

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

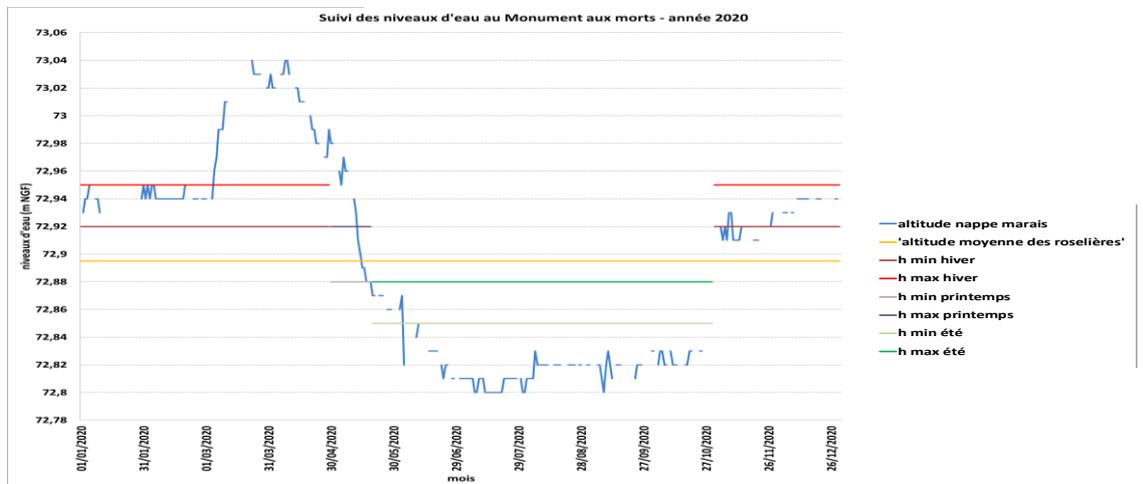
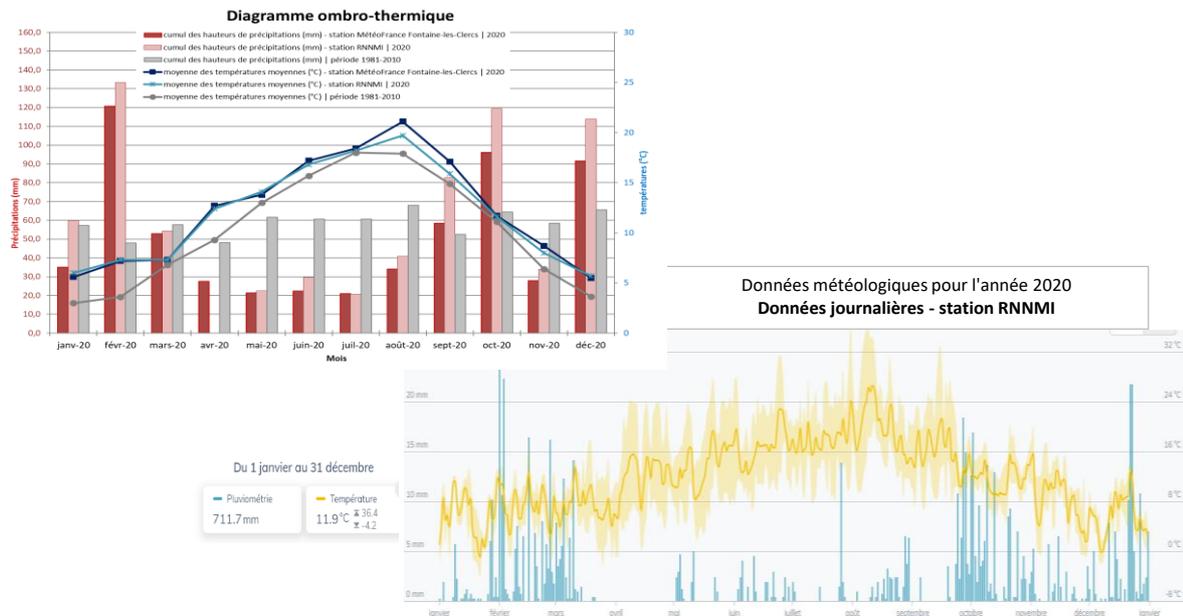


