

# Compte-rendu d'activités de la Réserve Naturelle Nationale des Marais d'Isle

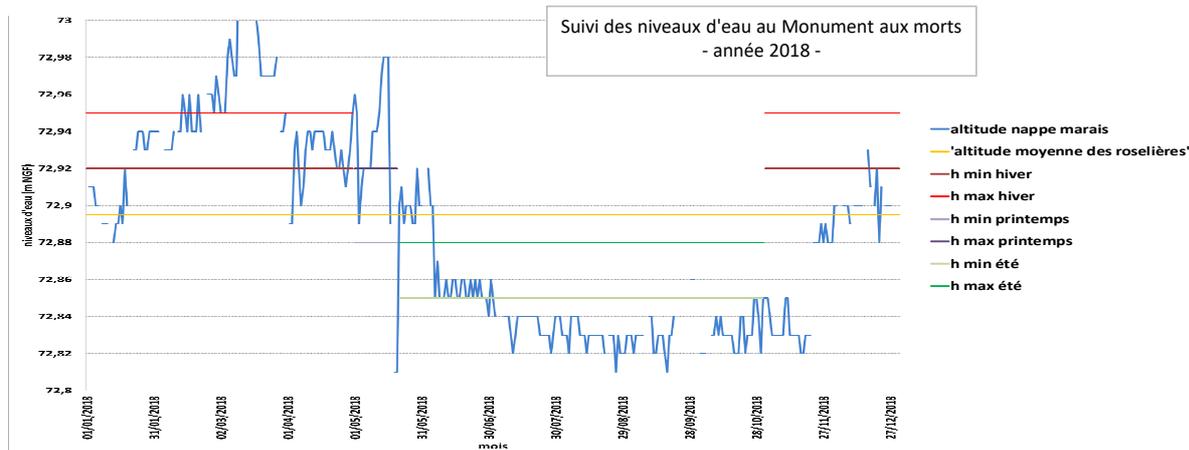
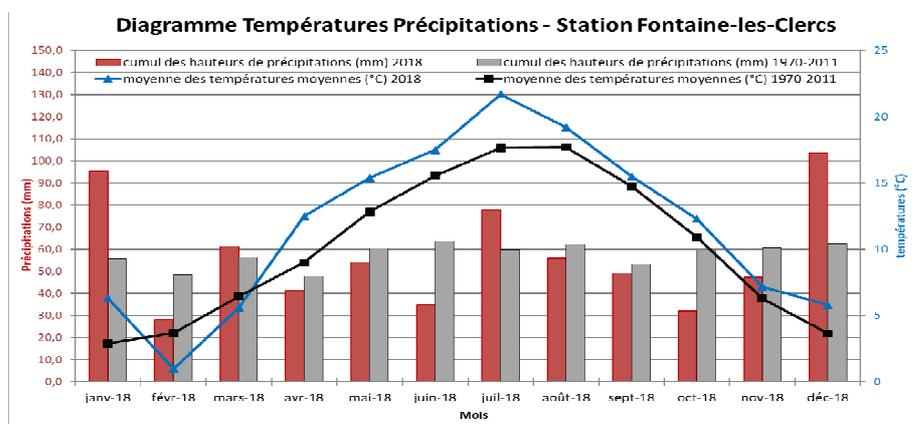


