100 personnes en plus).



*Animations familles*

### **Accueil de public, expositions**

La Réserve a accueilli environ 721 personnes au musée et sur les sites (hors stages).

La Réserve étant parcourue par des itinéraires de randonnée pédestre, on estime la fréquentation libre annuelle à au moins un millier de personnes.

Environ 780 personnes ont été contactées lors d'expositions (notamment forums associatifs, promenade cantonale), conférences, rallyes.

### **Exposition sur la biodiversité à Cabanac-et-Villagrains à l'occasion de la journée de l'eau**

#### **Manifestation « au pied de l'arbre » :**

Co-organisée avec le département de la Gironde et l'IDDAC, cette journée a permis au public d'avoir un autre regard sur l'espace naturel sensible qu'est la forêt de Migelane alliant l'art et la nature : balade musicale avec la compagnie Doherty suivie d'une proposition de création artistique ou d'une visite naturaliste par la Réserve.



*Balade artistique à Migelane*

### **Participation à des événements nationaux**

- **Fête de la science** : visites, et
- **Journée internationale des fossiles**
- La Réserve a réédité cette manifestation portes ouvertes en invitant le public à porter des fossiles à déterminer. Une visite guidée a été organisée pendant cette journée.
  - **Journées européennes du patrimoine** : visites de la Réserve.
  - **Fréquence Grenouille** : trois dates (présentation/conférence suivie d'une sortie nocturne).
  - **Fête de la Nature** : trois dates
  - **Jour de la Nuit** : le 5 octobre, stand et animation sur la faune nocturne, en partenariat avec l'association d'astronomie de Saucats AG33



## 8B / Accueillir les publics scolaires

### **Bilan des scolaires et groupes de jeunes accueillis sur la Réserve**

La Réserve a accueilli pendant l'année scolaire 2018- 2019 : 2948 élèves ou étudiants sur la Réserve, pour la période septembre 2018 - août 2019.

Parmi ceux-ci, 1763 élèves, proviennent de la Communauté de Communes de Montesquieu.

La fréquentation scolaire du dernier trimestre 2019 (année scolaire en cours) est de 907 jeunes.

### **Activités pédagogiques proposées** à partir de l'année scolaire 2019-2020 :

- cycle 1 : animations sur les thèmes de la forêt et de l'art et nature
- Cycle 2 : animations « découverte de 2 écosystèmes » la rivière et le sol de la forêt
- Cycle 3 : séquences « histoire d'arbres », « litière forestière », « le milieu rivière », « diversité des êtres vivants du passé », « paysage »
- Cycle 4 : séquences « évolution », « l'eau milieu vivant »
- Lycées : animation « mise en évidence de la notion de sédimentation par une approche sur le terrain »

### **Interventions éducatives à l'extérieur**

#### **Avec les écoles de la Communauté de Communes de Montesquieu (CCM) :**

Plusieurs projets ont été mis en place :

- Découverte de Lentrès et des Floralies et visite de l'exposition présente à la gare de Villagrains avec l'école de Cabanac - et - Villagrains ;
- découverte de leur environnement proche avec l'école maternelle de Beautiran ;
- découverte du parc du château avec l'école Montessori de Cadaujac ;
- découverte de leur environnement forestier avec l'école d'Isle-Saint-Georges avec un regard particulier sur les fourmis ;
- Poursuite du projet « Aire terrestre éducative sur la commune de Saucats » avec les 2 classes de CM1-CM2 de l'école de Saucats.

#### **Aire terrestre éducative sur la commune de Saucats**



Recherche de trace et indice



Logo de l'ATE de Saucats



Panneau à l'entrée de l'ATE

Le projet « Aire Terrestre Educative de la commune de Saucats » a vu le jour en septembre 2018. Pour rappel, une Aire Terrestre Educative ou ATE est une zone terrestre (ou aquatique), plus ou moins anthropisée, de petite taille, gérée de manière participative par des élèves en association avec une structure d'éducation à l'environnement. C'est une démarche participative, mise en place par l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB), devenue Office Français de la Biodiversité (OFB) depuis le début du mois de janvier 2020. Le site de Saucats est l'un des 4 sites-pilotes choisis par le comité de pilotage réunissant les ministères de la transition écologique, l'éducation nationale et outre-mer et l'AFB. En effet, une ATE est un déclinaison des Aires Marines Educatives ou AMEs nées en 2012 aux îles Marquises. Le concept « Aire Terrestre Educative » appartient à l'Agence Française pour la Biodiversité qui est aussi un partenaire



financier et opérationnel. Le projet bénéficie également d'un financement de la Région Nouvelle - Aquitaine suite à un appel à projet « Education Nature Environnement pour un Développement soutenable ».

A Saucats, le projet est géré par 2 classes de CM1-CM2 de l'école « Les Turritelles » avec l'accompagnement de 2 enseignantes : Madame Nguyen et Sellié ainsi que moi-même pour représenter la Réserve.

Pendant la première année (2018-2019), l'objectif principal est l'appropriation du lieu par les élèves qui découvrent pour certains l'endroit pour la première fois. Pour cela, 4 conseils des enfants ont été organisés le long de l'année pour prendre leurs décisions sur le choix du site, les axes de travail à privilégier, les actions à mettre en place et le choix de leur logo. Le théâtre de verdure est devenu l'ATE de Saucats. Les animateurs de la Réserve ont accompagné les élèves, tout le long de l'année, dans leur démarche pour l'étude de la biodiversité. En parallèle, les habitants et un enseignant à la retraite féru d'histoire ont été sollicités pour mener des recherches sur la présence de quelques ruines. A la fin de l'année, les enfants ont choisi de mettre en place un grand panneau de présentation ainsi que 12 petits panneaux d'espèces le long d'un sentier dans le but de sensibiliser les utilisateurs du lieu (figure 2). Le travail des enfants a permis à l'école de bénéficier de 2 labels : label ATE de l'AFB et le label 3D de l'Education Nationale.

Les nouveaux élèves de CM1- CM2 de cette année scolaire ont pris le relais de leurs aînés en septembre 2019 et ont débuté l'année par une visite du site par les CM2 (anciens CM1). Ils ont été invités au lancement de la 2<sup>ème</sup> édition des 48h nature, en présence des « anciens élèves » qui tenaient à être présents ce jour-là. Cette deuxième année sera aussi l'occasion pour les élèves de rencontrer les acteurs du territoire et de construire ensemble un protocole d'entretien du site à long terme.

### ***MOn Défi pour Demain, c'est maintenant :***

Dispositif de sensibilisation des collégiens et lycéens de la Région Nouvelle Aquitaine au Développement durable depuis janvier 2019. 185 personnes ont été sensibilisées en 2019.

### ***Thèmes abordés lors d'interventions à l'extérieur, notamment Billets courant vert :***

Exemple de l'utilisation du paysage par l'Homme (Hostens)

Utilisation des roches régionales (en classe)

Etude de la qualité d'une rivière (rivière proche du collège)

Rôle des Réserves Naturelles dans la préservation de la biodiversité (en classe)

Les métiers de géologues (en classe)

Présentation d'une station météorologique (en classe)

L'eau et son utilisation par l'homme (en classe)

Les ressources de la planète et leur gestion (en classe)

Espaces naturels protégés (en classe)

La rivière à remonter le temps (en classe)

Protection de la Nature en Aquitaine (en classe)

La lecture du paysage (en classe)

Histoire géologique de l'Aquitaine (repris en 2016)

Histoire de la Réserve

Natura 2000

Etudes d'impact

Géologie de Salles en 2014 (Sable des Landes et Serravallien)

Lagunes Landaises (2016)

L'Art et nature (Migelane et sites de la Réserve)

Géologie du Vignoble (2018)

1443 jeunes ont bénéficié de ces prestations à l'extérieur de la Réserve.

### **8C / Accueillir les publics jeunes hors temps scolaires**

#### ***Bilan des groupes de jeunes accueillis sur la Réserve***

La Réserve a accueilli pendant l'année scolaire 2018-2019 : 1029 enfants hors temps scolaire (centres de loisirs et visites individuelles).

Parmi ceux-ci, 273 jeunes hors temps scolaire proviennent de la Communauté de Communes de Montesquieu.

### **8D / Développer la Formation professionnelle et les chantiers nature (dans la partie gestion milieux)**

#### ***Formation***

La Réserve a organisé ou participé à des formations :

- Sorties dans le cadre du cours d'écologie de l'ENSEGID, du Master 1 Paysages et médiation environnementale, le 18 septembre.
- Accueil sur le site du Brousteyrot des Licences 3 Écologie Humaine de l'Université Bordeaux-Montaigne.
- Mise en place de TP de paléontologie pour des élèves ingénieurs de l'ENSEGID pour aborder des notions de paléoécologie
- Interventions pour les Masters 2<sup>nd</sup>e année Géorressources de l'Université de Bordeaux sur le volet environnemental des études d'impact et le réaménagement écologique des gravières

#### ***Accueil et encadrement stagiaires et de services civiques***

Association AES (Arcins Environnement Service).

### **8E / Accueillir les personnes en situation de handicap**

### ***Bilan des accueils sur la Réserve***

La Réserve s'est équipée de matériel adapté pour l'accueil de divers types de handicaps. Différents Instituts spécialisés reviennent régulièrement, ce qui nous encourage à développer de nouveaux outils pédagogiques spécifiques à ce public. Divers outils verront le jour en 2019, tel que des kits de fossilisation, des tiroirs sensoriels d'identification des fossiles par le toucher, ...

Le développement d'outils adaptés et la campagne auprès des structures spécialisées ont permis de doubler le nombre de personnes en situation de handicap accueillies (120 personnes).

### **8F / Prêts de matériel pédagogique**

- Lieux divers : prêt d'un bac de paléontologie et matériel à l'APBA.
- Association Jardins de Callune : prêt de kit d'animation et d'ouvrages sur la biodiversité du sol, pour une fête locale.

***Ceci porte le nombre de visiteurs accueillis ou contactés à plus de 8000.***

## AUTRES OBJECTIFS 2015 - 2019

### 9EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : DEVELOPPER LA COMMUNICATION

#### 9A Communication de la Réserve

##### **Bibliothèque- exposition itinérante**

Cet outil de communication est proposé aux documentalistes des collèges et aux autres médiathèques ou bibliothèques du secteur. Elle sera accompagnée d'un jeu, et de propositions de contes et de conférence.

##### **Stands de la Réserve, Expositions salons et manifestations diverses**

**Répertoire des « Journées Nationales »** en vue d'adapter la communication (eau, forêt, climat, sol, géologie, fossiles, biodiversité, arbre, rangers...).

**Fête du Sambucus** en mai 2019

**Olympiades de Géosciences** : participation aux remises des prix et visites



**Forum des associations de Saucats** en septembre 2019

**Forum des associations de La Brède** en septembre 2019

**Journées européennes du patrimoine** : en septembre 2019

**Fête de la science** : journée des fossiles en octobre 2019

**Fête de la Nature** : en mai 2019



**Fête de la nature** : journées au domaine de Pontaulic (Léognan) : animations, stand/exposition et visites de sites géologiques emblématiques de cette commune

**Journées 48 h Nature** : Lancement le 4 octobre en présence du Président de la Région Nouvelle - Aquitaine avec la présentation du projet « Aire terrestre éducative de la commune de Saucats » par les élèves de CM1-CM2 de l'école de Saucats.





**Atlas pour la Biodiversité Communale de la Communauté de Communes de Montesquieu :**  
présentation de l'Atlas lors des diverses manifestations locales au sein de la communauté de Communes de Montesquieu.



Stand ABC à Ayguemorte-les-Graves

**Fête du livre jeunesse de Léognan :** en novembre 2019, 7 jours de stand (fréquentation évaluée à environ 200 personnes) sur le thème du cinéma



Le poster imaginé par la Réserve pour cette occasion

**Salon BEST Bien Etre Sur Terre à Saucats :** Participation à la 3<sup>ème</sup> édition avec présentation de l'atlas pour la biodiversité de la Communauté de Communes de Montesquieu

### **Journée internationale des fossiles**



**Manifestation « Au pied de l'arbre » :** en juillet 2019, co-organisée par la Réserve, le Département de la Gironde et l'IDDAC 33.



Flyers édité en 2000 exemplaires

## Outils de communications

**Rédaction d'un plan de Communication à destination des divers publics** afin d'organiser toutes les missions en communication.

### Vœux

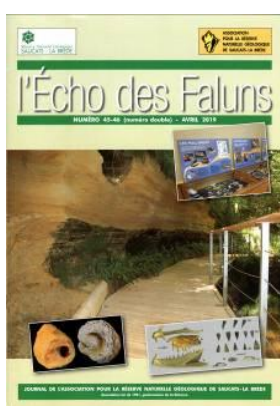
Edités sur la base de la couverture du rapport d'activité donc de l'actualité récente

### Edition d'un journal

L'Echo des Faluns a changé de format à l'occasion des 20 ans de la Réserve en 2002, et les démarches administratives nécessaires ont été réalisées (numéro ISSN, déclaration, etc.).

L'association se charge maintenant de l'édition de ce journal, avec un comité de lecture élargi (bureau + un salarié), et une réflexion a été menée pour la ligne éditoriale.

900 exemplaires du numéro double 45/46 paru en avril 2019 en couleur (28 pages).



Le dernier N° de l'écho

### Enquête sur la provenance des publics et l'efficacité des supports de communication

Une enquête est réalisée en permanence : enquête discutée sur les lieux visités, l'origine des visiteurs et le moyen de communication trouvé.

#### Provenance des visiteurs en 2019

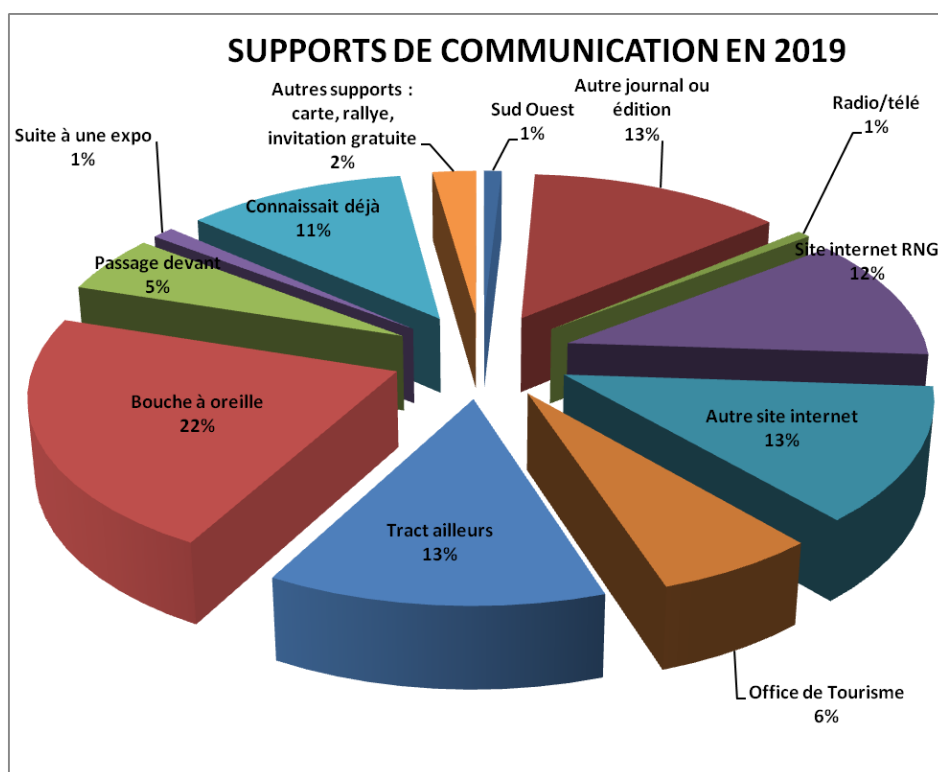
Territoire	Nombre de visiteurs interrogés	%
Communauté de Communes de Montesquieu	415	33 %
Gironde hors CCM	562	45 %
Nouvelle - Aquitaine hors Gironde	31	2 %
France hors Nouvelle - Aquitaine	156	15 %
Pays étrangers	35	5 %
Total	1199	100 %



On a comme les années précédentes une forte fréquentation de proximité.

	pub annuelle RNG balades de l'année	autre plaquette annuelle : cd33	Clubs & Comptines	presse : Sud Ouest, républicain, courrier Gironde	journaux institutionnels	Autre journal ou édition (JAN, journées patrimoine)	livre, carte ou guide ex. guide vert, IGN...	Site internet RNG + facebook	Autres sites internet	Radio télé	Suite à une expo	TOTAL COMM ACTIVE	Office de Tourisme	Passage devant	Bouche à oreille	Connaissait déjà	autres	TOTAL informations enquêtes
2009	2					6	7	4	3	1	23	10	9	18	33	4		97
2010	12			33		17	14	14	4	1	95	7	10	35	47	6		200
2011	20			10		14	10	10		2	66	7	8	27	69	10		187
2012	14			10		13	7	12	1	2	59	6	16	31	69	13		194
2013	11			21		8	5	19	1		65	5	14	19	49	13		165
2014	20			9		13	8	18	1		69	10	16	44	47	9		195
2015	14			5		25	11	19	1		75	8	13	25	57	6		184
2016	35	2	1	10	2		6	14	11	4	85	10	17	34	47	5		198
2017	33	15	27	16	8	2	10	29	45	3	189	16	11	43	96	1		356
2018	30	9	20	2	9	5	2	35	26	1	139	15	22	76	57			309
2019	58	3	21	13	14	11	10	51	56	3	245	28	24	98	108			503

La répartition de l'impact des supports de communication est équivalent à l'année précédente, avec significativement plus de visiteurs enquêtés.



