20 ans

La lettre

Connaître et comprendre

Juillet - Août 2018
n°95

Réserve Naturelle
BAIE DE SAINT-BRIEUC

Nettoyage des plages de Bon-abri et de la Grandville

Résultats du concours dessin

Les animations continuent...

Bilan du dernier comptage

Zoom sur ... le Demi-deuil

Atlas des coccinelles des Côtes d'Armor

SAINT BRIEUC ARMOR AGGLOMÉRATION

VivArmor Nature

Les actualités

Nettoyage des plages de Bon-abri et de la Grandville (HILLION)

Ce dernier nettoyage avant l'été a eu lieu le vendredi 22 juin. 28 bénévoles se sont retrouvés durant le temps d'une matinée. 70 kg de déchets ont ainsi été collectés sur les plages de Bon-abri et la Grandville contre 111 kg en mai 2017. La présence moindre de déchets en 2018 est à mettre en parallèle avec les nombreuses actions de nettoyage de la plage de Bon-abri menées notamment dans le cadre des animations de la Réserve.

En effet, en mai et juin 2018, sur une dizaine de nettoyages, 230 kg de déchets ont été collectés par des enfants, centres de loisirs, comités d'entreprises,...

Comme le début de l'année 2018, chaque bénévole est reparti avec un T-shirt des 20 ans de la Réserve naturelle.

Encore merci à tous les bénévoles.

Résultats des concours dessins

Jeudi 5 juillet, la Réserve naturelle a convié les 10 lauréats ainsi que leurs familles à la soirée de remise des prix du concours dessins "Dessine-moi la Réserve naturelle de la Baie de St-Brieuc", lancé dans le cadre des 20 ans de la Réserve.

53 enfants des 2 catégories d'âge sur 3 (5/7 ans et 8/11 ans) ont participé au concours (pas de dessin reçu pour la catégorie 12/15 ans).

Chaque gagnant s'est vu remettre une séance de 3h à l'atelier régional du Bois Ludik situé au port du Légué ainsi que 2 livres sur la nature... de quoi occuper tout l'été.

Certains dessins seront exposés sur bâche pour l'exposition extérieure de la Maison de la Baie à l'automne.

Merci à tous les enfants pour leurs dessins !

Les animations continuent...

- **Sorties gratuites à la Maison de la Baie** "Les grandes richesses naturelles de la Réserve naturelle" le lundi 23 juilet, les mercredi 8 août et mardi 21 août, à 14h (Sur réservation au 02 96 32 27 98).
- **Jeux animées à la médiathèque d'Yffiniac** le mardi 28 août 2018, de 14h à 17h30.
- **"Ecoute de chants d'oiseaux de la baie" à la médiathèque de Langueux** "
le mercredi 12 septembre de 15h à 16h.

D'avril à juin, 1 586 personnes dont 1 178 enfants sensibilisés à la Réserve naturelle.

Connaître et comprendre
Le dossier

La mission première des réserves naturelles est la conservation du patrimoine naturel. Le Code de l'Environnement précise que «les réserves naturelles doivent développer les études scientifiques ou techniques indispensables au développement des connaissances humaines". Ainsi les réserves naturelles doivent contribuer à l'avancée des connaissances dans le domaine de l'écologie et de la biologie de conservation.

Des inventaires réguliers, des études, des analyses scientifiques et des programmes de recherche sont réalisés afin de comprendre les mécanismes biologiques et suivre l'évolution des milieux naturels et des espèces.

Une baie peu étudiée

A l'échelle au moins européenne, l'ensemble des baies et estuaires majeurs ont fait l'objet d'études soutenues par divers programmes de recherche. Pourtant la baie de Saint-Brieuc a souffert d'un déficit d'attention de la part des scientifiques si on la compare à d'autres sites tels que la rade de Brest (Université de Bretagne Occidentale), la baie de Morlaix (Station biologique de Roscoff) et la baie du Mont Saint-Michel (Université de Rennes).

Depuis la seconde guerre mondiale, 8 thèses seulement ont été consacrées à la baie de Saint-Brieuc : en 1958, la thèse de Fraboulet sur la géographie de l'anse d'Yffiniac, puis 3 thèses sur la sédimentologie (en 1964, 1988 et 1993). Concernant le patrimoine biologique, c'est en 1969 que L'Herroux s'intéresse aux peuplements des sables fins en baie de Saint-Brieuc, et Fifas (1993) à la coquille Saint-Jacques. Le travail de thèse de Jean Laurent Monnier s'intéresse au patrimoine géologique et plus particulièrement à l'étude des dépôts quaternaires. Enfin, dans le domaine historique, il y a eu la thèse de Clément (1989) sur l'industrie du sel.