Année 2018

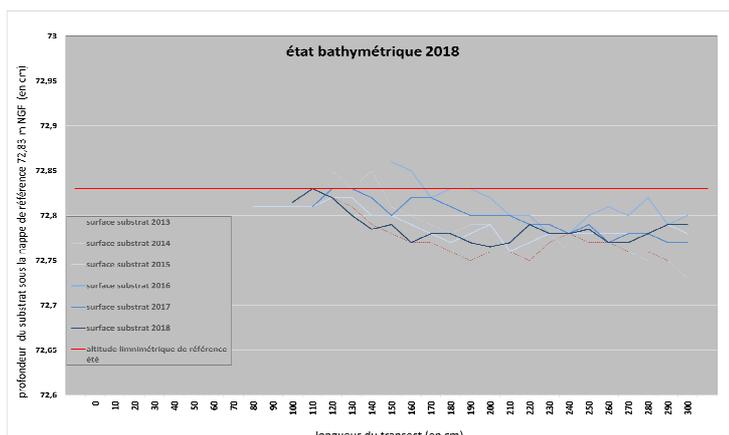
Février 2019

## Les données hydrologiques et les milieux aquatiques

code pdg	Intitulé du suivi	Description des actions menées en 2018 et principaux résultats
AD03	Données météorologiques	<p><b>Températures:</b> Tous comme les dernières années, l'année 2018 est plus chaude que la normale (11,7°C de température moyenne, pour une moyenne sur la période considérée de 10,1°C). La plupart des mois présentent une température supérieure à la moyenne. A l'exception du mois de février, notablement plus froid qu'à l'accoutumé (mais avec un mois de janvier beaucoup plus chaud que la normale), les températures sont quasi toutes supérieures aux moyennes, avec un mois de juillet particulièrement chaud (+4°C par rapport à la normale).</p> <p><b>Précipitations:</b> le bilan pluviométrique de 2018 est dans la moyenne, avec 681 mm de pluie. On notera un début et une fin d'année particulièrement pluvieux, et des mois de février, juin et octobre en déficit. La plupart des mois présentent une pluviométrie correcte, bien que légèrement inférieure à la moyenne, mais qui s'inscrivent dans un contexte de fortes chaleurs, qui s'est traduit, dans de nombreux secteurs de Picardie, par une sécheresse superficielle des sols.</p>
SE09	Suivi des niveaux d'eau	La nappe s'est rechargée tardivement au cours de l'hiver 2017-2018 et a atteint les niveaux requis lors du premier trimestre. La décrue s'est décalée ensuite vers fin mai. Les roselières s'exondent. Plus tard, l'étiage est très marqué dès juillet et se situe sous les niveaux recommandés. Il faut, pour expliquer cela, remarquer une sécheresse superficielle des sols du printemps jusqu'en automne (lié aux fortes chaleurs) qui occasionne un déficit de débit des cours d'eau que ne parvient pas à compenser le fonctionnement de la vanne. Effectivement, un "débit réservé" du cours de la Somme reste maintenu afin de respecter l'hydrologie du fleuve. Le déficit se poursuit et il faut observer que le niveau de "crue" requis dès novembre n'est pas obtenu et ne permet pas d'inonder correctement les roselières au début de l'hiver.
SE10	Suivi de l'érosion des berges	Les suivis d'érosion de berges ont été effectués sur les 4 transects. En règle générale, les profils en situation inondés ont peu évolué depuis 2013. les transects "47 59" et "H 591", baignés par le plan d'eau des Sources, semblent accueillir une flore inondée plus dynamique. le transect "D éob" du coeur de la Réserve ne voit pas la roselière progresser vers le plan d'eau. Le transect "S Gern" en rive du cours de la Somme semble s'éroder et s'appauvrir en végétation inondée.



Suivi de l'érosion en zone D éob



## La Flore

code pdg	Intitulé du suivi	Description des actions menées en 2018 et principaux résultats
SE07	Suivi de la Ciguë vireuse	<p><b>Suivis des pieds autochtones:</b> en 2018, seule la zone des sources a fait l'objet de recherches actives pour évaluer la population locale. Il est donc possible que des pieds fleuris ailleurs dans la réserve n'aient pas été détectés (principalement secteur D où 2 pieds avaient fleuris en 2017). Un minimum de 63 pieds est recensé sur la zone des sources. Parmi ces pieds, 6 ont fleuri, et plusieurs semblent assez vigoureux pour pouvoir fleurir en 2019. Un tiers des pieds bénéficie de grillages de protection, soit déjà en place issus des années précédentes, soit posés en 2018 (9 nouvelles poses pour 19 pieds protégés).</p> <p><b>Renforcement de la population:</b> 24 pieds issus des cultures du CBNBI ont été implantés le 3 juillet, répartis dans 7 gouilles de la zone U, et protégés des herbivores par du grillage. Ce dispositif s'est révélé efficace, puisqu'aucun pied n'a été consommé. Au 13 septembre, 22 pieds ont fleuri et sont en graines, dont 5 pieds avec des graines mûres. 22 pieds ont produit des bourgeons axillaires, dont certains se sont déjà développés et ont fleuri. Ces résultats sont prometteurs pour 2019, avec la possibilité de voir des pieds se développer depuis les pieds mères, mais également d'avoir des germinations au sein des gouilles.</p>
SE04	Suivi de la flore patrimoine des végétations d'hélophytes	<p><b>Potamot coloré (<i>Potamogeton coloratus</i>)</b> : quelques cm<sup>2</sup>. Les autres espèces n'ont pas fait l'objet de suivis spécifiques, la priorité ayant été donnée à la rédaction du 5ème plan de gestion.</p>
SE16	Suivi de l'évolution de la végétation aquatique	<p>Le suivi temporel du développement des herbiers aquatiques n'a pas été réalisé en 2018. On peut cependant noter un beau développement d'herbier à Callitriches et Zannichellie dans la zone des sources, cette dernière espèce s'étant particulièrement bien développée (en expansion par rapport aux années précédentes). La problématique des algues filamenteuses est toujours d'actualité.</p>
/	Suivi des autres espèces patrimoniales de la flore	<p><b>Achillée sternutatoire (<i>Achillea ptarmica</i>)</b> : à nouveau observée en 2018.</p>