**Site internet de la Réserve** : le site de la Réserve est en ligne (rngsaucats-fossiles.fr). Il est plus petit que l'ancien mais beaucoup plus adapté à la consultation du public et des enseignants pour visiter la Réserve. L'ancien site est en cours de suppression mais un lien vers les pages à caractère scientifique est gardé. De nouvelles sections pour les animations familles ont vu le jour cette année. Une refonte des pages pour les scolaires est en cours.

**Animations familles**



**Découverte des microfossiles**

Ces animations sont destinées en priorité aux enfants de 6-12 ans accompagnés de leurs parents sur des thématiques variées telles que les fossiles, l'eau, la forêt, le land art, etc. Elles se pratiquent en petites groupes avec des activités purement extérieures ou une alternance musée et sites extérieurs.

**Durée** : environ 2 heures.  
**Tarifs** : 4 € enfants, 5 € adultes  
**Gratuité** pour enfants de la CCM



**Art et Nature : place à l'imagination !**

Le site de la Réserve : page sur les animations famille

- page Facebook de la Réserve : augmentation du nombre de publications (visites, et actualité biodiversité dans le cadre des Atlas CCM)



géologique de Saucats - La Brède  
 @granulobasins

Accueil  
 À propos  
 Photos  
 Événements  
 Vidéos  
 Publications  
 Services  
 Boutique  
 Groupes  
 Commentaires  
 Offres  
 Offres d'emploi  
 Communauté  
 Infos et publicités

110 Personnes touchées  
 12 Interactions

une actualité sur Facebook

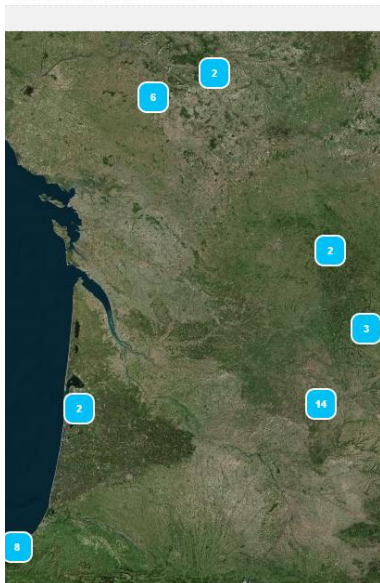
**Autres sites internet : Répertorier les pages internet présentant la RNG, développer les liens**

- Google adresses
- Google Earth
- Trip Advisor (37 avis)



- Open Street Map
- Echosciences
- site de l'Office de Tourisme de Montesquieu
- site de Graine Aquitaine
- Geomythohumano (Youtube) : un bilan de sortie
- Geodiversite.net : identifiants et début de mise en ligne de photos de sites de la RNG

**GEO DIVERSITE.NET**  
EXPLORATION DU MONDE DES CAILLOUX...



Après examen de l'ensemble des partenaires traitant de la Réserve sur le web, la nécessité de relecture et de contrôle apparaît. En effet, des pages Facebook créées à notre insu ont présenté des textes et images hors sujet, de même pour la page Wikipédia.

#### ***Bornes interactives de partenaires***

Informations pour le Muséum de Bordeaux

#### ***Edition de documents de communication***

Mise à jour des dates des Balades & Animations 2019, agence Albatros : tirage de 15 000 exemplaires en 2019. Distribution ; mise en ligne.



Livret 2019

**Partenariat avec le château de la Brède** via l'Office de Tourisme : un panneau grand format a été mis en place à l'accueil du château qui renvoie à la réserve et propose un tarif réduit pour les détenteurs du billet d'entrée du château. Le changement de politique nécessite de se rapprocher en 2020 du château.

#### **Presse, radio et annonces**



*Panneaux lumineux de Saucats et Hostens*

**Diffusions radio ou télé :**

- France Bleu Gironde : un direct en octobre 2019
- FIP Bordeaux

**Presse**

- Encart publicitaire payant dans le magazine « Clubs et Comptines »
- Choix fait en 2018 au vu du nombre de retours par ce média qui passe les annonces de la réserve depuis toujours.



- 5 articles dans Sud-Ouest en ligne
- 2 articles dans Le Républicain
- Accueil journaliste Le Petit Futé Gironde
- Le Saucatais
- L'esprit communautaire
- Gironde Mag
- 33 Magazine : nouveau gratuit en 2019 diffusant certaines dates
- Le courrier de Gironde
- Citizen Kid
- Blogs jeunesse





- Quelques articles de la presse locale et sur internet

## 9B Communication de l'Association gestionnaire

### *Edition d'une lettre pour les membres de l'Association gestionnaire*

Diffusée essentiellement par courriel, les numéros 42 à 46 sont sortis en 2019.

### *Liste de diffusion pour les informations et sorties organisées par la Réserve*

- Echosciences
- Agenda du Département de la Gironde
- site de l'Office de Tourisme de Montesquieu
- site de Graine Aquitaine
- agenda de la Région Nouvelle - Aquitaine
- Fête de la Nature
- fête de la Science
- Agenda de la CCM
- la commune de Saucats
- la commune de La Brède

Présence sur des stands lors des forums des associations :

- A Saucats
- A La Brède
- A Cabanac - et - Villagrains

## 9C Communication des partenaires (en plus des sites internet)

**Office du Tourisme de Montesquieu** : guide et dépliant des visites. Création de 17 fiches pour chacune de nos prestations pour l'agenda en ligne.



*Sous l'impulsion de l'OTM, les trams bordelais ont véhiculé l'image de la Réserve*

**Département de la Gironde** : plaquette des sorties par saison « La Gironde se révèle », newsletter.

**Union touristique Sud Gironde.**

**Route des vins** : l'adhésion a donné lieu à une signalétique apposée en bord de route.

**Mairie de Saucats** : Le Saucatais (journal municipal), Saucats en direct « A vous de voir » (feuille d'information), Agenda (2 pages en 2018).

**Communauté de Communes de Montesquieu** : articles dans le journal L'Esprit Communautaire, Guide de la CCM.

**Conseil Régional de Nouvelle - Aquitaine** : contribution à la 2ème édition des 48h Nature en octobre.





## 10EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : DEVELOPPER L'AUTOFINANCEMENT

L'autofinancement lié aux visites et interventions pédagogiques, d'un montant de près de 20 000 € en 2019, contribue au coût d'un poste d'animateur.

Le tarif des visiteurs non scolaires reste fixé à 5,00 € (adultes) et 4,00 € (jeunes), et pour les groupes : à 4,00 € par personne.

On notera le faible attrait de la boutique ces dernières années avec un chiffre d'affaire très faible.

## 11EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : PARTICIPER A L'ANIMATION DU TERRITOIRE

Des *actions pour les publics locaux* sont régulièrement réalisées : visites gratuites pour les écoles et les centres de loisirs, stands lors de manifestations locales (Sambucus, forum des associations, course pédestre, fête du livre jeunesse de Léognan, Créamômes), opération ramassage de déchets, course sur route, kermesse de Saucats, Journées du Patrimoine à Saucats, etc.

Dans le cadre du partenariat avec la *Communauté de Communes de Montesquieu*, l'accueil des groupes scolaires et des Accueils de loisirs est gratuit.

### Dimension touristique

*Office du Tourisme de Montesquieu* : participation au comité directeur et à la soirée du Tourisme.

Adhésion à l'opération « Routes des Vins en Graves et Sauternes », réflexions Gascons de Bordeaux.

Participation au CA

Participation à la deuxième soirée du tourisme

Suivi de la mise en place de l'*itinéraire Départemental de Randonnée Pédestre* du canton, aux concertations **pistes cyclables**, dont des boucles locales intégreront les sentiers de la Réserve.

Relecture des panneaux du projet de l'itinéraire de randonnée de La Brède.

Diffusion des 2 *plans pour les itinéraires de randonnées* de Saucats qui traversent la Réserve.

Diffusion de la documentation de la CCM et de l'Office du Tourisme à la Maison et lors des manifestations.

*En projet* : participer aux « jardin d'automne » de Léognan

### Dimension naturaliste

*Forêt de Migelane* : suite à la demande du Conseil Départemental pour animer cette partie du territoire, des balades naturalistes y ont lieu, soit à dates fixes pour le tout public, soit sur rendez-vous pour les centres de loisirs, classes élémentaires et autres groupes. Cette année, des activités Art et Nature a été mené avec des ALSH, des collèges, des écoles, notamment dans le cadre du CoTEAC car le site sert de support aux animations.

*Proposition de visites sur d'autres ENS* : lagunes du Gât-Mort et Hostens.



### Bocage de bord de Garonne

*Proposition de visite « bocage de bord de Garonne »* : un itinéraire sur Isle-Saint-Georges est proposé pour la découverte des paysages des bocages de bord de Garonne. D'autres itinéraires existent sur les communes de Beautiran et de Cadaujac.

### Dimension territoriale

Commission culture, vie associative de Saucats

Conseil de développement de la CCM

Forum des associations de Saucats

Forum des associations de La Brède

Participation aux réunions de concertation du Département de la Gironde sur l'aménagement et la mise en valeur des bocages sur la commune de Cadaujac (ENS).

## 12EME OBJECTIF DU PLAN DE GESTION : PARTICIPER A LA PROTECTION, LA GESTION ET LA VALORISATION D'AUTRES SITES

### *12A / Patrimoine naturel communautaire*

Le personnel est vigilant aux événements pouvant affecter le patrimoine local.

Sollicitation CCM sur un aménagement de la technopole et leur impact sur des populations d'amphibiens, notamment le crapaud calamite.

### **Urbanisme**

Rencontre des maires de Saucats, de Saint Morillon et de Cabanac-et-Villagrains.

ZPENS : réunion pour la mise en place d'une ZPENS à Saint Morillon.

Rencontre d'élus de La Brède.

### *Patrimoine Géologique local*

Dans le cadre de la deuxième phase d'ouverture au public des ENS départementaux, le Département de la Gironde a organisé en fin d'année 2019, des réunions de concertation. Ces réunions de concertation portent sur :

- Un état de lieux des usages, des risques, des intérêts naturalistes, des zones à enjeux naturalistes...
- Le choix d'un itinéraire, des zones de stationnements, de la sécurité routière...
- Le choix des thématiques à aborder selon les spécificités du site.

Sites faisant partie de cette deuxième phase, pour laquelle la Réserve Naturelle a participé :

- Les bocages de bord de Garonne à Cadaujac : secteur de la CCM
- La carrière Jeandillon à Martres : site de l'inventaire du patrimoine géologique de Gironde.
- Bois du Grand Parc à Latresnes : site à patrimoine géologique intéressant à mettre en valeur.

Dans le cadre du site de la carrière de Martres, la Réserve Naturelle travaille à une proposition de valorisation du patrimoine géologique (points d'arrêt, idée d'aménagement, idée de thématique à aborder).

**Patrimoine Géologique de Cabanac-et-Villagrains** : le site géologique de l'anticlinal de Villagrains-Landiras a été inventorié comme site d'intérêt patrimonial régional. En effet, ce site a une valeur scientifique pour la connaissance de l'histoire géologique de notre Région : seul lieu en Gironde d'observation de niveaux crétacés. Dans le cadre du partenariat avec la CCM, la Réserve a transmis à la commune de Cabanac-et-Villagrains un diagnostic de son patrimoine géologique. La commune souhaiterait valoriser son patrimoine naturel et historique et a fait appel à la Réserve pour réfléchir à la valorisation de l'ancienne gare de Villagrains ainsi que les sites de Lentrès et des mottes castrales.



### **Biodiversité**

La *Lagune ronde* est un site reconnu pour abriter une station d'une plante remarquable : l'Elatine de Brochon. Elle fait l'objet actuellement d'un plan de restauration par le Conservatoire Botanique National Sud Atlantique. En 2019, la Réserve a poursuivi des visites du site, en partenariat avec le CBNSA.

**Gestion des cours d'eau** de la Communauté de Communes de Montesquieu : rencontre de la technicienne rivière pour des actions d'entretien du Saucats et du Gât-Mort.

### ***Natura 2000***

Rencontres régulières avec l'animatrice du Docob du site Réseau hydrographique du Gât-Mort et du Saucats, signature de la Charte Natura 2000.

***Cabanac-et-Villagrains*** : rencontre avec des élus à propos des différents dossiers que suit la Réserve : lagunes, partenariat Lafarge sur les suivis des exploitations de granulats, anticlinal, Natura 2000, projet de forage à St Magne, ZPENS, zone de Lentrès, gare de Villagrains.

La zone de **Lentrès**, suite à un premier diagnostic écologique, fera l'objet en 2020 d'un aménagement visant à accueillir le public autour d'un petit circuit découverte. Nous avons accueilli l'école de C&V dans le cadre de sorties sur la découverte du sol et la litière et continuons conjointement avec les enseignants nos réflexions pour proposer ce site comme support d'accueil et de projets pour les écoles.

### ***Partenariat LafargeHolcim.***

Suite à la mise en place de la convention de partenariat avec Lafarge, la Réserve a réalisé en 2019 les actions de suivis « biodiversité » et les suivis prescrits dans l'arrêté préfectoral d'exploitation. Ces suivis reposent sur la surveillance de stations à Rossolis à feuilles intermédiaires, sur le suivi de populations de papillons patrimoniaux (Fadet des Laîches et Azuré de la Croisette) et de leurs habitats, sur le suivi des effectifs de couples nicheurs de Fauvette pitchou et de son habitat.

La Réserve participe aux Comité Locaux de Suivi de Carrière, au Comité de Suivi Biodiversité, à diverses réunions et à l'encadrement de visites guidées pour les classes de lycée de seconde dans le cadre du nouveau programme scolaire et d'une classe de lycée de première S dans le cadre des Olympiades de Géosciences.

La Réserve est sollicitée en amont de futurs projets pour apporter son expertise en matière de biodiversité.