Quelques programmes d'étude ont été conduits dans les années 80-90 en baie de Saint-Brieuc, sur une meilleure connaissance des ressources d'intérêt économique (araignée de mer, coquille Saint-Jacques, maërl…). Le principal projet de recherche mené en écologie a été le programme « Euphorbe » mené par l'IFREMER à partir de 1988. Ce programme d'acquisition de connaissances a permis la publication de l'atlas thématique de l'environnement marin en baie de Saint-Brieuc en 1996 qui décrit l'environnement marin de la baie de Saint-Brieuc dans ses différentes composantes : courantologie, sédimentologie, faune marine.

Des connaissances pour créer la Réserve naturelle.

Au cours du long processus pour la protection du fond de baie de Saint-Brieuc (1970 à 1998), les naturalistes se sont mobilisés pour acquérir des données sur le patrimoine naturel du fond de la baie et ont produit plusieurs rapports ou documents de synthèse sur les richesses biologique et géologique de la baie.
Ces travaux ont permis la rédaction de la proposition de classement en Réserve naturelle de l'anse d'Yffiniac en 1981 et le dossier de consultation du CNPN en 1994.

Connaître pour protéger : les inventaires

Dès sa création, la Réserve naturelle a eu besoin de bien connaître le patrimoine naturel présent. La recherche s'est donc principalement orientée vers des inventaires visant à identifier différentes espèces ou des missions de cartographie des habitats.
Ces travaux sont menés à l'échelle du site fonctionnel des 3000 hectares d'estran.

Inventaire floristique

Connaître pour gérer : les suivis

Suivi des pontes de grenouille agile dans les mares de Bon-abri

Les suivis à long terme permettent de suivre l'évolution des peuplements d'espèces qui évoluent dans le temps. Ces suivis nécessitent des protocoles standardisés et opérationnels, permettant d'effectuer des analyses et des comparaisons entre les sites.
Plus d'une vingtaine de suivis est actuellement en cours avec des périodicités variées, et des protocoles standardisés. Ces suivis sont prévus dans le plan de gestion de la Réserve naturelle.

Les compartiments les mieux suivis sont : l'avifaune (7 suivis) et le benthos (5 suivis).

Comprendre : les études et programmes de recherche

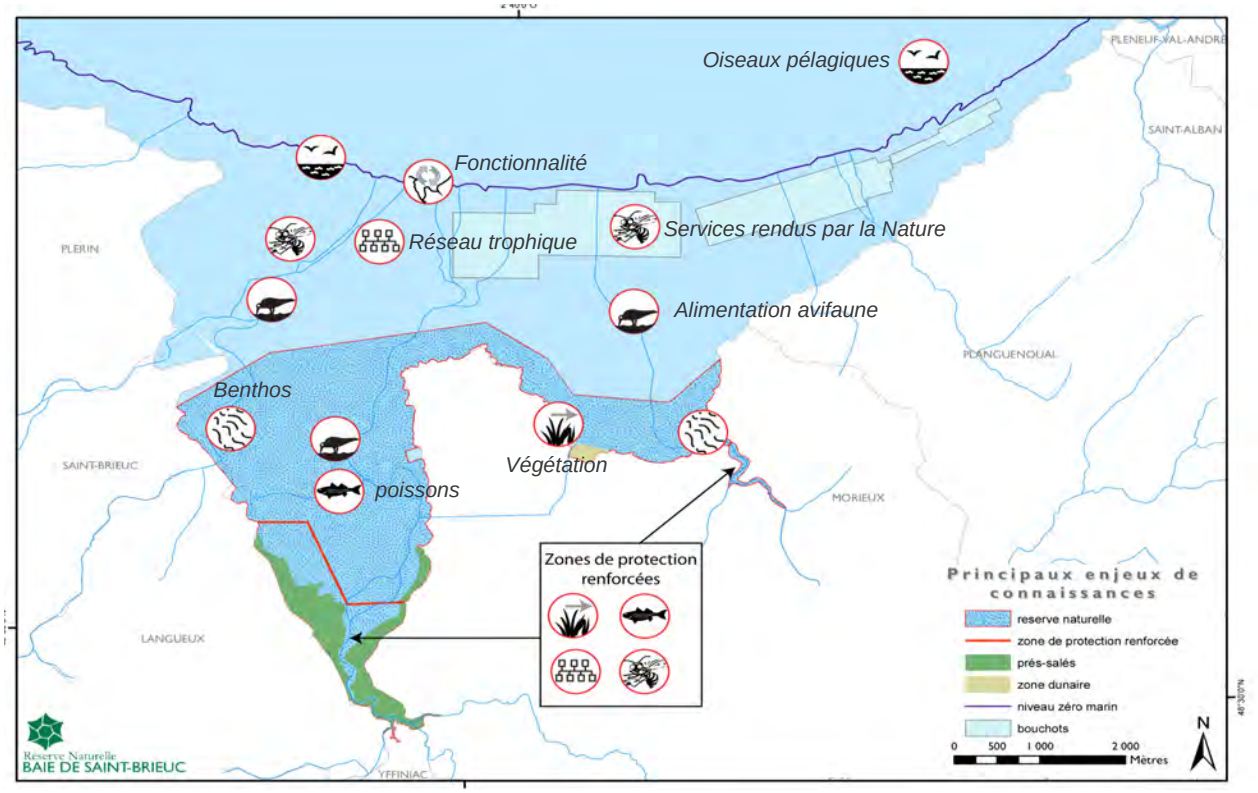
Afin de progresser dans la connaissance du fonctionnement du fond de la baie, la Réserve naturelle met en en œuvre annuellement un programme d'études et de recherches.