Année 2020

Avril 2021

Etat des lieux météorologique et hydrologique

code pdg	Intitulé du suivi	Description des actions menées en 2020 et principaux résultats
Objectif 1: Améliorer la fonctionnalité hydrologique du site		
CS.05, MS13	Données météorologiques	<p>Températures: Tous comme les dernières années, l'année 2020 est plus chaude que la normale, avec un record annuel encore dépassé (12,2°C de température moyenne, pour une moyenne sur la période considérée de 10,3°C). Tous les mois sans exception présentent une température supérieure à la moyenne, avec notamment plus de 3°C d'écart supérieur en février, avril et août 2020. Les températures mesurées au sein de la RN montrent les épisodes de canicules récurrents, avec des températures maximales dépassant les 30°C de juin à septembre, la température maximale de l'année étant de 36,4°C le 30 juillet. A l'inverse, les jours de gelées sont de plus en plus rares, avec seulement 22 jours de gelées matinales en 2020 (minimum de -4,2°C) et aucun jour ne présentant pas de dégel diurne. Les températures au sein de la RN sont similaires à celle de la station MétéoFrance, à l'exception des mois d'août (19,7°C de moyenne dans la RN, pour 21,1°C à Fontaine-les-Clercs, et du mois de septembre avec 15,9°C dans la RN (17,1°C à Fontaine-les-Clercs). Il est donc possible, sauf erreurs de mesures, que le marais tamponne les températures extrêmes par rapport à la plaine cultivée.</p> <p>Précipitations: le bilan pluviométrique de 2020 est déficitaire de presque 100 mm sur la station de Fontaine-les-Clercs. Si les mois de février, octobre et décembre sont excédentaires (120 mm en février), seul septembre est à l'équilibre, les autres mois étant déficitaires, avec une pluviométrie sous les 30 mm d'avril à juillet et en novembre. Ces chiffres peuvent refléter les apports d'eau au niveau du bassin versant. Les chiffres au sein de la RN sont supérieurs, avec une pluviométrie similaire aux normales (711 mm). Toutes les valeurs sont égales ou supérieures à celles de Fontaine-les-Clercs. A noter l'absence de précipitations sur la RN en avril à mettre en lien avec une anomalie sur la station de mesure.</p>
CS.05	Suivi limnimétrique	<p>L'automne-hiver 2019-2020 très pluvieux permet une recharge de la nappe qui est en surcharge et permet l'inondation des roselières en hiver.</p> <p>La décrue est en cohérence avec les préconisations.</p> <p>L'étiage est ensuite très prononcé et notamment compte-tenu de la très faible pluviométrie durant la belle saison. Il n'y a pas d'incident limnimétrique lié à des dysfonctionnements des équipements.</p> <p>La recharge de la nappe est, par le fait, très contrainte et les préconisations limnimétriques de la saison automne-hiver sont obtenues tardivement malgré une reprise de la pluviométrie dès le début de l'automne.</p>
CS.04	Actualisation des données topographiques sur les végétations cibles	L'acquisition de données, prévue à l'aide d'un GPS centimétrique de type 'Trimble' (matériel disponible auprès de la CASQ), doit permettre d'évaluer la pertinence des niveaux d'eau actuels. Elle a été reportée à 2021.