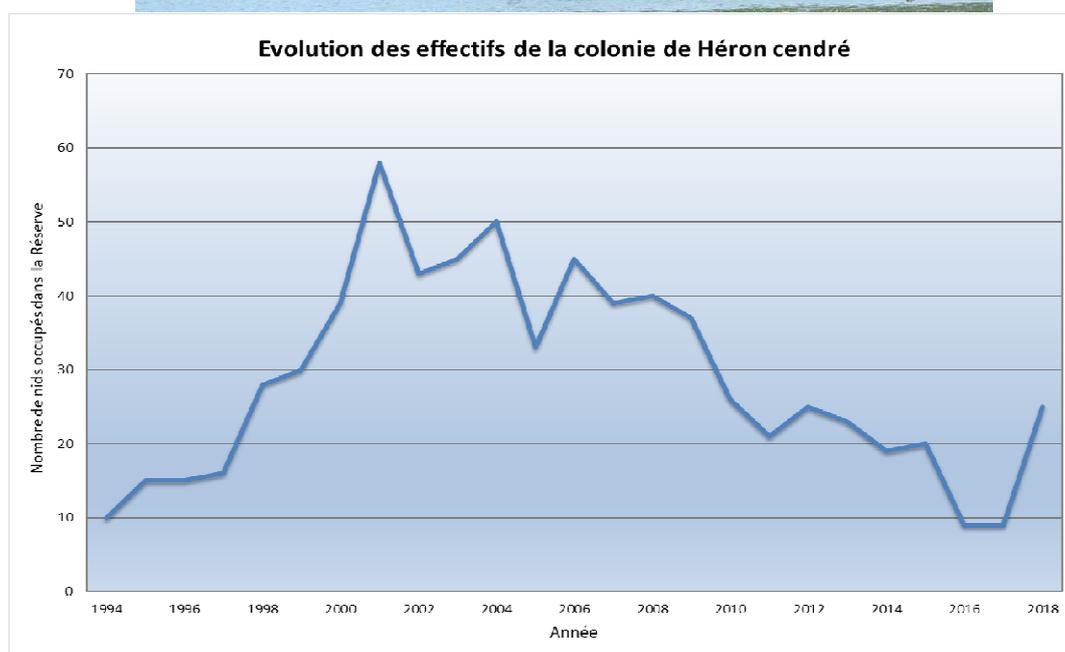
Floraison de Ciguë, secteur des sources - juillet 2018 -

Floraison de pieds de Ciguë réimplantés en juillet sur une gouille de la zone U - septembre 2018