***Landes humides à Gentiane des marais et Azuré de la croisette*** : en 2019, les personnels de la Réserve ont visité quelques stations connues, notamment sur l'aérodrome, à des fins d'évaluation des populations de ces espèces.

### ***Station à Elatine de Brochon de La Brède.*** Réunions en vue d'un classement ZPENS.

Elle a fait l'objet d'une publication à la Société Linnéenne de Bordeaux : CAILLON A., Compte rendu botanique de la sortie du 26 septembre 2018 dédiée aux landes et gravières des environs de La Brède (Gironde).

***SMEGREG***: intégration du copil de l'étude environnementale sur les impacts du projet de forage Crétacé sud Gironde (pas en 2019).

### ***12B/ Patrimoine naturel girondin***

Contribution aux différents atlas régionaux de la faune en cours par le versement de d'observations vers le SI Faune.



## **12C/ Patrimoine Géologique en Nouvelle-Aquitaine**

### **➤ Secrétariat scientifique et coordination de l'Inventaire du Patrimoine Géologique en Aquitaine**

La Réserve Naturelle est opérateur de l'Inventaire du Patrimoine Géologique en Aquitaine depuis **fin 2010**.

La Réserve travaille en collaboration avec la DREAL (chargée d'assurer le bon déroulement de la mission) et avec le CSRPN (Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel). Dans ce cadre, le CSRPN a élu, fin 2010, une commission régionale du patrimoine géologique (CRPG) chargée de travailler au suivi scientifique de l'inventaire.

Objectifs pour chaque département :

- réaliser une liste de sites à haute valeur patrimoniale,
- réaliser des fiches papiers renseignant différents points sur le site géologique (description physique, intérêts géologiques, intérêts pédagogiques, menaces...),
- saisir ces différentes informations sur une base de données en ligne Igeotope.

**L'année 2011** était une année test avec un seul département en charge : le département de la Gironde.

**L'année 2012** était consacrée aux inventaires géologiques des départements du Lot-et-Garonne (48 sites géologiques évalués) et de la Dordogne (198 sites géologiques évalués).

La base de données n'est disponible que depuis fin 2012, ayant induit un décalage dans le prévisionnel de la saisie des données.

**L'année 2013** était l'année de lancement des inventaires géologiques des départements des Landes (52 sites géologiques évalués) et des Pyrénées-Atlantiques (83 sites géologiques évalués). La saisie sur la base de données Igeotope a débuté pour les départements du Lot-et-Garonne et de la Gironde.

Cet inventaire est un travail de collaboration qui a induit une forte implication bénévole d'experts géologues : universitaires, amateurs, experts retraités.

**La première phase de ce travail d'inventaire, terminée en décembre 2014**, était d'établir la liste des sites géologiques pour les 5 départements et d'en réaliser l'expertise.

Dans un premier temps, 684 sites géologiques ont été identifiés, 543 ont été expertisés. Après étude, le nombre de sites retenus pour figurer dans la base de données en ligne Igeotope est porté à environ 280 sites.

**Depuis 2015**, l'opérateur a été en charge de saisir, sur la base de données Igeotope, l'ensemble des sites expertisés pour les 5 départements (le département de la Dordogne étant en retard dû à un retard de financement de la part du Département). Après la saisie, un travail de relecture et de validation a été entrepris par les membres de la Commission Régionale du Patrimoine Géologique (CRPG) :

L'inventaire du département du Lot-et-Garonne a été validé par la CRPG en **décembre 2016**.

L'inventaire du département des Landes a été validé par la CRPG en **Mars 2017**.

L'inventaire du département de Gironde a été validé par la CRPG en **Août 2017**.

L'inventaire du département des Pyrénées-Atlantiques a été validé par la CRPG en **Septembre 2017**.

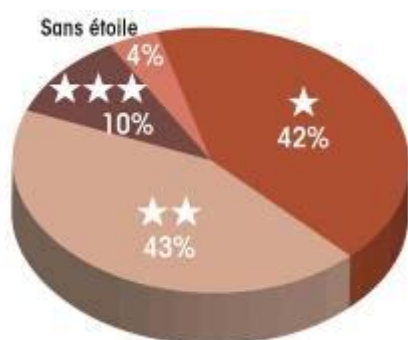
L'inventaire du Département de la Dordogne a été validé par la CRPG en **Octobre 2018**.

Le CSRPN a validé les 4 premiers inventaires le 4 octobre 2017 et la Commission Nationale pour le patrimoine géologique les a validé le 13 Novembre 2017.

**En 2018**, la Réserve a réalisé une partie des corrections sur ces 4 premiers départements (demande de la Commission Nationale) et a fait valider par le CSRPN le département de la Dordogne en novembre 2018. L'inventaire du patrimoine géologique devient un inventaire en continu : de nombreux sites sur les 5 départements ont déjà été identifiés pour être intégrés dans l'inventaire aquitain.

**En 2019**, l'inventaire de Dordogne a été validé en mars par la Commission Nationale du Patrimoine Géologique avec 55 sites. L'inventaire du patrimoine géologique de l'ex-Aquitaine est porté à 280 sites avec 29 sites classés à haute valeur patrimoniale (\*\*\*)

Départements	Sites	Sites confidentiels	Total
Gironde	76	5	81
Lot-et-Garonne	32	2	34
Landes	45	7	52
Pyrénées-Atlantiques	51	7	58
Dordogne	55	0	55
Total	259	21	280

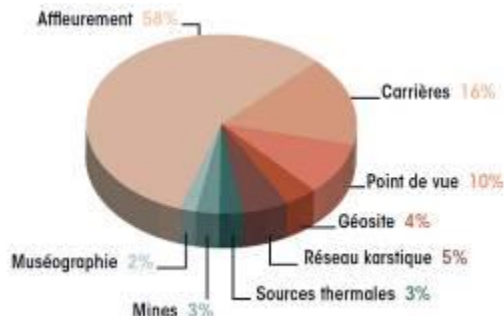


#### Valeur patrimoniale\*

Le territoire aquitain recèle de nombreux sites à haute valeur patrimoniale :

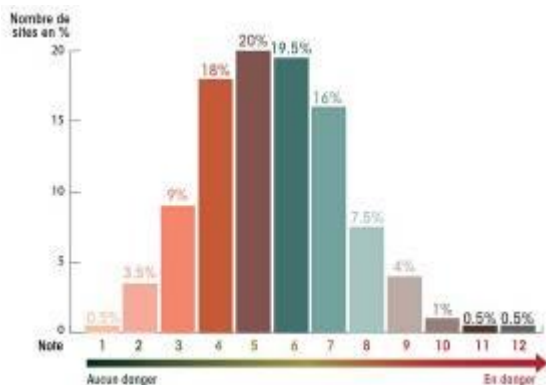
- de 2 stratotypes historiques : l'Aquitainien et le Burdigalien en Gironde,
- d'un stratotype de limite Campanien/Maastrichtien dans les Landes,
- de 6 niveaux repères mammaliens (en Dordogne et Lot-et-Garonne),
- d'un littoral sableux comprenant la plus haute dune d'Europe (Dune du Pilat, Gironde),
- la limite Crétacé/Tertiaire (Pyrénées-Atlantiques).

\* Les sites de l'inventaire sont évalués pour leur intérêt patrimonial (intérêts géologique et intérêt pédagogique, état de conservation, rôle dans l'histoire des sciences, rareté) sur la base d'une cotation de 0 à 3 étoiles (site d'intérêt international).



#### Typologie

L'inventaire de ces cinq départements d'Aquitaine a démontré que les sites naturels sont les plus nombreux et représentent 80 % des sites.



#### Besoin de protection\*

30% des géotopes (notés 7 ou plus) sont considérés comme étant menacés de disparaître et ce, de manière irréversible.

\* Identifié sous la forme d'une échelle de valeur allant de 0 (aucun danger) à 12 (en danger), le besoin de protection exprime la nécessité d'intervenir sur un site ou objet selon le degré de menace qui pèse (maîtrise foncière, existence d'outils réglementaires de protection ou d'inventaire).

Mise à disposition de la donnée fin 2019 : seuls les inventaires de Lot-et-Garonne et des Pyrénées-Atlantiques sont accessibles sur le site de l'INPN.

## ➤ **Autres missions (Porter-à-connaissance, valorisation, sensibilisation et expertise) à l'échelle Nouvelle-Aquitaine :**

Dans le cadre du passage à la nouvelle région « Nouvelle-Aquitaine », la Réserve a participé à de nombreuses réunions d'échange avec la Dreal et l'opérateur de Poitou-Charentes afin d'harmoniser nos pratiques d'inventaires.

En parallèle de la mission de secrétariat scientifique, il sera assuré une mission d'animation : veille et sensibilisation auprès des acteurs locaux.

Dans ce cadre, **en 2019**, la réserve a participé au côté de la Dreal a des travaux de réflexion sur de nombreux sujets :

- Communication auprès des instances en charge des carrières et de la sécurité pour la connaissance de l'inventaire du patrimoine géologique.
- Réflexion sur comment informer les carriers d'une valeur patrimoniale d'une partie de leur site / intégration au plan d'aménagement.
- Réflexion sur la méthodologie régionale pour l'élaboration de listes dans le cadre des APSIG.

**En 2019**, la Réserve a :

- Rencontré le département de la Dordogne, service Tourisme : échanges sur les attentes du département à propos des données de l'inventaire.
- Contribué à la réalisation d'une plaquette d'information sur l'inventaire du patrimoine géologique à l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine (réalisation faisant suite à une attente du département de la Dordogne).
- Participé à la Rencontre des gestionnaires de Nouvelle-Aquitaine.

Finalisé la méthodologie de création des listes APSIG : finalisation de la méthodologie, pré-sélection de sites géologiques, étude du cadastre... dans le cadre du Décret ministériel n° 2015-1787 du 28 décembre 2015 et de la Circulaire du 1<sup>er</sup> décembre 2016.

- Participé au comité d'utilisateurs mis en place par le MNHN dans le cadre de la refonte de la base de données Igeotope en une nouvelle base « InvenTerre ».

### **Mission régionale dans le cadre du pôle géodiversité du SINP :**

**En 2016**, dans l'hypothèse de la création d'un observatoire Patrimoine Naturel en Aquitaine, la Réserve est candidate pour ce qui concerne le Patrimoine Géologique. Elle s'est associée pour cela à l'OAFS et au conservatoire botanique. Cela pourrait pérenniser ses actions régionales une fois l'INPG achevé, car on s'inscrit dans une autre politique nationale : l'INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel) & SINP (Système d'Information sur la Nature et les Paysages) pour sa déclinaison locale.

**En 2017**, la Réserve a intégré le groupe d'animation du SINP de la Nouvelle-Aquitaine pour aider à la prise en compte des données géologiques.

La Réserve a participé aux réunions de l'équipe d'animation pour l'organisation de ce groupe de travail autour du SINP et sur l'articulation des missions Etat / Région.

**En 2018**, il a été acté que la Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède soit en charge du « pôle géodiversité » au sein de cette équipe d'animation comme l'OAFS pour le « pôle Faune » et le Conservatoire Botanique pour le « pôle Flore ». La Réserve n'a pu se rendre qu'à deux réunions.

**En 2019**, la Réserve a présenté à l'équipe d'animation son rôle comme « pôle géodiversité » (inscrit sur le site du SINP). Dans cadre, il a été mis à disposition la donnée INPG des Lot-et-Garonne et des Pyrénées-Atlantiques.

De plus, le « pôle géologie » a été contacté par le département de la Dordogne dans le cadre de la Maison Numérique pour la Biodiversité pour participer à une réunion d'échange. Au côté du « pôle faune » et du « pôle flore », il a été possible de présenter nos missions.

### **Mission régionale pour la Stratégie Régionale pour la Biodiversité (SRB)**

**En 2019**, dans le cadre de notre expertise en termes de patrimoine géologique et pôle géodiversité du SINP, la Réserve Naturelle a participé aux premières réunions de présentation et de concertation de la SRB. Dans ce cadre, nous avons contribué à la rédaction du plan d'action auprès de l'ARB en charge de la rédaction.

- Intégration de la Réserve au projet « *routes géologiques en Aquitaine* ».
- Intégration de la Réserve dans « les Balades hydrogéologiques » de Siges Aquitaine (BRGM)

### **Réserve Naturelle Régionale géologique de Tercis (40)**

Suite à la création de la RNR le 6 juillet 2015, l'association gestionnaire de Saucats - La Brède a été désignée cogestionnaire avec le conservatoire d'espaces naturels et le CPIE Seignanx - Adour.



Le plan de gestion de la réserve a été validé en septembre 2018.

Des actions de surveillance et de restauration prioritaires sont effectuées afin de conserver l'accessibilité aux falaises et sécuriser le site, ainsi que des visites et études, notamment pour le garde - animateur : 8 février, 29 mars, 1<sup>er</sup> octobre pour mission crabes, 3 décembre.

Des tournées de récupération des fossiles tombés en pied de falaise ont été mises en place et un inventaire des fossiles recueillis a été lancé en 2019

Les financeurs sont la Région Nouvelle-Aquitaine, le Conseil Départemental des Landes et la commune de Tercis-les-Bains.

#### **Valorisations pédagogiques :**

- Réalisation d'une formation des enseignants d'écoles et collèges (Mars 2019)
- Création d'une séquence d'animation pour l'élèves de Cycle 3 de l'école de Tercis-les-Bains
- Création d'une séquence d'animation « Paysage du passé et paysage d'aujourd'hui » pour des collégiens de cycle 3.
- Réalisation d'une maquette d'un panneau d'interprétation géologique du paysage de la carrière.
- Rencontre CPIE et Réserve Naturelle pour échanger sur les pratiques d'animation, les outils et les problématiques d'itinéraire et d'encadrement du publics la RNR.
- Refonte totale de la vitrine située dans le local Capranie près de la mairie



*Avant et après : nombreuses images et informations sur l'histoire géologique de Tercis*

## **12D/ Participation à des manifestations, des rencontres, fonctionnement en réseaux**

### **a/ Relatifs aux espaces naturels protégés**

#### **Réserves Naturelles de France**

Commission Patrimoine géologique de RNF, participation à 3 réunions (Paris, Congrès, RNR de du Luberon) : travail sur les plans de gestion, la base de données ; ainsi que lancement du projet GEODE de RNF à Paris le 2/7/2019.

Commission Education à l'Environnement de RNF : participation aux réunions du comité de pilotage de la Comm et des rencontres dont celle d'automne.



Assemblée générale et Congrès à Divonne-les-bains (Isère) en avril 2019.

**Conservatoire d'Espaces Naturels d'Aquitaine** : le conservateur siège au Conseil Scientifique ; l'association gestionnaire y adhère. Participation à l'AG.

**Agents commissionnés des RN de Gironde** : alors que des réunions informelles se retrouvent dans la MIPE, une réunion a été organisée par la DDTM sur la réserve le 12/12/2019, associant la DREAL.

**Forum des gestionnaires** : pas de participation en 2019.

**Réunions SRB**

#### **b/ Relatifs à l'EE et à la culture scientifique**

**Graine Aquitaine** :

Le conservateur siège au Bureau, en tant que coprésident depuis juin 2017. Réunions téléphoniques et CA, AG à Blanquefort en avril, diverses réunions.

**Réseau Aquitain de Culture Scientifique**, coordonné par Cap Science : suivi et échanges. Réunion à Biscarosse en 2019.

**Section Géole de la Société Géologique de France** : Ces rencontres sont l'occasion de rassembler les acteurs de la diffusion des Sciences de la Terre qui œuvrent dans des structures aux statuts très différents, mais qui ont un objectif commun. En 2019, ces rencontres se sont déroulées en Auvergne, pas de participation.