Les milieux aquatiques et leur fonctionnement

code pdg	Intitulé du suivi	Description des actions menées en 2020 et principaux résultats
Objectif 1 : Améliorer la fonctionnalité hydrologique du site		
CS.01	Suivi de l'évolution de la végétation aquatique	Suivi cartographique fin non réalisé pour cause de confinement et restrictions de déplacements sur le terrain. Reporté à 2021. Observations de beaux herbiers (Callitriches, Zanichellie), semblent avoir été favorisé par des précipitations très faibles ayant limité la remise en suspension des sédiments, et peut-être également par l'absence puis la forte baisse de la navigation dans le Marais d'Isle?
CS.06	Suivi de l'érosion des berges	Le suivi de l'érosion des berges est mené depuis 7 ans sur 4 transects. En règle générale, les profils en situation inondée montrent une tendance à l'érosion, le substrat s'est creusé depuis 2013. Les transects présentent une dynamique végétale très faible, qui hélas ne montre pas une tendance à l'expansion. .Le transect « 47 59 » dispose dans sa partie immergée de la présence d'un héliophyte au réseau racinaire consolidateur : le <i>Juncus subnodulosus</i> . Cette espèce est en équilibre depuis 2013. La berge est stable, quelques points d'érosion du lit sont à noter tout autant que des segments d'envasements. .le transect Gern présente des herbiers à callitriches notamment. La berge semble se fragiliser mais le segment immergé semble être similaire depuis 2013. .le transect H 591 présente une berge en recul et un envasement au plus proche de la rive. .le transect D éob présente un envasement au plus proche de la rive. Le <i>Phragmites communis</i> , est l'héliophyte dominant et est présent en situation immergée depuis 2014 mais ne poursuit pas son extension. Depuis 2013, les berges s'érodent, les rives inondées des étangs sont globalement en cours d'envasement au plus proche des rives, similaires dans leur segment le plus immergé. Les hydrophytes et héliophytes se maintiennent mais ne sont pas dynamiques.
CS.07	Suivi bathymétrique	Le suivi du secteur ayant bénéficié d'un test de désenvasement des sources en 2014 au moyen de trois transects met en évidence une dynamique végétale quasi nulle. Les profils des berges tendent à la verticalité et encadrent un profil de fond qui tend vers l'horizontalité. Les transects font apparaître un léger comblement. .Les transects suivants ne présentent pas de végétation aquatique enracinée. Le transect du chenal principal en zone 59 présente une poursuite de l'érosion de ses 2 berges et notamment celle aux abords de l'étrépage réalisé en automne 2018. Le lit du chenal poursuit son envasement (environ 30 cm accumulés depuis 2013) Le transect du chenal secondaire en zone 59 présente une érosion de ses 2 berges et le lit poursuit son envasement(environ 30 cm accumulés depuis 2013) La source isolée en zone 59 est inaccessible depuis l'étrépage de l'automne 2018. Le suivi n'est ps assuré depuis 2019 et cette année 2020
CS.08	Suivi du cordon d'héliophytes expérimental	Création automne 2016. En 2020, la végétation semble stabilisée: 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 <i>Phragmite</i> restant peu présent. La Menthe aquatique, l' <i>Hydrocotyle</i> et la Fougère des marais tendent à coloniser le milieu aquatique, mais avec un faible recouvrement (moins de 5% du linéaire). Le <i>Jonc subnodulosus</i> est à surveiller (espèce constituant des radeaux flottants), mais n'a pas progressé entre 2019 et 2020.

Herbiers à Callitriches en mai 2020



Les travaux de restauration et leurs évaluations

code pdg	Type de travaux	Description des opérations et suivis réalisés en 2020
IP	Tous types travaux de restauration mécanisés	Pas de travaux de ce type en 2020.
CS. 15, CS. 19	Suivi de la gestion sur les magnocariçaies à Cigué et les milieux tourbeux ouverts (restauration d'habitats par création de gouilles)	La Grande douve est toujours bien présente dans les gouilles, de même que les Charas. On note la présence de Nitella mucronata dans la gouille G27 en septembre. Environ 50% de la surface totale des gouilles est atterrie, avec de grandes variations d'une gouille à l'autre (de 0% à 100% de colonisation). Le suivi photographique et floristique se poursuit. Dans les gouilles où la Cigué a été implantée, des germinations et jeunes plantules s'observent en berge comme en 2019, avec des pieds plus évolués au sein ou au pied de certains touradons de Laïche paniculée, sans toutefois produire de pieds florifères hors grillages.
	Suivi de la gestion sur les magnocariçaies à Cigué et les milieux tourbeux ouverts (restauration d'habitats par déboisements)	Les portions déboisées des secteurs L et C se seront pas reinspectés avant la prochaine évaluation pour limiter le dérangement sur l'avifaune dans les roselières en formation. Concernant le secteur D déboisé , la Cigué vireuse y a été recherchée. Cette zone est propice, avec par endroit de la cariçaie à <i>Carex paniculata</i> et des vasières plus ou moins exondés. Il est envisagé d'y réaliser des implantations de Cigué dans les prochaines années.
	Suivi de la gestion sur les magnocariçaies à Cigué et les milieux tourbeux ouverts (restauration d'habitats par étrépage et reprofilage de berge)	Berges reprofilées en 2016 : la colonisation est toujours lente. Un test de protection partielle de la berge a été réalisé, mais les résultats montrent qu'il ne semble pas y avoir de différence entre secteurs protégés et non protégés (pas d'impact des herbivores). Certaines plages sont colonisées par le Souchet brun. Stationnement de Bécassine des marais. Portions étrépagées en 2016 : les marges des étrépages plus profonds (40 à 60cm) profitent à la Cigué vireuse, dont plusieurs pieds fleuris ainsi que de gros pieds végétatifs sont observés. La colonisation des secteurs les plus profonds restent très lente.
	Suivi de la gestion sur les magnocariçaies à Cigué et les milieux tourbeux ouverts (restauration d'habitats par étrépage)	Etrépage de 2018 (secteur 47): Plusieurs profils de végétation se dégagent en fonction du niveau topographique. Ainsi une partie de l'étrépage reste en eau quasi en permanence. On peut y observer des characées. Sur les marges plus hautes, l'étrépage a été insuffisant, avec une végétation exprimée très proche de celle avant étrépage (cariçaie à Laïche des rives et Laïche des marais). Enfin, une partie de l'étrépage présente des résultats intéressants, avec le déploiement cette année de la Laïche jaunâtre (<i>Carex flava</i>). D'identification délicate, elle présente une forte valeur patrimoniale. Plus de 70 touffes fleuries recensées. Egalement présence de <i>Juncus subnodulosus</i> , <i>Carex lepidocarpa</i> . Quelques zones de transition s'approchent d'une roselière à Fougère des marais au stade jeune.