## La Faune

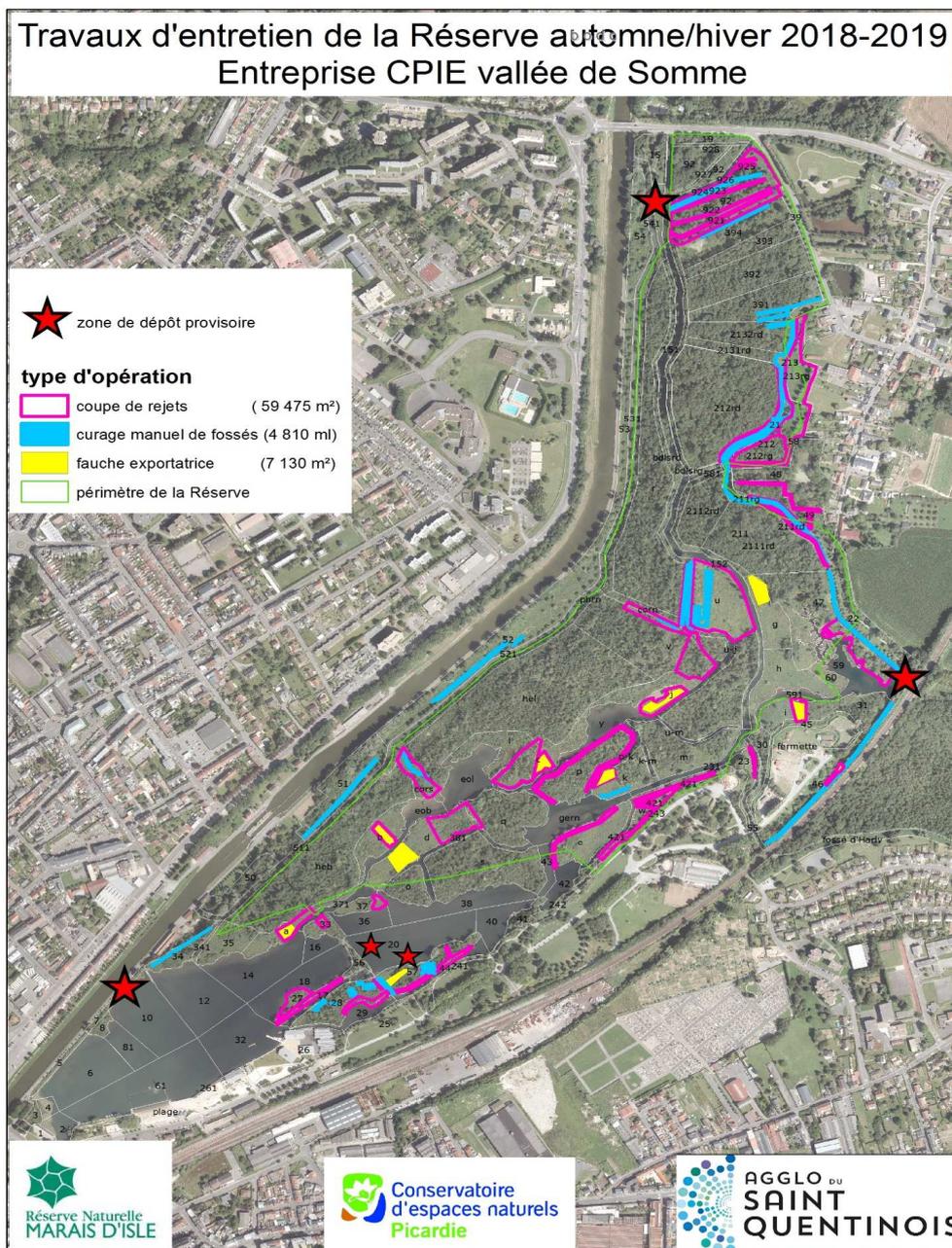
code pdg	Intitulé du suivi	Description des actions menées en 2018 et principaux résultats
SE02	Suivi de la reproduction des oiseaux paludicoles	Le suivi programmé en 2018 a été reporté à 2019, la priorité ayant été donnée à la rédaction du 5ème plan de gestion.
SE25	Comptages hivernaux et estivaux des oiseaux d'eau	<b>Suivi hivernants:</b> L'hiver 2017-2018 est caractérisé par un nombre d'espèces d'oiseaux aquatiques très moyen et des effectifs peu importants. La faible inondation des roselières réduit l'intérêt du site pour les canards de surface en réduisant leurs surfaces de gagnage. En été, les surfaces ayant été étreppées attirent des petits échassiers. A noter que la Bécassine des marais fréquente ces habitats sans discontinuer durant la belle saison. Le Fuligule morillon exploite la zone de sources durant toute la période de nidification et une nichée a pu être observées en cours de l'été.
SE33	Suivi des oiseaux nicheurs liés aux boisements	<b>Suivi de la colonie de Héron cendré :</b> 25 nids occupés. Après une baisse constante ces dernières années, l'effectif remonte à un niveau moyen (maximum de 50 nids occupés en 2004) Cigogne blanche: pas de nidification en 2018.