**CPPIE Seignanx - Adour** : participation aux 20 ans du label.

#### **c/Relatifs à la Géologie**

- **Association des Géologues du Sud Ouest**. L'association gestionnaire y adhère.
- **Comité Aquitain de la Planète Terre**. L'association gestionnaire y adhère et siège au CA.
- **Rencontres professionnels amateurs de FFAMP** : 2 jours et une visite de la RNG
- **Evaluation du plan de gestion du Toarcien**

#### **d/En lien avec les collectivités**

**Réseau gestionnaires de Nouvelle-Aquitaine** : participation aux réunions mises en place par le Conseil Régional (RNR Massonne sur l'ancrage territorial et Rochechouart sur les observatoires).

**Réseau Biodiversité & Paysage en Gironde** : Sollicitation pour du réactionnel du site Nature33, notamment la mise en ligne des sites ouverts au public de l'INPG33 (cahier des charges; rédactionnel achevé).

**Espaces naturels sensibles de Gironde** : concertation sur 3 sites, réunion chalet d'accueil d'Hostens, présentation du Domaine Départemental du Paysage

**Agence Régionale de la Biodiversité** :

- réunions, dont AG

**Conseil Régional** : présentation d'Ecobiose

**Département 24** : rencontre MNB à Périgueux

#### **e/ Relatifs à la Vie associative et l'Education Populaire**

- **Commission vie associative de Saucats**
- **Amis des Moulins de Gironde** : réflexions pour une adhésion de l'association gestionnaire.

#### **f/ Relatifs au monde naturaliste**

- **Observatoire Aquitain de la Faune Sauvage** : réunions et groupe de travail, convention de partenariat. Réunion sur les données et l'Observatoire Aquitain de la Faune Sauvage.
- Un membre du CA de l'association est membre du **Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel**.
- **Mission Interservices des Polices de l'Environnement (DDTM)** : à terme, une seule RN de Gironde sera présente, pas en 2019.
- **Journée technique de l'Agence de l'Eau** : pas en 2019
- **Fédération de Pêche** : dans le cadre du Plan de Gestion Piscicole Local, des réunions ont eu lieu afin d'informer des démarches d'étude et de faisabilité de restitution de la continuité écologique sur le bassin versant du Saucats. Les moulins sont les ouvrages principalement visés par cette

démarche. La réserve est donc impliquée sur le moulin de Bernachon et de l'église. Réunion sur la mise en œuvre du PDPG33 et sur les Zones Humides à Intérêt Piscicole

- **SLB (Société Linnéenne de Bordeaux)** : partenariat pour les archives et les informations naturalistes
- **PNR Landes de Gascogne** : réunions sur les modalités de fonctionnement d'un club 'Biodiversité', le 12 janvier à Belin-Beliet
- **SOS Chauve-souris** : réunion du réseau et échange autour du dispositif d'assistance, 27 mai à Belin-Beliet
- Colloque de restitution du **Programme Régional d'Action sur les Lépidoptères**, le 3 avril à Sabres
- **Journée de la Société de Borda** à Hostens le 26 janvier
- **Lagunes de Gironde (CEN)**
- **Forum des Marais Atlantiques, thématique Hydrologie**
- **Inauguration du Muséum de Bordeaux le 31/3**



*Fossiles de sites en Réserve dans les vitrines du Muséum*



Réserve Naturelle géologique  
**SAUCATS - LA BRÈDE**

# **Budgets prévisionnels 2020**

## 5. Budget<sup>1</sup> de l'association

Année 2020 ou exercice du ..... au .....

Budget supplémentaire -  
demande pluriannuelle

Suppression du budget -  
demande pluriannuelle

CHARGES	Montant	PRODUITS	Montant
<b>CHARGES DIRECTES</b>		<b>RESSOURCES DIRECTES</b>	
<b>60 - Achats</b>	11 500	<b>70 - Vente de produits finis, de marchandises, prestations de services</b>	50 000
Achats matières et fournitures	6 500	<b>73 - Dotations et produits de tarification</b>	
Autres fournitures	5 000	<b>74 - Subventions d'exploitation<sup>2</sup></b>	287 600
		Etat : préciser le(s) ministère(s), directions ou services déconcentrés sollicités cf. 1ère page	
<b>61 - Services extérieurs</b>	5 000	Transition Ecologique Solidaire	
Locations		gestion RNN	93 600
Entretien et réparation	2 000	INPG	23 000
Assurance	3 000	Conseil-s Régional(aux) :	
Documentation		Nouvelle Aquitaine CPO RNN	60 000
		Nouvelle Aquitaine INPG	6 000
<b>62 - Autres services extérieurs</b>	35 000	Conseil-s Départemental (aux) :	
Rémunérations intermédiaires et honoraires	12 000	Gironde	55 000
Publicité, publication	10 000		
Déplacements, missions	7 000	Communes, communautés de communes ou d'agglomérations:	
Services bancaires, autres	6 000	Saucats	3 000
<b>63 - Impôts et taxes</b>	0	La Brède - Cabanac&Villagrains	2 000
Impôts et taxes sur rémunération		CdC Montesquieu	20 000
Autres impôts et taxes		Organismes sociaux (CAF, etc. détailler) :	
<b>64 - Charges de personnel</b>	313 500	Fonds européens (FSE, FEDER, etc.)	
Rémunération des personnels	220 000	L'agence de services et de paiement (emplois aidés)	0
Charges sociales	93 500	Autres établissements publics	25 000
Autres charges de personnel		Aides privées (fondation)	
<b>65 - Autres charges de gestion courante</b>		<b>75 - Autres produits de gestion courante</b>	1 500
		756. Cotisations	1 000
		758. Dons manuels - Mécénat	500
<b>66 - Charges financières</b>		<b>76 - Produits financiers</b>	1 000
<b>67 - Charges exceptionnelles</b>	52 000	<b>77 - Produits exceptionnels</b>	95 900
<b>68 - Dotations aux amortissements, provisions et engagements à réaliser sur ressources affectées</b>	23 000	<b>78 - Reprises sur amortissements et provisions</b>	
<b>69 - Impôt sur les bénéfices (IS); Participation des salariés</b>		<b>79 - Transfert de charges</b>	4 000
<b>TOTAL DES CHARGES</b>	<b>440 000</b>	<b>TOTAL DES PRODUITS</b>	<b>440 000</b>
<b>Excédent prévisionnel (bénéfice)</b>		<b>Insuffisance prévisionnelle (déficit)</b>	

### CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE<sup>3</sup>

<b>86 - Emplois des contributions volontaires en nature</b>		<b>87 - Contributions volontaires en nature</b>	
860 - Secours en nature		870 - Bénévolat	20 000
861 - Mise à disposition gratuite de biens et services	20 000	871 - Prestations en nature	20 000
862 - Prestations			
864 - Personnel bénévole	20 000	875 - Dons en nature	
<b>TOTAL</b>	<b>40 000</b>	<b>TOTAL</b>	<b>40 000</b>

<sup>1</sup> Ne pas indiquer les centimes d'euros.

<sup>2</sup> L'attention du demandeur est appelée sur le fait que les indications sur les financements demandés auprès d'autres financeurs publics valent déclaration sur l'honneur et tiennent lieu de justificatifs.

<sup>3</sup> Le plan comptable des associations, issu du règlement CRC n° 99-01, prévoit *a minima* une information (quantitative ou, à défaut, qualitative) dans l'annexe et une possibilité d'inscription en comptabilité, mais « au pied » du compte de résultat ; voir notice.





## BUDGET PRÉVISIONNEL 2020 DÉTAILLÉ

### FONCTIONNEMENT

#### DÉPENSES PRÉVISIONNELLES 2020

##### PERSONNEL

###### Application de la convention collective nationale de l'animation

Classification du personnel en groupe C (animateurs), groupe D (garde - animateur et animateurs) et groupe G (conservateur). En 2020, augmentation de la valeur du point (tous les ans), du déroulement de carrière (tous les 4 ans, mais lissé annuellement) mais pas de l'ancienneté (tous les 2 ans).

Mutuelle obligatoire pour les salariés qui ne sont pas couverts par ailleurs : prise en charge de 100 % du tarif de base (deux personnes).

Œuvres sociales sous forme de chèques Cadhoc.

###### Personnel salarié permanent

Reconduction des subventions d'Etat pour le salaire du Conservateur et du demi-ETP affecté dans le cadre de la méthodologie des coûts de gestion ; et participation aux salaires des autres salariés.

Une permanente aura été absente toute l'année 2019.

###### Vacataires

Depuis 10 ans, nécessité de vacataire pour les périodes de surcroît d'activité (octobre/novembre, mars/juin). Selon les réflexions de l'association gestionnaire, une solution moins précaire d'un salaire fixe sur les mois missionnés a été mise en œuvre entre 2012 et 2018.

Envisagé pour 2020 malgré la baisse de fréquentation scolaire et l'absence d'une personne, au vu des printemps chargés.

###### Stagiaires

Nous envisageons d'accueillir, comme tous les ans, des stagiaires étudiants de l'Université. Ils participeraient aux animations et aux activités de la Réserve (suivi naturaliste, collections, géologie).

Accueil de stagiaire dans le cadre de la découverte du monde du travail (vie de la Réserve et nettoyage de fossiles) : troisièmes ou secondes.

## FONCTIONNEMENT

Depuis l'aménagement de toutes les activités de la Réserve à Saucats, les frais de fonctionnement sont en partie pris en charge par la commune de Saucats, ainsi que l'hébergement (loyer, électricité, chauffage, aide technique, prêt de matériel, photocopies...), ce qui est très appréciable.

Les frais courants sont les téléphones et la connexion internet, les assurances, la reproduction, les frais de déplacement, la poste, le véhicule, les petites réparations.

## DIVERS ET PETIT MATÉRIEL

La plus grande présence sur le terrain, ainsi que la volonté d'aménager la Réserve (panneaux, accès, locaux...) nécessite un fort niveau de dépenses de ce chapitre : bricolage, entretien...

La Réserve a aussi des frais d'achats d'ouvrages scientifiques, de papeterie, de matériel pédagogique (posters, livres scolaires...), informatique (ordinateurs, consommables) et scientifique (photo, lames, matériel pour microscopes...).

## TRAVAUX

*Aménagement des musées de site et des sentiers*

*Aménagement de l'accueil à la maison de la Réserve*

## ACHATS DE MATÉRIELS

*Équipement* : il est prévu d'acquérir du matériel nécessaire à l'entretien des sites et à l'élaboration d'outil pédagogique, ainsi que de l'équipement de bureautique et de la maison de la Réserve : loupes binoculaires, mobilier, matériel informatique, matériel de bricolage, etc.

## SUIVI ET ÉTUDES

Des études scientifiques dans le cadre du plan de gestion sont sous-traitées partiellement.

Il est prévu de continuer les inventaires du milieu naturel sur des groupes peu connus de la Réserve : chauves souris, insectes, sols...

Audit des arbres pour l'aspect sécurité des publics

## RECETTES PREVISIONNELLES 2020

### Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire

Il est demandé au Ministère de tutelle la somme de 100 000,00 euros, proche de celle demandée depuis 2009 pour le fonctionnement courant (y compris la rémunération du Conservateur).

Une partie de cette somme sera affectée à l'augmentation des dépenses de personnel, dans le cadre du respect de la convention collective, et des dépenses courantes.

#### *Méthodologie pour le calcul des coûts de gestion actualisée*

<b><i>Dotation courante type (critère surface de 10 à 100 hectares)</i></b>	61 000,00
Moyens humains prévus : 1 conservateur	
<b><i>Critères modulateurs à la hausse en moyens humains</i></b>	
- accessibilité complexe	
- forte fréquentation, situation périurbaine	
- Acteurs locaux nombreux	
- Nombreuses activités humaines	
- Interventions sur les milieux	
Moyens humains complémentaires : 1 demi-ETP garde technicien	30 500,00
<b><i>Critères modulateurs à la hausse en moyens financiers</i></b>	
- Ancienneté des personnels	7 200,00
- Niveau d'aménagements : infrastructures	1 300,00
<b>TOTAL PREVISIONNEL</b>	<b>100 000,00</b>

<b>SYNTHESE</b>	
Conservateur 1 ETP	66 000,00
+ Garde technicien 0.5 ETP	
Frais structure	10 500,00
Dotation aux amortissements	3 000,00
Frais études et travaux	
<i>surveillance et police</i>	0,00
<i>connaissance et suivi continu du patrimoine naturel</i>	10 000,00
<i>prestation de conseil études et ingénierie</i>	1 000,00
<i>intervention sur le patrimoine naturel</i>	1 000,00
<i>création et maintenance d'infrastructures d'accueil</i>	8 000,00
<i>management et soutien</i>	500,00
<b>TOTAL €</b>	<b>100 000,00</b>

#### ***Le complément de recettes est assuré par :***

- l'autofinancement (estimé à 35 500,00 € en 2020 pour les visites, formations et ventes ; et études et prestations extérieures),

- les financements complémentaires :

- Commune de Saucats
- Commune de la Brède
- Communauté de Communes de Montesquieu
- Agence de l'Eau Adour - Garonne
- Conseil Départemental de la Gironde
- Conseil Régional de Nouvelle - Aquitaine

Il est demandé à la **commune de Saucats** une somme de 3 000,00 euros comme aide à l'emploi dans le cadre de la participation de la Réserve à des activités communales.

La Réserve assure déjà des missions sur l'ensemble du territoire de la commune, notamment pour le nettoyage des bois (Réserve, mais aussi bords de ruisseaux, bords de routes), observations naturalistes (suivi des sites intéressants comme la lagune ronde, les bords de cours d'eau), etc. un partenariat fort s'est développé dans le cadre de l'Aire Terrestre Educative.

Il est demandé à la **commune de La Brède** une somme de 1 000,00 euros comme aide au financement associatif dans le cadre du plan d'action.

La **Communauté de Communes de Montesquieu** est sollicitée pour le renouvellement du partenariat initial, pour un montant de 20 000,00 €. Le partenariat prévoit :

- gratuité des scolaires du territoire,
- tarif réduit pour les visites,
- participation aux manifestations locales,
- missions de technicien rivière sur le Saucats, et les autres cours d'eau ; expertises diverses,
- études et participations aux projets (par exemple, plan d'action zones humides, inventaire des lagunes).

Elle participe en outre aux acquisitions foncières, et assure une aide à la gestion des parcelles acquises par des chantiers d'insertion.

Elle financera également la RNG dans le cadre des ses Atlas de Biodiversité Communale jusqu'à 2021.

Le **Département de la Gironde** est sollicité dans le cadre de l'écocitoyenneté, avec les programmes d'animation grand public et billets courant vert, et pour pour la gestion des Espaces Naturels Sensibles. Il participe aussi aux acquisitions foncières, dans le cadre de la troisième convention - cadre mise en place. Le total des aides demandées est de 55 000,00 €.

L'**Agence de l'Eau Adour - Garonne** est sollicitée pour la gestion et le suivi des milieux aquatiques et des zones humides, ainsi que pour l'écocitoyenneté, pour un montant de 21 500,00 €.

Le **Conseil Régional de Nouvelle - Aquitaine** est sollicité pour un montant de 60 000,00 €, pour les aménagements de sites, l'équipement, la communication et le suivi technique, dans le cadre d'une convention pluri-annuelle qui s'achève en 2020.

Une subvention d'investissement est envisagée pour l'aménagement des sites.

Il contribue en outre à l'Aire Terrestre Educative dans le cadre d'un appel à projets.

Le **Syndicat Mixte pour l'Etude et la Gestion de la Ressource en Eau en Gironde** est sollicité dans le cadre du dispositif « l'eau, un enjeu majeur ».

L'**Office Français de la Biodiversité** finance l'Aire Terrestre Educative pour 2 ans.

Le financement de l'**Inventaire du Patrimoine Géologique** prévisionnel prend en compte les sollicitations de la Région et de l'Etat en 2020. Des sollicitations de Conseils Départementaux sont envisagés.