Cartographie des zones d'alimentation des limicoles

Une dynamique scientifique avec la Réserve naturelle

Les réserves naturelles sont des laboratoires de terrains au service de la recherche scientifique nationale et internationale. L'une des grandes missions de la Réserve naturelle nationale de la baie de Saint-Brieuc est d'assurer et d'organiser le suivi scientifique des milieux et des espèces à l'échelle du site fonctionnel.

Le classement en réserve naturelle et la mise en œuvre de cet outil depuis 20 ans ont permis le développement important de la connaissance de différents compartiments biologiques (oiseaux, invertébrés marins, poissons, végétation…) et des facteurs qui en régissent le fonctionnement (sédimentologie, paramètres physico-chimique…). Cette démarche à long terme d'amélioration de la connaissance a notamment permis de souligner l'importance de la macrofaune benthique comme ressource alimentaire pour l'accueil des limicoles. D'autres programmes menés par des organismes de recherche partenaires ont permis par ailleurs de compléter la connaissance sur le site. Ces différents travaux permettent de disposer d'une bonne connaissance des habitats du fond de baie.



Cartographie des enjeux de connaissance

<u>Des documents de synthèse</u>

L'accumulation des données, la succession d'inventaires ou de cartographies, de suivis ou d'études sur un même territoire nous donne la capacité de réaliser des analyses complètes sur une thématique et de produire des documents de synthèse des connaissances. A ce jour 4 documents de synthèses ont été réalisés :

- la "synthèse ornithologique" qui analyse près de 50 années de données ornithologiques des principales espèces présentes en fond de baie de Saint-Brieuc.
- la "synthèse benthos" qui analyse l'évolution des assemblages benthiques, des faciès sédimentaires, des distributions qualitatives et quantitatives des principales espèces à partir des données Euphorbe et de la Réserve naturelle.
- la "synthèse prés-salés" qui retrace l'évolution de la végétation des prés-salés
- la "synthèse poissons des prés-salés" qui analyse l'ensemble des données des pêches réalisées dans les prés-salés de l'anse d'Yffiniac.

Les grandes questions pour l'avenir

Le questionnement actuel s'articule autour de quatre objectifs principaux de recherche pour les années à venir :

1- Comment ont évolué les habitats et communautés benthiques intertidaux et subtidaux au cours des trois dernières décennies ?

2- Quelles sont les interactions entre les habitats intertidaux (en partie classés en réserve naturelle) et l'ensemble des habitats subtidaux du fond de baie de Saint-Brieuc ?

3-L'évolution liée aux activités humaines (algues vertes, conchyliculture, espèces invasives, aménagements…) modifie-t-elle les réseaux trophiques ?

4- Quel est la pertinence du périmètre actuel de la Réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc?

Les zones littorales recèlent les écosystèmes les plus vulnérables au changement climatique.
Ces changements modifient notamment la répartition des espèces, les rythmes annuels, les migrations…
La préservation de la diversité biologique dépendra de notre capacité à anticiper les menaces à venir et, en particulier, les effets à long terme du changement climatique et de l'aggravation de la pression humaine sur les écosystèmes. Les réserves naturelles littorales doivent donc jouer un rôle important dans le développement d'outils et d'indicateurs de ces changements climatiques et de pressions anthropiques toujours plus importants.

Carnet de saison

Bilan du comptage du 2 juillet 2018

1 341 oiseaux recensés en ce début de mois de juillet contre 902 le 19 juin. Comme tous les ans, les effectifs augmentent dès juillet et ce au profit des Courlis cendré et des Canards colvert.