## Les travaux d'entretien automnaux et suivis associés

code pdg	Type de travaux/suivis	Description des opérations réalisées en 2018
TE /	Travaux en régie	L'équipe régie de la RNN a réalisé 63 journées/hommes de travail (évacuation de produits verts notamment issus des travaux d'entretien confiés à l'entreprise, entretien de saules têtards rivulaires, coupe de rejets en berges d'étangs).
TE01	Coupe des rejets sur cariçaie et exportation des rémanents	Travaux réalisés par l'entreprise CPIE Vallée de la Somme. 1,897 ha en 2018
TE02	Fauche triennale des roselières et exportation des rémanents	Travaux réalisés par l'entreprise CPIE Vallée de la Somme. 0,713 ha en 2018
TE07	Arrachage et/ou fauche exportatrice de l'Aster lancéolé	Les stations d'Asters et de Solidago semblent sous contrôle. 7 journées/homme ont suffi à en assurer le traitement principalement au nord-ouest du site sur des sols remaniés. Pour mémoire la zone déboisée en zone C au cours de la saison 2015 présente des jeunes pieds de Buddleia qui ont été arrachés par l'équipe en régie.
TE09	Arrachage Solidago du Canada	
SE15	Suivi de l'évolution des espèces exotiques envahissantes sur milieux ouverts	Le Cornouiller soyeux n'a pas fait l'objet de signalement et n'a pas nécessité d'opération de gestion.
SE35	Suivi de l'évolution des espèces exotiques envahissantes présentes dans les boisements et mégaphorbiaies	
TE11	Entretien des fossés et mares	Travaux réalisés par l'entreprise CPIE Vallée de la Somme. 4810 mètres linéaires en 2018
TE15	Entretien des berges	Opérations réalisées: - en régie : sur les secteurs présentant des linéaires étirés, compte-tenu de la disponibilité de matériels performants sur longues distances (tondeuse-débroussaileuse et tondobroyeur tracté par un quad)
TE16	Broyage/coupe de rejets sur mégaphorbiaies	- en sous-traitance au CPIE Vallée de la Somme sur 4,0775 ha de coupe de rejets d'arbustes

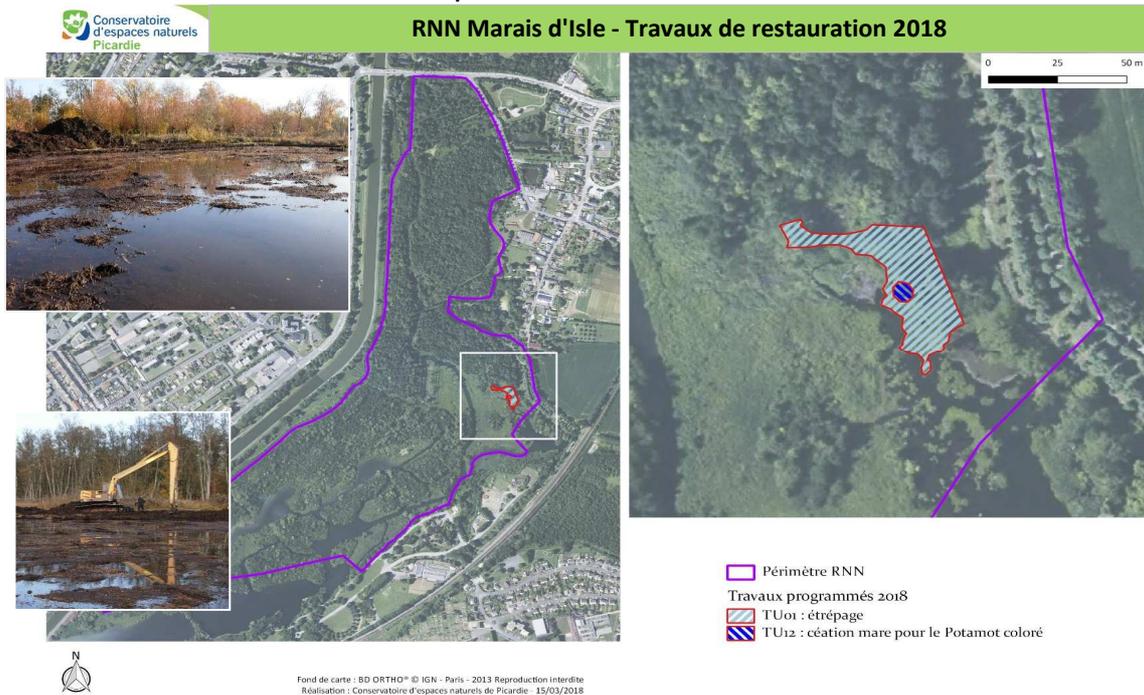
### Cartes des travaux d'entretien sous-traités