# Prélèvements à des fins scientifiques

Conformément à l'arrêté préfectoral complétant le décret de création de la Réserve, sont présentés les prélèvements réalisés en 2019.

## **Prélèvements sur le terrain**

Un tableau « échantillonnage à des fins scientifiques » est mis à jour.

1 demande d'échantillonnages et emprunts dans le Burdigalien examinée (14 petits prélèvements)

## **Prêts d'échantillons des collections et du stock de roches**

### *Emprunts divers pour études :*

- Etude des Gastéropodes *Cyprées*
- Etude des Bivalves *Glycymeris*

# Prises de vues et de sons

Photos mises à disposition pour les supports de communication des partenaires

Demande de Cistude Nature de prises de vue par drone pour « Sentinelles du climat »



Réserve Naturelle géologique  
**SAUCATS - LA BRÈDE**

## Annexes

- Convention - cadre
- Enjeux pour le futur plan de gestion
  - Relevés hydrologiques
  - RA suivis hydrologiques
- RA biodiversité des milieux humides
  - Publications
  - Revue de Presse
- Rapport de stage lithothèque
- Bilan intermédiaire programme ABC



## Réserve Naturelle géologique SAUCATS - LA BRÈDE

### LES ENJEUX DE LA RÉSERVE 2020 SUITE AU CA DU 9 janvier 2020 – plan de gestion

Rédigés selon la méthodologie de 2017, à partir de ceux du plan de gestion de 2015. *Ils constituent les éléments du patrimoine qui engagent la responsabilité du gestionnaire.* On ne parle plus d'enjeux pour éducatif, scientifique, associatif, mais de Facteurs Clés de la Réussite.

*La Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède est un site de référence précieux permettant, par le biais de ses gisements fossilifères, la représentation des paysages anciens du Miocène.*

*Elle possède un riche patrimoine, naturel et géologique, dont l'intérêt scientifique autorise, moyennant les aménagements adéquats, le développement d'une action pédagogique qui permet déjà à tous les publics d'accéder à une prise de conscience de l'importance du patrimoine géologique et devrait permettre dans l'avenir une meilleure perception des relations entre les milieux de vie et la nature du sous-sol.*

Au-delà des parcelles réglementairement classées RNN, il s'agit de contribuer à la protection des sites à enjeux forts non protégés réglementairement, en utilisant les outils existants (zpens, acquisition, convention, apldsig...)

#### Les enjeux liés au Patrimoine Géologique sont ceux ayant justifié la création de la RN en 1982.

##### **Enjeu 1**

- **Stratotype de l'Aquitainien**, situé sur la rivière Saucats, pour toute la partie est (notamment les sites de Bernachon et l'Ariey), **et sites associés.**

Valeur mondiale, 45 % du linéaire des cours d'eau étant classé en RN

Décrit en 1858, protégé partiellement par la réserve et uniquement sur sa partie amont en rive droite (inpg AQI0000). Concerne également

- la partie non protégée (inpg Aqi0051) sur les deux rives essentiellement en aval mais aussi l'affleurement du Moulin de l'église (3<sup>ème</sup> coupe historiquement publiée), l'aval de Bernachon, Bois Pertus... (classés en ZPENS depuis 2019) ;
- le pg conservé ex situ : collections associées aux sites, carotte...

On considère également une partie du site inpg Aqi0050 Séquences aquitainiennes du vallon du Brousteyrot.

##### **Enjeu 2**

- **Stratotype du Burdigalien**, situé sur la rivière Saucats (Verdillon / Pont-Pourquey Est, abords du musée de site de Pont-Pourquey) et affleurements associés (Lassime, Brousteyrot...)

Valeur mondiale, 35 % du linéaire des cours d'eau étant classé en RN

Décrit en 1892, protégé partiellement par la réserve et uniquement sur sa partie amont en rive droite (inpg Aqi0053). Concerne également :

- la partie non protégée (inpg Aqi0054) sur les deux rives allant jusqu'à l'aval au niveau de l'affleurement du Moulin de l'église (1<sup>ère</sup> coupe du cours d'eau pour l'étage), classée en ZPENS depuis 2019 (notamment Moulin de Lagües et la Coquillère),
- le pg conservé ex situ : collections associées aux sites.

On doit y ajouter le site stratotypique historique confidentiel de Léognan (inpg Aqi0011).

On considère également :

- les 2 sites en RN de Péloua Bourasse (inpg Aqi0052)
- une partie du site inpg Aqi0050 Séquences burdigaliennes du vallon du Brousteyrot.

##### **Enjeu 3**

- **Dépôts serravalliens de Lassime (inpg Aqi0053) et géodiversité des terrains de recouvrement de la réserve.**

Concerne :

- la partie classée RN,
- un secteur plus large en zpens.
- le pg conservé ex situ : collections associées aux sites.

Avec notamment les faluns de Lassime (musée de site), les dépôts décalcifiés du Miocène, les dépôts de Graves et de Sable des Landes.

#### 3 enjeux biodiversité, concernant un habitat prioritaire de la Directive Habitats et les deux « bassins versants »

#### Enjeu 4

##### - Sources et dépôts travertinisants du *Cratoneurion*

Seul site Nature 2000 en Gironde où l'habitat est cité dans le Formulaire Standard de Données, RN représentative avec 50 % des stations de la rivière (59 des 136 stations inventoriées en 2008 lors de l'élaboration du DOCOB).

Milieu associé : aulnaie de l'amont de Bernachon (nom cadastre l'Ariey Est)

#### Enjeu 5

##### - Biodiversité du vallon du Brousteyrot

Partie nord de 25 hectares située sur la commune de La Brède, dont le foncier propriété de la CCM est maîtrisé. Il bénéficie du plan d'aménagement des propriétés de la CCM (validé en 2019). Hors RN, zpens sur les deux rives et vers l'aval.

Selon un profil nord sud, on retrouve :

- le ruisseau le Brousteyrot (Populations de Poissons d'intérêt communautaire : Lamproie de Planer, Chabot et Anguille ou à enjeu comme le Brochet) ;
- ses berges (présence d'œillet superbe, espèce à enjeu de conservation du conservatoire botanique), avec aulnaie-frênaie et chènenaie mésophile ;
- des zones humides connexes à l'ouest ou des berges plus pentues
- puis le secteur de plateau, avec à l'ouest landes humides atlantiques et subsèches, représentent 1/8 de la surface en RN, et 90 % des milieux ouverts de celle – ci, habitat du Fadet des Laïches (LRVU), de la fauvette pitchou et quelques espèces caractéristiques, Gentiane, trompette de Méduse, ail des bruyères, droséra et végétation à Marisque. On y trouve également des populations de Triton marbré/Salamandre tachetée (LRLC) et Crapaud calamite (LRNT), ainsi que des Papillons concernés par le Plan National de Conservation des Lépidoptères Diurnes : Miroir, Grand nègre des bois. Données de Loutre.

#### Enjeu 6

##### - Biodiversité du vallon du Saucats

Partie sud de 55 hectares située sur la commune de Saucats, en zpens, dont 4 hectares de foncier sont propriété du Département. Il abrite historiquement (2011) un des 5 cœurs de biodiversité du site Natura.

Selon un profil nord sud, on retrouve :

- Cours d'eau Le Saucats et ses affluents (vm, verdillon...) : Populations de Poissons d'intérêt communautaire : (Lamproie de Planer, Chabot et Anguille) et une problématique de continuités écologiques et sédimentaire (2 seuils de moulins très en amont sur le BV), odonates, loutre ;

- milieux riverains (forêts à aulnes et frênes, prairies humides, mégaphorbiaies, aulnaie travertinisante de l'Ariey est), représentant de la ripisylve de la RN, habitats potentiels du Vison d'Europe (anciennement cité à l'aval du bassin versant en 1997), connexion avec le Cratoneurion (enjeu 4) ;

- Chênaies charmaies et charmaies frênaies, notamment sur les pentes à Verdillon ;

- forêts de plateau sur sol calcaire ou sableux, avec parfois 40 ans de non gestion : Chênaies acidiphiles, forêts mixtes ou de la gestion sylvicole classique : pinède ou plantations de robiniers ;

- milieux ouverts, notamment sous LHT abritant le Papillon d'intérêt communautaire : Damier de la Succise...

#### Trois Facteurs clé de la réussite

- **Ancrage territorial**, incluant l'Education à l'environnement

- **Connaissance**

- o **Géologique** On considère à ce niveau les terrains de recouvrement (SdL, Graves...),
- o **Biodiversité**
- o **Autres connaissances** les sols, les hydrosystèmes, l'archéologie.

- **Fonctionnement** : gouvernance, réseaux, plan de gestion, données, gestion administrative et financière, personnel et stagiaires, mutualisation, acquisitions, réponses





## Protocole de suivis hydrologiques de la Réserve

Ce protocole se propose de permettre l'acquisition de connaissances sur les niveaux d'eau de la rivière Saucats et d'un affluent Le Brousteyrot, et dans les piézomètres présents sur la RN.

### Relevé des niveaux d'eau :

Les niveaux d'eau sont relevés à partir des échelles limnimétriques sur des ponts franchissant les cours d'eau :

- Le Saucats (de l'amont vers l'aval) :

- ▶ en rive gauche, sous le pont de la route D108, vers Le Barp, noté « **Pont Craste de Lias** »
- ▶ en rive gauche, sous le pont de la route C 7, vers Saint Morillon, noté « **Pont Moulin de l'Église** »
- ▶ en rive droite, sur la passerelle de l'affleurement de Bernachon, noté « **Moulin de Bernachon** »
- ▶ amont du tablier de Bernachon, noté « **Bernachon amont** »
- ▶ aval du tablier de Bernachon, noté « **Bernachon aval** »

- Le Brousteyrot :

▶ en rive droite, en aval, la mesure se fera depuis le pont n°2, en mesurant la hauteur totale depuis la surface de l'eau jusqu'au repère sur le rebord du pont (marque de peinture). Ce point est noté « **Brou Pont 2** »

Consignes : La lecture des mesures doit se faire à une hauteur la plus proche possible des échelles, et en dehors de la section du pont. En cas de présence de feuilles ou de déchets coincés dans l'échelle, il est impératif de nettoyer au préalable. Selon le degré de salissure, il peut être procéder à un nettoyage des échelles à l'aide d'une éponge afin de rendre lisible les unités.

### Relevé des niveaux piézométriques :

Les piézomètres sont installés

au Péloua : 2 piézomètres en tube PVC,

- ▶ forage du Péloua, noté « **piézo forage Péloua** »
- ▶ forage Rodéo du Péloua, relevé par le BRGM

au Brousteyrot

- ▶ côté gauche du chemin au pont n°2, noté « **piézo Brou amont** »
- ▶ côté droit, dans l'ancien fossé au pont n°2, noté « **piézo Brou aval** », équipé d'un bouchon
- ▶ dans la lande nord en amont, noté « **PZ1** »
- ▶ dans la lande nord en aval, noté « **PZ2** »

à Bernachon

- ▶ vallée magique, 4 piézomètres, notés « **piézo VM 1 à 4** »
- ▶ Bernachon, 5 piézomètres perpendiculaires au méandre Nord Est, notés « **piézo B 1 à 5** »

Les relevés sont effectués à l'aide de la sonde piézométrique. La valeur retenue correspondra à la lecture faite à partir du sommet du tube PVC.

Des mesures intermédiaires peuvent être réalisées et notées au dos de la feuille de relevé.

Les mesures devront être réalisées à raison d'**1 fois par semaine et le même jour**. Toutes les valeurs seront exprimées en **centimètre**. La lecture se fera par l'approximation au centimètre **supérieur**.

NB : La présence quasi journalière des personnels sur Bernachon (animation, entretien, surveillance...) peut permettre un relevé pluriquotidien qui pourra être mis en place lors d'épisodes météorologiques particuliers.

## **Protocole de suivis physico-chimiques des eaux de la Réserve**

Ce protocole se propose de compléter l'acquisition de connaissance sur les valeurs physico-chimiques des eaux de la rivière Saucats et d'un affluent Le Brousteyrot.

Les points de relevé sont identiques aux points de relevé du suivi hydrologique.

Les paramètres mesurés sont : le pH, la température, la conductivité et effectués à l'aide d'une sonde multiparamètres dédiée.

Les mesures devront être réalisées à raison d'**1 fois toutes les 2 semaines (sur la base des semaines paires) et le même jour** (en privilégiant le mercredi, en parallèle des mesures limnimétriques).

## **Protocole de veille sur le réseau hydrographique de la Réserve**

Ce protocole a pour objectif est de relever des paramètres de différents éléments hydrographiques par un relevé visuel des états :

Relevé de portée générale sur les cours d'eau :

- écumes, (quantité, couleurs, odeur),
- turbidité (couleur, transparence de l'eau),
- odeur,
- objets flottants (déchets, végétation...)

Portée particulière :

- Verdillon : perte de l'eau à la 'Cascade' à sec (= à l'étiage)
- Lias :
- Rouille de L'Ariey : présence de chute d'eau à l'amont du pont

Toutes les autres informations ou éléments concernant le cours d'eau peuvent être mentionnés

Ces paramètres ne disposent pas d'outils spécifiques à leurs mesures. **Ils ne sont pas soumis à un relevé de façon périodique.**

**RELEVÉ DES LECTURES DES ECHELLES LIMNIMÉTRIQUES**  
**ANNÉE 2019**

en centimètres

SEMAINE	DATE	Pont Craste de Lias	Pont Moulin de l'église	Moulin de Bernachon (86cm)	Brou Pont 2 (210cm)	Piézo forage Péloua	Brou PZ 1	Brou PZ 2	Brou amont	Brou aval
1	02-janv	3	4	34	-205	-265	-145	-225	AS	-175
2	08-janv	2	4	27	-205	-266	-151	-223	AS	-182
3	14-janv	1	4	26	-205	-266	-153	-225	AS	-188
4	22-janv	1	4	26	-204	-265	-150	-226	AS	-190
5	31-janv	8	10	46	-192	-259	-126	-200	-91	-126
6	05-févr	10	13	56	-189	-252	-105	-176	-83	-138
7	12-févr	8	8	41	-108	-243	-101	-173	-97	-151
8	19-févr	3	5	37	-102	-239	-102	-179	-109	-182
9	27-févr	3	4	32	-202	-238	-112	-202	-118	-101
10	07-mars	3	5	31	-200	-238	-111	-185	-104	-104
11	13-mars	3	6	29	-203	-238	-114	-184	-106	-106
12	19-mars	3	6	29	-202	-240	-112	-182	-102	-101
13	26-mars	2	4	27	-205	-240	-119	-193	-112	-109
14	03-avr	4	6	27	-208	-239	-120	-197	-103	-112
15	11-avr	3	6	30	-207	-242	-114	-180	-105	-86
16	16-avr	3	6	29	-203	-242	-115	-189	-104	-93
17	25-avr	3	9	36	-196	-241	-102	-178	-80	-42
18	03-mai	2,5	6	32	-202	-240	-110	-184	-100	-64
19	09-mai	3	6	29	-202	-240	-111	-191	-100	-86
20	15-mai	2	5	26	-205	-242	-120	-200	-113	-96
21	21-mai	3	6	25	-202	-243	-112	-191	-87	-99
22	29-mai	2	5	26	-205	-247	-125	-206	-116	-106
23	04-juin	1	3	24	-206	-248	-131	-213	AS	-116
24	12-juin	3	6	32	-201	-248	-116	-197	-97	-105
25	17-juin	2	4	27	-205	-250	-126	-208	-113	-109
26	24-juin	2	5	23	-207	-257	-136	-220	AS	-121
27	01-juil	1	5	23	-208	-259	-144	-226	AS	-137
28	10-juil	1	4	20	-206	-266	-152	-235	AS	-172
29	16-juil	1	3	21	-205	-271	-165	-248	AS	-192
30	23-juil	1	3	21	-206	-275	-175	-260	AS	AS
31	29-juil	1	3	21	-205	-268	-173	-262	AS	AS
32	06-août	1	3	20	-206	-273	-182	-271	AS	AS
33	13-août	1	2,5	20	-205	-277	-186	-274	AS	AS
34	20-août	1	2	20	-207	-286	-193	-280	AS	AS
35	25-août	1	2	19	-207	-295	-197	-289	AS	AS
36	04-sept	1	2,5	19	-208	-295	-206	-298	AS	AS
37	10-sept	0,5	2,5	20	-207	-293	-211	-302	AS	AS
38	17-sept	0,5	2,5	19	-208	-295	-216	-307	AS	AS
39	26-sept	0,5	3	17	-207	-298	-216	-308	AS	AS
40	02-oct	0,5	3	19	-207	-299	-222	-310	AS	AS
41	08-oct	1	3	19	-206	-300	-223	-310	AS	AS
42	15-oct	1,5	3	21	-207	-303	-226	-311	AS	AS
43	22-oct	1	3	21	-206	-305	-224	-308	AS	AS
44	30-oct	1	3	21	-205	-303	-207	-293	AS	AS
45	06-nov	4,5	6	48	-195	-293	-149	-219	-87	-97
46	13-nov	6	8	48	-196	-277	-123	-187	-93	-42
47	21-nov	8	10	51	-197	-255	-101	-160	-94	-37
48	26-nov	10	13	54	-194	-249	-91	-152	-87	-35
49	05-déc	8	10	51	-195	-240	-78	-140	-89	-39
50	10-déc	7	9	49	-194	-235	-75	-138	-82	-38
51	16-déc	23	33	sous l'eau	-176	-213	-51	-117	-76	-33
52	23-déc	18	27	83	-180	-198	AD	-118	-81	-32