Cette année 2018 est marquée par une très bonne reproduction de Tadornes de Belon car 75 petits ont été observés le 2 juillet; Rien qu'à Saint-Maurice (Morieux), on peut observer 35 petits avec un couple d'adultes car les Tadornes peuvent récupérer des petits d'autres nichées ! Le nombre de petits à l'envol sera regardé de près.

Quelques Courlis corlieu sont à nouveau présents en baie.

Courlis cendré	**564**
Huîtrier pie	301
Canard colvert	214
Tadorne de belon	175
Grèbe huppé	33
Grand Cormoran	17
Aigrette garzette	16
Chevalier gambette	15
Sarcelle d'hiver	2
Faucon pèlerin	1
Chevalier arlequin	1
Courlis corlieu	1
Barge rousse	1

En gras : Seuil national

Prochains comptages :

- Jeudi 2 août, à 9h
- vend 24 août, à 17h
- Vend 7 septembre, à16h

Pour participer, contactez la Réserve au 02.96.32.31.42

Zoom sur ... le Demi-deuil

Le Demi-deuil (*Melanargia galathea*) est un papillon de 46 à 60 mm d'envergure. Il se distingue par son damier noir et blanc. le dessous des ailes permet de différencier les deux sexes : Ocelles gris sur fond blanc pour les mâles et ocelles bruns sur fond jaune pâle pour les femelles.

Le Demi-deuil est présent dans les prairies à haute graminées, généralement peu exploitées par l'homme.

La chenille de ce papillon se nourrit de diverses graminées : brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*) et fléole des prés (*Phleum pratense*) tout particulièrement.

Une seule génération est visible de mi-juin à début août.

L'espèce est observable dans tout le département, parfois en grand nombre mais de façon localisée comme aux abords du GR34 sur les communes d'Hillion et de Morieux.

Source pour cette présentation : Ouvrage collectif des naturalistes des Côtes d'Armor, 2010 - Les papillons des Côtes d'Armor, guide-atlas des Rhopalocères (2ème édition) - VivArmor Nature, Côtes d'Armor. 108 p.

Guide Atlas des coccinelles des Côtes d'Armor

Suite à 6 années de collecte de données (de 2012 à 2017), le guide-atlas des Coccinelles des Côtes d'Armor réalisé par Marc Cochu et Florence Gully en partenariat avec VivArmor Nature et le Réseau des Naturalistes Costarmoricains, est désormais disponible.

Cet ouvrage a pour principal objectif de faire découvrir les Coccinelles qui nous entourent.
Que vous soyez simple amateur ou naturaliste confirmé, vous trouverez dans ce guide une multitude d'informations sur la vie et les mœurs des 50 espèces de coccinelles actuellement inventoriées dans les Côtes d'Armor. Chaque espèce fait l'objet d'une description accompagnée d'une carte de sa répartition connue.

Prix de vente : 10 €, au local de VivArmor Nature (10 boulevard Sévigné 22000 SAINT-BRIEUC).

Réf. : Gully F. & Cochu M. (2018) – Les coccinelles des Côtes d'Armor, guide atlas des coléoptères de la famille des Coccinellidae – VivArmor Nature, Côtes d'Armor. 108p.

ISSN 0753-3454
Conception et réalisation
Cédric Jamet, Alain Ponsero, Anthony Sturbois

Crédits photographiques / dessins
Cédric Jamet, Alain Ponsero, Anthony Sturbois,

Photo couverture : Recherche de proies des poissons dans les prés salés, avril 2015

Abonnement
Vous pouvez recevoir gratuitement ***La Lettre*** sur simple demande, soit par mail, soit par courrier. Vous pouvez vous abonner directement sur le site internet : www.reservebaiedesaintbrieuc.com

Réserve Naturelle
BAIE DE SAINT-BRIEUC

Réserve Naturelle Nationale
Baie de Saint-Brieuc
site de l'étoile
22120 Hillion
Téléphone : 02 96 32 31 40
Télécopie : 02 96 77 30 57
rn.saintbrieuc@espaces-naturels.fr
www.reservebaiedesaintbrieuc.com

SAINT BRIEUC ARMOR AGGLOMÉRATION

Saint-Brieuc Armor Agglomération
5 rue du 71ème régiment d'infanterie
22044 Saint-Brieuc
Téléphone : 02 96 77 20 00
Télécopie : 02 96 77 20 01
www.saintbrieuc-agglo.fr
accueil@saintbrieuc-agglo.fr

VivArmor Nature

VivArmor Nature
10, boulevard Sévigné
22000 Saint-Brieuc
Téléphone/fax : 02 96 33 10 57
www.vivarmor.fr
vivarmor@orange.fr