## Les travaux de restauration et leurs évaluations

code pdg	Type de travaux	Description des opérations et suivis réalisés en 2018
TU01, TU12	Etrépage, Création de mares dans les secteurs favorables au Potamot coloré	Etrépage de 1000 m <sup>2</sup> à une profondeur moyenne de 25cm au sein du secteur 47 (zone des sources) en novembre 2018. Au sein de la zone étrépage, création d'une mare de 50m <sup>2</sup> et d'une profondeur de 60 à 70cm. La présence d'une tourbe de qualité sur la totalité de la surface étrépage est un premier signe encourageant.
TU04	Renforcer la population de Ciguë vireuse (viabilité des graines, semis, transplantation)	Les premières implantations de pieds de Ciguë en 2017 avaient été décevantes (consommation des pieds par les Rats musqués). L'opération a été reconduite en 2018, cette fois avec succès puisque les 24 pieds ont repris, dont 22 ont fleuri et fructifiés. Ils ont par ailleurs produits de nombreux bourgeons axillaires, signes encourageants pour la reprise en 2019.
/	Suivi des zones déboisées	<b>Sur les déboisements de 2014 et 2015</b> , les végétations de mégaphorbiaie, de cariçaie à Laïche des marais et de magnocariçaie à Laïche faux-souchet et à Ciguë vireuse se densifient rapidement, et il faudra à moyen terme envisager leur rajeunissement par la fauche. Une partie des secteurs déboisés a été étrépage. <b>Sur les surfaces déboisées en 2017</b> , la première saison de végétation montre des profils différents selon les secteurs. Sur le secteur déboisé à proximité du corridor sud, les berges semblent favorables au développement d'une végétation à Ciguë, le reste de ce secteur est pour l'instant colonisé en majorité par Typha latifolia. Les rejets de saules semblent assez dynamiques et sont donc à surveiller. Sur le secteur J, le phragmite et Typha latifolia domine. La partie déboisée en zone V est de topographie plus haute et présente un faciès de mégaphorbiaie.
SE01	Suivi des gouilles	<i>Pas de suivi détaillé</i> . La Grande douve continue sa progression au sein des gouilles. Les Characées ont été inventoriées.
SE08	Suivi de la recolonisation de la roselière inondée	Suivi du cordon d'hélophytes créé en 2016. Les portions non végétalisées lors de la création présentent une végétation de type cariçaie, dominée par la Laïche des marais, la Menthe aquatique, la Fougère des marais. La partie centrale, sur laquelle des prélèvements de mottes de roseau provenant de la zone D avaient été insérés, évolue en mégaphorbiaie, le Phragmite étant pour l'instant peu présent. La Menthe aquatique, l'Hydrocotyle et le Phragmite tendent à coloniser le milieu aquatique, mais avec un faible recouvrement (moins de 5% du linéaire).
SE16	Suivi bathymétrique des chenaux désenvasés	3 transects sont suivis sur les secteurs de test de désenvasement des sources mené en automne 2014. la tendance observée est au comblement et à l'uniformisation de la topographie du substrat.
SE07	Suivi de l'impact du reprofilage des berges sur les habitats à Ciguë vireuse	Les berges reprofilées en 2016 ont des difficultés à se végétaliser. Il semble notamment qu'il y ait un impact non négligeable des rongeurs (Rat musqué, Ragondin). Le suivi se poursuivra ces prochaines années. Un secteur test d'exclus sera réalisé en 2019.