ETUDE CONTINUITÉ MOULIN DE BERNACHON-RELEVÉ DES LECTURES DES PIEZOMETRES VM ET B															
ANNÉE 2019															
Semaine	DATE	V1	V2	V3	V4	B1	B2	B3	B4	B5	H DEPUIS PONT AM	H DEPUIS PONT AVAL	H DEPUIS PASSERELLE		
1	02-janv	-39	-60	-110	-125	-235	-31	-140	-170	-260	-222	-338	-52		
2	08-janv	-39	-61	-109	-123	-248	-29	-140	-171	-259	-223	-340	-59		
3	14-janv	-40	-59	-109	-122	-253	-28	-138	-170	-259	-225	-342	-60		
4	22-janv	-40	-52	-109	-122	-252	-26	-137	-169	-258	-225	-342	-60		
5	31-janv	-37	-45	-108	-118	-177	-21	-116	-154	-250	-206	-327	-40		
6	05-févr	-34	-45	-105	-115	-191	-21	-111	-143	-240	-201	-312	-30		
7	12-févr	-35	-50	-101	-113	-112	-24	-118	-149	-236	-212	-325	-45		
8	19-févr	-35	-50	-99	-111	-128	-25	-122	-154	-239	-215	-340	-49		
9	27-févr	-36	-51	-98	-109	-139	-26	-125	-156	-241	-217	-338	-54		
10	07-mars	-36	-45	-97	-107	-145	-22	-125	-155	-245	-219	-335	-55		
11	13-mars	-36	-50	-98	-108	-137	-23	-128	-158	-245	-222	-341	-54		
12	19-mars	-35	-50	-99	-108	-138	-24	-128	-159	-249	-220	-340	-57		
13	26-janv	-28	-55	-101	-111	-245	-28	-131	-164	-251	-223	-341	-59		
14	03-avr	-39	-56	-101	-112	-251	-26	-135	-165	-253	-229	-341	-59		
15	11-avr	-35	-57	-103	-112	-232	-26	-130	-167	-233	-222	-340	-58		
16	16-avr	-36	-56	-103	-112	-242	-22	-132	-162	-254	-221	-339	-59		
17	25-avr	-31	-46	-102	-110	-237	-21	-121	-157	-252	nr	nr	-50		
18	03-mai	-32	-59	-103	-113	-234	-28	-131	-165	-254	nr	nr	-54		
19	10-mai	-32	-56	-103	-113	-249	-28	-131	-164	-253	-230	-340	-57		
20	15-mai	-32	-62	-105	-115	-256	-34	-135	-171	-289	-224	-340	-60		
21	21-mai	-30	-58	-104	-114	-257	-28	-129	-164	-256	-224	-340	-59		
22	29-mai	-32	-64	-106	-116	-260	-32	-135	-173	-262	-225	-340	-60		
23	04-juin	-34	-65	-109	-119	AS	-40	-139	-189	-268	-226	-342	-62		
24	12-juin	-29	-48	-109	-118	-255	-28	-135	-171	-265	-222	-339	-54		
25	17-juin	-30	-55	-110	-120	-252	-34	-136	-178	-268	-225	-342	-59		
26	24-juin	-32	-79	-112	-122	AS	-50	-142	-185	-275	-228	-344	-63		
27	01-juil	-35	-73	-115	-125	AS	-51	-146	-194	-280	-229	-344	-63		
28	10-juil	-36	-83	AS	-127	AS	-60	-149	AS	-288	-239	-345	-66		
29	16-juil	-37	-86	AS	-131	AS	-67	-153	AS	-294	-230	-345	-65		
18	03-mai	-32	-59	-103	-113	-234	-28	-131	-165	-254	nr	nr	-54		
19	10-mai	-32	-56	-103	-113	-249	-28	-131	-164	-253	-230	-340	-57		
20	15-mai	-32	-62	-105	-115	-256	-34	-135	-171	-289	-224	-340	-60		
21	21-mai	-30	-58	-104	-114	-257	-28	-129	-164	-256	-224	-340	-59		
22	29-mai	-32	-64	-106	-116	-260	-32	-135	-173	-262	-225	-340	-60		
23	04-juin	-34	-65	-109	-119	AS	-40	-139	-189	-268	-226	-342	-62		
24	12-juin	-29	-48	-109	-118	-255	-28	-135	-171	-265	-222	-339	-54		
25	17-juin	-30	-55	-110	-120	-252	-34	-136	-178	-268	-225	-342	-59		
26	24-juin	-32	-79	-112	-122	AS	-50	-142	-185	-275	-228	-344	-63		
27	01-juil	-35	-73	-115	-125	AS	-51	-146	-194	-280	-229	-344	-63		
28	10-juil	-36	-83	AS	-127	AS	-60	-149	AS	-288	-239	-345	-66		
29	16-juil	-37	-86	AS	-131	AS	-67	-153	AS	-294	-230	-345	-65		
30	23-juil	-40	-90	AS	-135	AS	-71	-160	AS	AS	-232	-346	-65		
31	29-juil	-38	-87	AS	AS	AS	-58	-162	AS	-296	-230	-346	-65		
32	06-août	-40	-88	AS	-138	AS	-69	-163	AS	AS	-230	-346	-66		
33	13-août	-41	-84	AS	-139	AS	-64	-167	AS	AS	-230	-345	-66		
34	20-août	-41	-88	AS	-141	AS	-70	-169	AS	AS	-231	-356	-66		
35	25-août	-42	-92	AS	-145	AS	-80	-172	AS	AS	-232	-346	-67		
36	04-sept	-48	-93	AS	-149	AS	-85	-175	AS	AS	-232	-347	-67		
37	10-sept	-49	-93	AS	-149	AS	-78	AS	AS	AS	-231	-346	-66		
38	17-sept	-51	-93	AS	-152	AS	-89	AS	AS	AS	-232	-347	-67		
39	26-sept	-51	-93	AS	-152	AS	-66	AS	AS	AS	-231	-345	-68		
40	02-oct	-52	-74	AS	-153	AS	-58	AS	AS	AS	-231	-346	-67		
41	08-oct	-50	-90	AS	AS	AS	-75	AS	AS	AS	-232	-346	-67		
42	15-oct	-52	-75	AS	-155	AS	-55	AS	AS	AS	-230	-345	-65		
43	22-oct	-51	-76	AS	AS	AS	-56	AS	AS	AS	-230	-345	-65		
44	30-oct	-49	-78	AS	-155	-257	-56	-165	AS	AS	-231	-345	-65		
45	06-nov	-40	-68	AS	-150	-153	-29	-117	-153	-284	-205	-320	-38		
46	13-nov	-38	-70	AS	-144	-196	-26	-118	-164	-266	-203	-320	-38		
47	21-nov	-36	-66	AS	-136	-205	-24	-122	-160	-250	-203	-322	-35		
48	26-nov	-33	-66	AS	-131	-298	-23	-122	-156	-249	-296	-320	-32		
49	05-déc	-31	-66	-113	-124	-304	-23	-118	-155	-241	-295	-317	-35		
50	10-déc	-31	-64	-110	-122	-319	-22	-120	-155	-240	-299	-320	-37		
51	16-déc	-25	-63	-103	-113	-270	-21	-102	-130	-216	-262	-279	sous l'eau		
52	23-déc	-23	-61	-92	-105	-180	-20	-110	-133	-210	AD	AD	-3		



# RÉSERVE NATURELLE GÉOLOGIQUE DE SAUCATS - LA BRÈDE

## RESTAURATION ET ENTRETIEN D'UNE LANDE HUMIDE

Suite à l'ouragan de 1999, la Réserve Naturelle géologique Saucats – La Brède a converti une parcelle acquise par la Communauté de Communes de Montesquieu en milieux ouverts : complexes de landes à molinies et à bruyères, mares...



LANDES HUMIDES DE BROUSTEYROT – RNG DE SAUCATS - LA BRÈDE

**LE SITE**

SITUATION GÉNÉRALE DU SITE DANS LE PÉRIMÈTRE DU SAGE

- DÉLIMITATION DU SITE
- ZONES HUMIDES DU SAGE
- LIMITES COMMUNALES

La partie Ouest du site du Brousteyrot constitue une portion de la Réserve Naturelle géologique aux enjeux forts en termes de biodiversité. Ces enjeux ont été identifiés dans le document d'objectif du site Natura 2000 « Réseau hydrographique du Gât-Mort et du Saucats » : habitats prioritaires, habitat du Fadet des Laïches, présence d'amphibiens (Calamite des Joncs, Triton marbré, Salamandre tachetée) ou d'oiseaux patrimoniaux (Fauvette pitchou). La zone de 19 ha est bordée au nord par le ruisseau le Brousteyrot, affluent de la rivière le Saucats, et par une ripisylve peu épaisse. La zone de lande correspond à une ancienne pinède et est coupée en deux par un chemin et d'anciens fossés forestiers.

### LES OBJECTIFS DE GESTION

Le premier plan de gestion identifiait des potentialités sous la pinède et une négociation avec le propriétaire privé et l'État avait été envisagée après l'exploitation classique. La fin de cette exploitation ayant été précipitée par l'ouragan, les négociations ont été entreprises par le gestionnaire pour garder ces milieux ouverts dans le cadre des mesures Biodiversité du plan de reconstitution du massif forestier landais après tempête. Au final, le propriétaire a vendu à la Communauté de Communes de Montesquieu le secteur qui était une zone de préemption du Département de la Gironde au titre des Espaces Naturels Sensibles.

En parallèle, des actions de gestion des ligneux et de débroussaillage manuels ont été mises en place, mais se sont avérées insuffisantes. Une réouverture mécanique a été faite sur 10 ha, suivie par de la gestion manuelle des reprises de ligneux. Le plan de gestion prévoit de maintenir ces milieux ouverts, voire de reconquérir des zones à molinie qui se ferment encore.



## ACTIONS MENÉES ET RÉSULTATS

### Des mesures de restauration et d'entretien

Afin de restaurer le site humide, un rebouchage partiel des fossés sur 500 m a été réalisé en 2012 et des batardeaux permettant de retenir l'eau ont été posés.

Pour ré-ouvrir le milieu, des coupes de ligneux ont été effectuées sur 5 ha à partir de 2003 avec divers publics : chantiers d'étudiants, d'insertion... avec également comme objectif le maintien de dépressions. Lors de l'élaboration du Docob (2009), puis de son animation (2013), des cartographies ont été réalisées dans le cadre de stages. Un débroussaillage mécanique de restauration a eu lieu en 2015, puis un entretien triennal est planifié.

### Un suivi continu

La pose de deux piézomètres a permis un suivi hebdomadaire des niveaux d'eau sur le site ainsi qu'une mesure sur le cours d'eau. Le programme d'actions a également permis de réaliser des missions de suivi écologique (Fadet des laïches, amphibiens, reptiles, oiseaux et flore patrimoniale). Il y a eu également l'intégration des parcelles au programme sentinelles du climat de Cistude Nature, dispositif de suivi à long terme pour mesurer les conséquences de changements climatiques (papillons, botanique) et effectuer des mesures météo.

### Des résultats positifs

Plusieurs années de suivi ont été réalisées (7 ans de suivi du Fadet, et d'IPA oiseaux). Les actions de réouverture ont eu un impact notable sur le Fadet des laïches, avec une remontée des populations au bout de 2 ans (à partir de 2017). A noter également l'apparition d'espèces telles que la Gentiane pneumonanthe (2016) et la Trompette de méduse (2007).

## QUELLES PERSPECTIVES D'AVENIR ?

**Le premier objectif de gestion de ce site est de pérenniser les actions de gestion et de suivi avec un entretien régulier (tous les 3 à 6 ans) de la parcelle et des interventions plus régulières de bûcheronnage.**

**L'une des perspectives d'action est d'élargir le site en restaurant 2 ha de molinie en cours de boisement.**



LE FADET DES LAÏCHES - RING DE SAUCATS - LA BRÈDE



LA GENTIANE PNEUMONANTHE - RING DE SAUCATS - LA BRÈDE

## L'ESSENTIEL

Porteur du projet / MO :  
Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède  
Propriétaires fonciers : Communauté de Communes de Montesquieu

Partenaires techniques : Communauté de Communes de Montesquieu, Département de la Gironde, Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine, DREAL Nouvelle-Aquitaine, Agence de l'eau Adour-Garonne, Commune de La Brède, chantiers d'insertion Arcins Environnement Services

Coûts et financements :  
Acquisition en 2010 de la parcelle par la communauté de communes : 85 000 € (cette parcelle ne concernant pas que des milieux humides) co-financés par le Département et l'Agence de l'eau (80% de subventions)

Contact : Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède • 05 56 72 27 98 • saucats.brede@espaces-naturels.fr

Coûts moyens annuel alloués au site :  
Fonctionnement pour la réserve (actions, suivi) : 3 000 €  
Prise en charge des chantiers pour la Communauté de communes : 4 000 €

Durée et période : depuis 2008

Superficie du site : 19 ha

Grands types de milieux humides concernés : landes humides à Molinie, landes humides méridionales, zone à Marisque et Roseau, bétulaies, ourlets de cicatrization à Drosera...



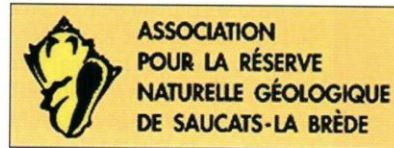
Réserve Naturelle géologique  
SAUCATS - LA BRÈDE



## Rôle des Réserves Naturelles Géologiques dans la transmission des valeurs patrimoniales, culturelles et scientifiques des objets géologiques

**Joëlle Riss** Association pour la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède ; commission du patrimoine géologique (RNF)

Parmi les 384 réserves naturelles du territoire français, 81 sont des réserves naturelles géologiques (77 sur le territoire métropolitain et 4 outremer). Abritantes de tous les objets géologiques à caractère patrimonial, une trentaine d'entre elles, ont été spécifiquement créées à ce titre-là.

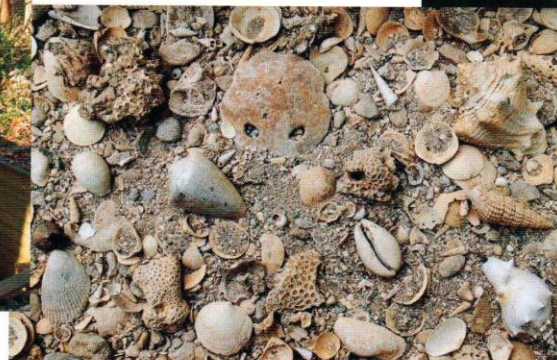
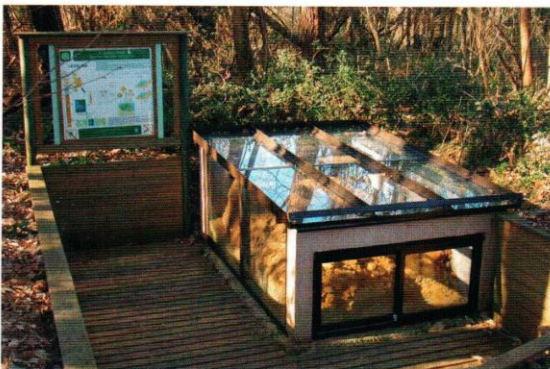


Une réserve naturelle géologique correspond à un territoire pour lequel une réglementation adaptée permet la préservation de formations géologiques, géomorphologiques ou spéléologiques remarquables ce qui n'exclut pas, bien évidemment, la préservation de biotopes, d'espèces animales ou végétales et d'habitats en voie de disparition ou remarquables. Elle peut être de taille variable, très petite comme celle du récif fossile de Marchon dans l'Ain (10 ares) qui abrite des fossiles datant de 140 millions d'années dont l'intérêt paléocologique est international : de nouvelles espèces de rudistes y ont été découvertes et pour plusieurs espèces, le récif correspond à un site de référence (« *locus typicus* »). Elle peut, aussi, être de grande taille comme celle des hauts plateaux du Vercors (18 ha). Mais, elle peut-être de taille moyenne et abriter un stratotype ce qui est le cas de la réserve de Saucats-La Brède dont certains des affleurements ont servi de base à la création des stratotypes de l'Aquitainien et du Burdigalien. Elle peut aussi être un lieu à vocation pédagogique en retraçant, comme c'est le cas des anciennes carrières de Cléty- dans le Nord, l'histoire de la formation de la craie. Elle peut, encore, tout aussi bien donner lieu à des recherches scientifiques comme c'est le cas, à la Réserve de Rochechouart Chassenon où une météorite géante d'un kilomètre et demi de diamètre a fini son voyage à 72 000 km/h.

Pour l'intérêt scientifique, pédagogique, culturel et patrimonial qu'elles présentent, les réserves naturelles géologiques sont des lieux privilégiés pour une collaboration entre amateurs et professionnels dans le cadre du partage de spécimens nouveaux, de fouilles en collaboration, de mise en commun et de partage de connaissances, etc. Les réserves abritent également des collections qui proviennent soit des fouilles autorisées sur site soit encore en provenance de legs ou de dons.

Les salariés des Réserves géologiques et les bénévoles (amateurs ou professionnels) des associations gestionnaires sont des acteurs attentifs à la diffusion et à la valorisation des richesses géologiques de leur secteur. Leurs missions sont multiples : mise à disposition de savoirs, porter à connaissance, éducation à l'environnement pour tous les publics, aide à la prise de décision pour la protection, la valorisation et la conservation du patrimoine,

C'est à travers l'exemple de la Réserve Nationale Géologique de Saucats-La Brède et de la Réserve Régionale du site géologique de Tercis que sera montré le rôle joué par les Réserves dans la diffusion de la culture géologique nécessaire à la prise de conscience de l'infiniment petit, de l'infiniment grand dans l'univers et d'une échelle du temps parfois déroutante.





***Implication de la Région Nouvelle-Aquitaine pour le patrimoine géologique : INPG et réserve naturelle régionale géologique de Tercis-les-Bains.***

**Sophie Kerloc'h**, Région Nouvelle-Aquitaine, [sophie.kerloch@nouvelle-aquitaine.fr](mailto:sophie.kerloch@nouvelle-aquitaine.fr)

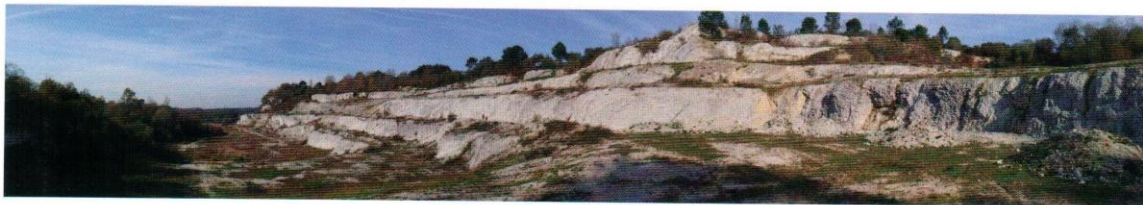
*Yves Gilly*, conservateur, RN géologiques de Saucats – La Brède et Tercis-les-Bains,  
[yves.gilly@espaces-naturels.fr](mailto:yves.gilly@espaces-naturels.fr)

En termes de patrimoine géologique, la Région est impliquée depuis de nombreuses années auprès de l'Association pour la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède, le premier partenariat ayant concerné le guide édité en 1996.

Lors des réflexions sur la stratégie de Création d'Aires Protégées, le site des carrières de Tercis-les-Bains a été identifié comme abritant le stratotype de limite Campanien Maastrichtien à protéger. L'association gestionnaire de Saucats a en parallèle été désignée en 2011 opérateur de l'INPG, démarche soutenue par la Région et les 5 départements aquitains. L'opérateur a fait naturellement valider le site de Tercis comme à très haute valeur patrimoniale, en même temps que le lancement d'une étude de faisabilité pour la protection du site. Cette étude, financée avec le soutien de la Région et portée par un collectif d'associations aux compétences variées, a abouti à la proposition d'une RN régionale comme statut adapté à la problématique du site.

2015 verra la création de la RN Régionale par la Région Nouvelle-Aquitaine après un an de concertations et consultations publiques, et en 2018 sera validé le plan de gestion, après la consultation de plusieurs instances dont le comité consultatif de gestion et le conseil scientifique. Ces instances valident notamment la possibilité de prélèvements à but scientifiques, après avis des curateurs géologues. On doit ici rappeler que le statut de point stratotypique mondial doit permettre l'accès des scientifiques au site, dans le cadre de la réglementation.

La conservation du patrimoine géologique figure en bonne place dans les objectifs du plan de gestion de la réserve, en parallèle de la sécurisation du site pour le public. On notera des actions visant à rendre visibles des affleurements cachés par la végétation, le traitement de déblais et éboulis persistants sur la réserve, le partenariat avec le musée de Narrosse qui abrite la collection issue des études scientifiques, et la valorisation du site pour améliorer l'accueil du public (rambardes, itinéraires de découverte, points de vue, panneaux...). Un des projets à long terme les plus ambitieux concerne l'étude de la limite Crétacé Paléogène par un forage.



SAUCATS



Les enfants prêts à partir pour la chorégraphie nature

# L'aire symbole des 48 Heures nature

Par une journée au programme de la partie officielle du festival, les enfants ont découvert l'aire symbolique de la biodiversité. L'aire d'occupation de la biodiversité, la Région Nouvelle-Aquitaine s'engage. Mais la qualité de l'environnement, à améliorer la connaissance écologique du territoire, ce qui fait passer l'onglet sur le site de la région de la nature, vendredi, au cours de la soirée, elle a été ouverte le territoire. La biodiversité, les ressources, les services écosystémiques, les services sociaux, etc.) pour sensibiliser tous les citoyens à l'importance de la biodiversité pour l'espèce humaine.



Les élus pendant la découverte de l'aire ouverte éducative.

### Pourquoi Saucats ?

DU fait de l'indivisible importance des sites naturels gérés par la région Nouvelle-Aquitaine, la commune est impliquée dans un partenariat avec cette dernière et avec des enseignants et des élèves de l'école des Tardets au travers d'un programme éducatif (ADE) qui a pris forme l'année scolaire dernière et qui est reconstruite cette année.

Les enfants, qui sont les principaux acteurs, ont cherché du thème de verdure, long par la nature, pour mener leurs investigations et activités autour un certain nombre d'actions.

### Lire les actes à la parole

Le 14 a commencé vendredi par un chantier nettoyage du site qui

a conduit les enfants à ramasser un certain nombre de déchets naturels que les élus ont ramassés par le jeu. Servant cela, conseiller départemental, Laurence Harlin, élue saucatoise, et Alain Lussat, président de la Région.

Il sera pu apprécier le travail réalisé par les enfants en regardant le programme présenté l'ATE et ceux concernant les engagements sur la terre, l'eau et l'air. Ils se sont ensuite adressés aux élus et au public dans les marches du thème de verdure, par petits groupes puis au milieu de la soirée, pour expliquer leur méthode de travail.

Avant de passer la parole au représentant de la région et à l'élue, le maire de la commune pour la réserve géologique, M. Yves Clément, maire de Saucats,

a souligné la qualité exceptionnelle du projet ATE L'ATE au plan de formation et de l'engagement citoyen.

Alain Lussat, qui s'est fait entendre sur les questions liées à la biodiversité, a appelé à une réflexion sur notre site dans le cadre du réchauffement climatique, décrit l'éducation à l'environnement comme le premier défi à relever et appelé les enfants à être présents en leur demandant d'être « des militants pour l'environnement ».

### Suzy Vierge

Elle a été accompagnée par les élus de la commune de Saucats et les élus de la commune de Nouvelle-Aquitaine.



SALICATS



Les enseignants de Saucats ont organisé une séance de sensibilisation géologique.

L'apprentissage de l'écoresponsabilité

Les élèves de CM1-CM2 de l'école de Saucats ont participé à une séance de sensibilisation géologique...

pour une action écoresponsable... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

de la réserve naturelle... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

Comprendre l'énergie... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

de la réserve naturelle... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

Après avoir pu observer... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

de la réserve naturelle... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

EN PLEINE NATURE

Écolades, visites, ateliers, spectacles, la nature ne garde pas tous ses secrets...

Au temps des requins géants

Le temps d'un instant, les requins géants... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

des préhistoires de Saucats... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

Atelier pour tous

Des ateliers pour tous... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...



Une dentrice requin géant fossilisée.

SUD OUEST... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

de la réserve naturelle... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

de la réserve naturelle... Les enseignants ont organisé une séance de sensibilisation géologique...

Informational page for the geological reserve, including contact details, location, and a list of activities for families and schools.

Informational page for the geological reserve, including a detailed list of activities, dates, and prices.

Informational page for the geological reserve, including details about the 'Tout près de chez vous' program and the 'Nuit des étoiles' event.



PRÉMIER COMITÉ INTER-REGIONS **SUD OUEST** FRANCE SPORT ÉCONOMIE MÉTIERS D'ARTISANAT

### L'apprentissage de l'écoresponsabilité

12/11/2018 - 10h30



Le savoir de l'Université de Toulouse est passé de côté pour parler de l'écoresponsabilité. Le savoir de l'Université de Toulouse est passé de côté pour parler de l'écoresponsabilité. Le savoir de l'Université de Toulouse est passé de côté pour parler de l'écoresponsabilité.

Un projet de loi est en cours de discussion...

PRÉMIER COMITÉ INTER-REGIONS **SUD OUEST** FRANCE SPORT ÉCONOMIE MÉTIERS D'ARTISANAT

### Une fin d'été encore très riche

12/11/2018 - 10h30



Un projet de loi est en cours de discussion...

PRÉMIER COMITÉ INTER-REGIONS **SUD OUEST** FRANCE SPORT ÉCONOMIE MÉTIERS D'ARTISANAT

### Vidéo : Depuis la Réserve géologique de Saucats, 20 millions d'années vous regardent

12/11/2018 - 10h30



Un projet de loi est en cours de discussion...

PRÉMIER COMITÉ INTER-REGIONS **SUD OUEST** FRANCE SPORT ÉCONOMIE MÉTIERS D'ARTISANAT

### Au rendez-vous de la biodiversité

12/11/2018 - 10h30



Un projet de loi est en cours de discussion...

PRÉMIER COMITÉ INTER-REGIONS **SUD OUEST** FRANCE SPORT ÉCONOMIE MÉTIERS D'ARTISANAT

### Un accord signé avec la réserve naturelle

12/11/2018 - 10h30



Un projet de loi est en cours de discussion...



# **Compte rendu du déménagement de la lithothèque**

## *Stage à la Réserve Naturelle Géologique de Saucats*

GARCIA Damien  
Étudiant en Sciences de la Terre à Université Bordeaux

Conservateur : GILLY Yves

Maître de stage : ROCHER Philippe

24 Juin - 26 Juillet 2019

### ***Introduction***

Depuis des années, les sédiments prélevés sur les différents sites de la RNG et d'autres sites alentours, puis conditionnés dans des poches plastiques ; sont entassés dans un vieux local en pierre. Celui-ci allant être très prochainement détruit par la marie de Saucats, il y a nécessité de déménager l'ensemble stocké dans un nouveau local : Miramont.

Ce déménagement permet de reconditionner l'ensemble du matériel sédimentaire dans de nouvelles poches, un nouveau rangement efficace, et un nouvel inventaire virtuel (Excel). En effet un répertoire existait dans un petit carnet, mais il était imparfait, par exemple le site de Pont-Pourquey n'avait pas été répertorié.

Le matériel stocké est constitué en majorité de poches de sédiments de chaque site, de poches de refus de tamis, de tronçons d'une carotte, et de diverses boîtes contenant des fossiles divers souvent pédagogiques.

Dans ce compte rendu, sera expliqué le protocole de reconditionnement et d'inventaire du matériel géologique. Il rendra aussi compte du travail réalisé et des difficultés rencontrées sur ce déménagement, durant mon stage d'un mois.

## ***Protocole de reconditionnement et de répertoriage***

### **Reconditionnement**

- Diviser chaque poche en 2 ou 3 nouvelles poches de 10 à 15 kg. Pour des poches contenant plusieurs lots, on change la poche de chaque lot puis on transfère tous les lots dans une nouvelle grande poche.

- Avec les informations données sur la poche initiale et en utilisant les coupes géologiques de chaque site présentées dans le petit livre *LA RÉSERVE NATURELLE GÉOLOGIQUE DE SAUCATS – LA BRÈDE*, inscrire sur la poche au marqueur, le site, le numéro de couche correspondant au livre, la date de tri ou de collecte du sédiment, s'il y en a une, et le code de hiérarchie patrimoniale\*.

- Réaliser pour chaque poche une étiquette où sera inscrit : le site, la dénomination de la poche (dénomination de la poche initiale), le numéro de couche correspondant au petit livre, la date de tri ou de récolte s'il y en a une, la date de reconditionnement, et enfin un code d'inventaire\*.

- Mettre chaque étiquette dans une pochette plastique où l'on écrit le site et le code d'inventaire. Puis mettre l'étiquette correspondante dans chaque poche. Pour une poche contenant plusieurs lots, on met une seule étiquette pour tous les lots. Avec l'étiquette, la pochette plastique et la poche marquées, on a une triple sécurité s'ajoutant à l'inventaire Excel

-\*Le code de d'inventaire est composé du numéro de poche (1, 2, 3, 4...etc.), du code de hiérarchie patrimoniale (H1, H2...etc.), des initiales du site (Pont-Pourquey = PP), d'un tiret, puis enfin du numéro de couche (lettre ou chiffre : Couche 1, Couche A...etc.) correspondant au petit livre cité plus haut. Dans le cas où la couche est inconnue ou si la poche contient plusieurs lots sans indications de couches, alors après les initiales du site on marque : un tiret et un point d'interrogation, ou rien du tout.