### Opérations de restauration d'habitats



### Secteurs déboisés en 2017



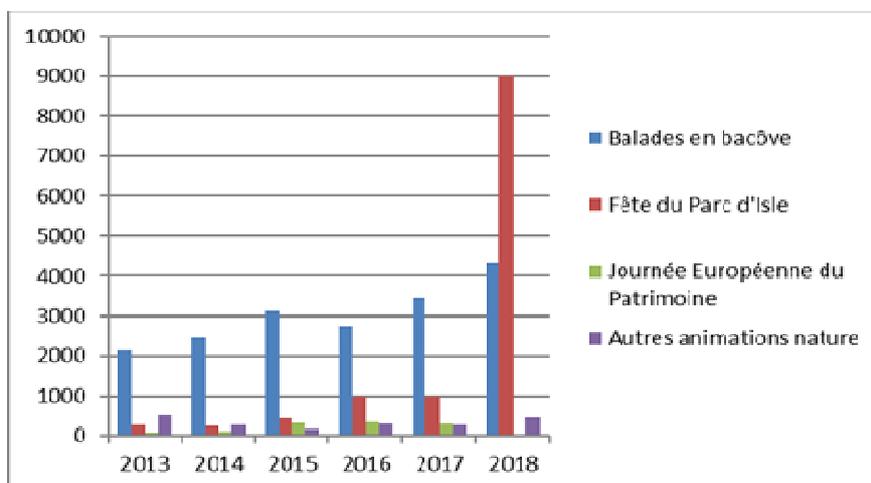
## La valorisation pédagogique

code pdg	Intitulé de l'action	Description des actions menées en 2018 et principaux résultats
PI03	Publier une lettre des marais	Pas de lettre des marais publiée en 2018
PI11	Poursuivre les visites en bacoves et la sensibilisation, de mars à octobre	En 2018, 4 331 visiteurs accueillis, 26% d'augmentation par rapport à 2017, résultat d'un effort important de la collectivité en recrutement en 2016 (8 animateurs nature)
PI13	Réaliser des expositions sur le patrimoine de la Réserve à la Maison de l'Environnement	Renouvellement annuel systématique. Exposition permanente sur les poissons du marais, quelques expositions ces dernières années : les insectes, l'historique des marais d'Isle... En moyenne 2/ans
PI15	Poursuivre les animations grand public autour de la réserve (Fréquence grenouille, nuit de la chauve-souris ...)	Participation régulière aux manifestations nationales : - Fréquence Grenouille : 31 personnes en 2018 - Fête du Parc d'Isle : environ 9 000 personnes en 2018 - Nuit de la Chauve-souris : 73 personnes en 2018
PI18	Accueillir des Lycéens/BTS pour chantiers nature	Au moins 2 par an : BTS GPN Chauny régulièrement. Pas de publicité de la CASQ, contact initié par les établissements.
PI20	Accueillir universités, étudiants pour suivis, études, stage	2 étudiants ont réalisé, selon la méthode CARHYCE, la description hydromorphologique du cours de la Somme au moyen de profils en travers depuis le nord de la Réserve jusqu'au "grand étang de la Réserve"

Nombre de personnes accueillies dans le cadre des animations 2018 :

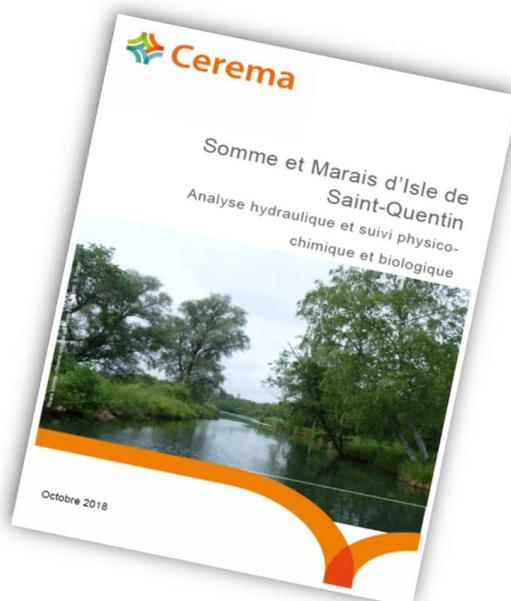
- Balades en bacôves : 4 331 participants
- Fête du Parc d'Isle : 9 000 participants
- Journées européennes du Patrimoine : pas proposées en 2018
- Autres animations nature : 472 participants