-\*Le code de hiérarchie patrimoniale permet de différencier :

\*les poches contenant du sédiment brut non tamisé provenant des sites de la RNG, notées **H1**.

\*les poches de refus de tamis des sites de la RNG, notées **H2**.

\*les poches contenant du sédiment provenant de sites hors RNG mais d'âges équivalents et périphériques de Saucats pouvant être inscrit à l'inventaire du patrimoine, notées **H3**.

\*les poches de sédiments de sites hors RNG, non périphériques mais d'Aquitaine, notées **H4**.

\*les poches de sédiments de sites hors RNG, et hors Aquitaine, notées **H5**.

\*les poches de sédiments hors RNG et non ou mal renseignés, plutôt pour la pédagogie, notées **H6**.

- Enfin on transfère site par site les poches dans le nouveau local en cherchant à ce que les poches H1 ayant le plus d'intérêt scientifique, soit placées de sorte à être le plus accessible.

Exemple d'étiquette à faire (manuscrite) :

Le site : <b>Péloua</b>
Dénomination historique : <b>Falun marin récifal</b>
N°couche : <b>couche B</b>
Date de tri ou de récolte si elle existe
Date de reconditionnement : <b>2019</b>
Code d'inventaire : <b>1H1P-B</b>

### **Inventaire Excel**

L'inventaire Excel permet d'avoir l'ensemble du matériel géologique référencé virtuellement et permet une sécurité supplémentaire en plus des étiquettes. Cet inventaire est un moyen rapide de chercher des informations, et permet d'avoir un aperçu global du patrimoine géologique que conserve la RNG de Saucats dans la lithothèque. Chaque étiquette a été prise en photo pour remplir par la suite le fichier Excel.

Le fichier Excel se compose de 8 feuilles : 7 correspondant à chaque site de la RNG et 1 pour l'ensemble du matériel extérieur à la RNG.

Sur chaque feuille, 10 champs sont à rentrer :

\*le numéro de poche.

\*la dénomination de la poche, reprenant la dénomination de la poche initiale, et facultativement le numéro de couche correspondant aux coupes géologiques du livre.

\*le nom du site.

\*le numéro de couche correspondant au livre

\*l'âge de la couche.

\*la date de récolte ou de tamisage/tri du sédiment.

\*la date de reconditionnement.

\*le code de hiérarchie patrimoniale.

\*le code de répertoire.

\*un champ « divers » pour des remarques supplémentaires.

Un exemple de feuille Excel réalisée est visible dans les annexes.

### ***Travail réalisé durant le stage***

Le volume horaire de mon stage à la RNG de Saucats a été divisé en plusieurs activités différentes (déménagement, étude d'un niveau de l'Ariey, et vie de la réserve). Deux semaines sur cinq, de mon stage ont servi à l'avancement du déménagement.

Ces deux semaines ont permis le reconditionnement et le transfert du matériel géologique de trois sites entiers : Péloua, La Bourasse, et Pont-Pourquey (qui n'avait jamais été répertorié) ; et deux 2 poches contenant des fossiles divers du Crétacé. En moyenne 5 jours étaient nécessaires par site. Pour chacun des 3 sites, une centaine de poches reconditionnées ont été faites. Durant ces deux semaines de déménagement, mon maître de stage et un autre stagiaire m'ont beaucoup aidé à avancer. De plus pour le transfert des poches de La Bourasse et du Péloua, le prêt du camion de la mairie a permis d'aller vite en ne faisant qu'un voyage à chaque fois. Pont-Pourquey aura nécessité 3 voyages avec la voiture de la réserve.

Le rangement de ces 3 sites dans Miramont a été fait de la manière suivante : sur des palettes servant de socles, ont d'abord été placés les sacs de refus de tamis (H2) ; puis par-dessus, entreposés les sacs de sédiments bruts (H1) d'intérêt scientifique. L'inventaire Excel de ces 3 sites a aussi été réalisé.

Pendant les deux semaines, des difficultés ont été rencontrées. D'abord, il a fallu aménager Miramont afin d'accueillir les sacs de sédiments. Nous avons déplacé de très gros meubles en bois à trois, cela a pris une matinée. De plus pour accueillir les poches il a fallu trouver les palettes servant de socle.

Au local initial, le reconditionnement des sacs était parfois long et compliqué. En effet, certaines poches pesaient très lourd, quelques unes devaient approcher les 40-50kg. D'autres poches ont été exposées pendant des années à l'humidité, contre les murs en calcaire du local, et les sédiments étaient complètement imbibés d'eau, ne pouvant remédier à ça, les sédiments ont juste été transférés dans de nouveaux sac. D'autres encore été percées, rongées par des souris.

Ensuite après avoir changé chaque poche, il fallait marquer la poche au marqueur et surtout faire les étiquettes ce qui était souvent compliqué. Les informations sur les poches initiales étaient parfois illisibles ou même certaines informations étaient absentes par manque de rigueur sûrement.

Souvent faire correspondre la numérotation des couches dans les coupes, du livre, avec le sédiment présent dans la poche était compliqué. Le livre ayant été édité après la mise en poche initiale des sédiments, il fallait faire correspondre la numérotation en ayant seulement les informations fragmentaires présentes sur les poches et en comparant le sédiment à la description de la couche du livre. Mon maître de stage a été d'une grande aide pour cela car il connaît très bien les différentes couches de chaque site et sait reconnaître les différents sédiments.

Parmi les informations le plus souvent manquantes, on trouve les dates de récoltes ou de tri. Même les rares dates présentes ne sont pas toujours accompagnées de la mention tri ou récolte. Dans le fichier Excel les dates sont donc marquées souvent sans précisions.

Le transfert à Miramont des poches n'a pas posé de problèmes. Le seul point négatif est le mode de rangement cité plus haut qui même avec les poches H1 au dessus ne permet pas un accès facile à l'ensemble au vu de la quantité de poches superposées.

Enfin du côté de l'inventaire le seul problème rencontré est lié à l'écriture des étiquettes de chaque poche. En effet avec le grand nombre d'étiquettes à produire, des erreurs d'inattention se sont glissées. Lors de la numérotation des sacs sur les étiquettes, j'ai sauté des nombres (par exemple en passant de 4 à 6). Le résultat est que sur le fichier Excel, il y a quelques trous correspondant à ces erreurs (sur la feuille La Bourasse, la poche 5 et 59 n'existe pas il s'agit d'un saut). Sur la feuille Péloua il y a aussi un trou pour la poche 116 mais cette dernière existe, j'ai seulement oublié de prendre l'étiquette en photo pour la rentrer sur Excel. Donc il faudra retrouver ce sac pour compléter le fichier.

Pour conclure il reste donc 4 sites entiers à déménager et en faire l'inventaire, en plus des divers autres objets et fossiles divers provenant d'en dehors de la RNG de Saucats.



## Annexes

### Exemple répertoire Excel du Péloua

Répertoire sédiment de la RNG pour la lithothèque									
N°Sac	Dénomination de la poche	Site	Couche	Âge	Date récolte/tri	Date reconditionnement	Code hiérarchie patrimoniale	Code répertoire	Divers
1	Couche B: Falun marin récifal	Le Péloua	B	Burdigalien	Inconnue	2019	H1	1H1P-B	
2	Couche B: Falun marin récifal	Le Péloua	B	Burdigalien	Inconnue	2019	H1	2H1P-B	
3	Couche B: Falun marin récifal	Le Péloua	B	Burdigalien	Inconnue	2019	H1	3H1P-B	
4	Couche B: Falun marin récifal	Le Péloua	B	Burdigalien	Inconnue	2019	H1	4H1P-B	
5	Couche B: Falun marin récifal	Le Péloua	B	Burdigalien	Inconnue	2019	H1	5H1P-B	
6	Couche B: Falun marin récifal	Le Péloua	B	Burdigalien	Inconnue	2019	H1	6H1P-B	
7	Couche B: Falun marin récifal	Le Péloua	B	Burdigalien	Inconnue	2019	H1	7H1P-B	
8	Couche B: Falun marin récifal	Le Péloua	B	Burdigalien	Inconnue	2019	H1	8H1P-B	

### Photos déménagement (photos de P. ROCHER et D. GARCIA)



Ancien local



Miramont

### Inventaire des sédiments de la lithothèque 2019 pour changement de lieu de stockage

N°Sac	Dénomination de la poche	Site	Couche	Composition du code: *le n° de poche (colonne A) *le code de hiérarchie patrimoniale (colonne I) *les initiales du site (colonne C) *le numéro de couche si il est connu (inconnu= ?/rien)		
1	Couche 3 : Falun à Turritelles	La Bourasse	3	Bur		
2	Couche 3 : Falun à Turritelles	La Bourasse	3	Bur		
3	Calcaire lacustre pseudo-bréchiq	La Bourasse	2	Aqu		
4	Calcaire lacustre pseudo-bréchiq	La Bourasse	2	Aqu		
5	?	?	?	?	?	?
6	Calcaire lacustre pseudo-bréchiq	La Bourasse	2	Aquitani	1999 (récolte)	2019
7	Calcaire lacustre pseudo-bréchiq	La Bourasse	2	Aquitani	1999 (récolte)	2019
8	Calcaire lacustre pseudo-bréchiq	La Bourasse	2	Aquitani	1998 (récolte)	2019
9	Calcaire lacustre pseudo-bréchiq	La Bourasse	2	Aquitani	1998 (récolte)	2019



## **Atlas de biodiversité communale (ABC) de la Communauté de Communes de Montesquieu Bilan intermédiaire de la Réserve Naturelle – au 30 juin 2019**

### **Présentation de la structure**

L'Association pour la Réserve Naturelle Géologique de Saucats – La Brède gère la Réserve Naturelle géologique depuis 1982.

Un de ses objectifs principaux est la découverte du patrimoine géologique et naturel, et c'est dans ce cadre que sont aménagés 7 musées de sites et la Maison de la Réserve à Saucats.

Concernant les aspects de connaissance et gestion du patrimoine naturel, elle a assuré la rédaction de documents : études, plans de gestion des réserves naturelles de Saucats et Tercis, Docob réseau hydrographique du Gât Mort et du Saucats, et assure depuis 2011 le rôle d'opérateur de l'Inventaire National du Patrimoine Géologique.

La Réserve accueille tous les ans environ 6000 scolaires (avant les changements de programmes) et 1000 personnes en sorties accompagnées. Si la plupart de ces visites concernent la géologie, une bonne part concerne aussi le patrimoine biologique, faunistique et floristique de la Réserve, et elle a une expérience dans la mise en place d'événements, de rencontres naturalistes et documents de communication. Son équipe d'animation est constituée de 7 personnes salariées ; et de vacataires formés en fonction des saisons.

Le suivi du projet est réalisé par les personnels salariés et bénévoles de la Réserve Naturelle géologique.

### **Présentation des intervenants, et nombre d'heures réalisées**

- **Conservateur** Yves GILLY (154h)
- **Garde – animateur** Cyrille GRÉAUME : missions d'animation, de suivi naturaliste, d'entretien des milieux (144h)
- **Animatrice – géologue** Marie LO CASCIO, avec missions de suivi et études géologiques. (4h)
- **Animateurs** Philippe ROCHER (10h) , Dina RAZAFINDRAMBAO , Séverine VITRAT

### **Présentation de la mission**

#### **Contribuer à la coordination du projet**

Les salariés de la réserve contribuent à la coordination, comme cela a déjà été le cas pour le montage du projet. Il s'agit de mettre à disposition du personnel :

- Pour les différents points techniques (réunions physiques, téléphoniques, courriels...);
- Pour les réunions des comités de suivi de la convention – cadre et du projet (préparation, participation, contribution aux compte-rendus...);
- Pour les réunions des comités de pilotage ;
- Pour les réunions des comités techniques,
- Pour la réunion de lancement

Contributions aux rapports d'activités.

#### **Coordonner le volet faune en lien avec l'OAFS**

Coordination

Pour les aspects de Faune, l'équipe de la Réserve n'étant pas structurée de manière à pouvoir dégager du temps disponible, et ne disposant pas des compétences en interne en termes de gestion complexe de bases de données et d'analyses, et l'association n'ayant pas souhaité gérer intégralement ce volet, un partenariat avec l'Observatoire Aquitain de la Faune Sauvage a été mis en place, pour notamment une partie de la coordination :

- permettre le financement de la mission de celui-ci sur les atlas
- Pouvoir identifier les prospections et inventaires à commander
- Commander des inventaires à des prestataires naturalistes locaux
- Recueillir, centraliser les données Faune, les analyser, et les transmettre au SINP conformément à l'appel à projet et au projet de la CCM.

Donner une assise participative du monde naturaliste, en lien avec l'histoire du territoire : l'historique de gestionnaire associatif de la RNG a fait que celle-ci est impliquée, par les relations de ses salariés ou ses bénévoles, dans la communauté naturaliste. On citera notamment l'implantation et l'implication de structures naturalistes à Saucats (CREN

Lagunes, CREN gentianes, CREN RTE, Cistude Nature/sentinelles du climat), etc. Rencontres informelles avec différentes structures naturalistes en amont du lancement officiel.

#### **Coordination financière du volet Faune**

- suivi des devis et de la facturation des prestations
- suivi du partenariat

#### **Gérer le volet contexte géologique et géodiversité**

Cette partie de l'étude qui concerne la mise en format Atlas d'un certain nombre de données existantes sous différentes formes ou à collecter, est prévue pour 2020.

Rencontre des partenaires liés à l'étude des sols en 2019.

#### **Structurer et transmettre les données RNG**

Il s'est agi pour le garde-animateur de faire une centralisation des jeux de données de la Réserve, de transmettre ces informations, d'échanger sur le format de transmission, et de les transmettre conformément aux standards du SINP

- les données des études commandées par la RNG
  - les données des observations : à RNF, à FA
  - les données du Docob
  - les données des publications de la RNG
- 15000 données ont été transmises au CBN et à l'OAFS.

#### **Contribuer à la communication en développant la participation des publics locaux**

##### **Informier**

Un certain nombre de missions ont été avancées :

- contribuer en amont à la planification de la communication annuelle
  - communiquer auprès des lecteurs des journaux de la CCM, du journal de la réserve et des adhérents de l'association
  - communiquer auprès des publics adultes : baromètre, conférence lors de l'AG annuelle...
  - être présent sur des stands ou proposer des événements lors des journées nationales (fête de la nature), manifestations locales pertinentes pour évoquer les atlas (passées : Gare à Villagrains, Sambucus à Saucats, Pontaulic à Léognan) ou prévues (48 heures Nature, Ayguemorte, St Médard...).
  - mettre en place des sorties naturalistes ou des visites pour chaque commune, en lien avec les autres partenaires du projet
  - contribuer à un support de communication /label
  - rédiger des contenus pour supports d'expo ou rédactionnel internet
- Pour ces aspects, des stagiaires du Master d'écologie humaine ont été encadrés à l'automne, et l'opération sera reconduite fin 2019*
- communiquer auprès du monde naturaliste associatif
  - communiquer auprès des élus, notamment en cas de ZPENS en cours

##### **Faire participer**

- communiquer auprès des publics adultes : page Facebook, sorties en lien avec les autres structures naturalistes
- réflexion pour outils web participatifs : recenser des sites de sciences participatives type Muséum ou geodiversité.net, à faire connaître : plaquette éditée
- communiquer auprès des scolaires : inscrire les animations à venir dans un cadre ABC (« label ») : vigie nature école, aires éducatives terrestres (avec l'Agence Française de la Biodiversité, la Région, la commune de Saucats) et auprès des jeunes sur le temps du loisir et clubs nature du canton
- mettre en place des formations à destination des locaux dans le cadre d'un Club (réflexions avancées)