### Evolution du nombre de personnes accueillies dans le cadre des animations



## Gestion administrative, management et soutien

code pdg	Intitulé de l'action	Description des actions menées en 2018 et principaux résultats
AD08	Tenir annuellement au moins un comité consultatif	2 réunions du comité consultatif, les 14 mars et 14 novembre 2018.
AD09	Rédiger le rapport d'activité annuel regroupant l'ensemble des activités réalisées par les co-gestionnaires	Production du rapport d'activité de l'année 2017 et présentation au comité consultatif lors de la réunion du 14 mars 2018.
AD11	Réaliser le suivi administratif et financier	Suivi assuré en continu par les deux co-gestionnaires.
AD12	Réaliser le suivi administratif et technique de les gestion	Suivi assuré par les deux co-gestionnaires : Mise en œuvre des travaux en régie (CASQ) Mise en œuvre des travaux sous-traités (CASQ et CEN) : production des appels d'offre, suivi de la réalisation technique (réunions hebdomadaires de chantier durant les travaux)...
/	Accompagnement de l'AEAP dans le cadre de l'étude de la qualité de l'eau sur le secteur Marais d'Isle	L'AEAP, en partenariat avec le CEREMA, a initié en 2017 une étude visant à mieux comprendre les phénomènes se déroulant au niveau du Marais d'Isle, en lien avec des problèmes de qualité physico-chimique de l'eau relevés ponctuellement en aval sur la Somme. Plusieurs stations de mesures (dont une autonome avec relevés en continu) ont été installées, en concertation avec les gestionnaires de la Réserve, et suivies durant l'année 2017. La CASQ a poursuivi l'accompagnement technique sur le terrain en 2018. Fin 2018, le CEREMA a rendu son rapport sur l'analyse hydraulique et le suivi physico-chimique et biologique de la Somme et du Marais d'Isle.



## La rédaction du 5ème plan de gestion de la Réserve

code pdg	Intitulé de l'action	Description des opérations réalisées en 2018
AD13	Evaluer le plan de gestion et faire son renouvellement	<p><b>Groupes de travail et appui méthodologique RNF:</b> Trois groupes de travail ont été constitués, sur les thématiques 'Eau et Milieux aquatiques', 'Faune-Flore-Habitats' et 'Communication et Valorisation'. Ils se sont réunis en novembre 2017 puis en février 2018. Anne Douard, de RNF a été conviée aux réunions de février pour les thématiques Eau et Espèces-Habitats, et a également apporté son soutien et son expertise pour la mise en place des tableaux supports de la nouvelle méthodologie RNF.</p> <p><b>Rédaction du 5ème plan de gestion selon la nouvelle méthodologie RNF:</b> la nouvelle méthodologie RNF, validée en 2018, a été mise en œuvre pour la rédaction du 5ème plan de gestion. Celui-ci a donc été décliné en plusieurs tomes:                      - tome 0: évaluation du plan de gestion 2013-2017                      - tome 1: diagnostic                      - tome 2: plan de gestion                      - tome 3: fiches actions                      - tome 4: évaluation du plan de gestion 2019-2018                      RNF a apporté son appui lors de la rédaction. Les membres des groupes de travail ainsi que le référent du CSRPN ont également été sollicités pour apporter leur avis sur ces documents.</p> <p><b>Validation du 5ème plan de gestion:</b> celui-ci a été présenté lors au CSRPN du 25 septembre 2018, dont il a reçu un avis favorable. Le Comité Consultatif de la Réserve a validé ce nouveau plan de gestion le 14 novembre 2018.</p>



### Plan de gestion 2019-2028

Tome 2 - Plan de gestion  
septembre 2018