Surfaces étrépagées en 2018 et suivies en 2020

Développement de petites Laïches (*Carex flacca* et *C. lepidocarpa*) en position topographique médiane



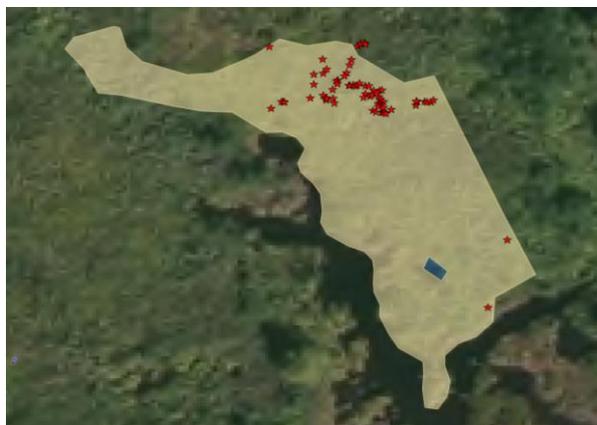
Relevé dans la roselière jeune:	
2020-07-08, GPS 114	
R = 70%, H = 50cm	
<i>Typha latifolia</i>	2
<i>Juncus conglomeratus</i>	2
<i>Juncus subnodulosus</i>	1
<i>Mentha aquatica</i>	2
<i>Lysimachia vulgaris</i>	1
<i>Lycopus europeus</i>	1
<i>Thelypteris palustris</i>	+
<i>Carex riparia</i>	+
<i>Salix cinerea (herb)</i>	+
<i>Epilobium sp</i>	+
<i>Phragmites australis</i>	+
<i>Carex paniculata (jeune)</i>	+
<i>Symphytum officinalis</i>	+
<i>Cirsium palustre</i>	+
<i>Carex acutiformis</i>	+
<i>Carex pseudocyperus</i>	+
<i>Rubus sp.</i>	+

Relevé sur stations <i>Carex flava</i> :	
2020-07-08	
R <20%, H = 10cm	
<i>Carex flava</i>	1
<i>Juncus bulbosus</i>	1
<i>Juncus subnodulosus</i>	1
<i>Carex pseudocyperus</i>	+
<i>Mentha aquatica (germinations)</i>	+
<i>Lycopus europeus (germinations)</i>	+

Jeune roselière du *Thelyphero-Phragmitetum* en position topographique médiane à haute



Répartition de *Carex flava* au sein de l'étrépage de 2018



Zones inondées en permanence sur les niveaux topographiques les plus bas



Relevé dans la roselière jeune:

2020-07-08, GPS 114

R = 70%, H = 50cm

<i>Typha latifolia</i>	2
<i>Juncus conglomeratus</i>	2
<i>Juncus subnodulosus</i>	1
<i>Mentha aquatica</i>	2
<i>Lysimachia vulgaris</i>	1
<i>Lycopus europeus</i>	1
<i>Thelypteris palustris</i>	+
<i>Carex riparia</i>	+
<i>Salix cinerea (herb)</i>	+
<i>Epilobium sp</i>	+
<i>Phragmites australis</i>	+
<i>Carex paniculata (jeune)</i>	+
<i>Symphytum officinalis</i>	+
<i>Cirsium palustre</i>	+
<i>Carex acutiformis</i>	+
<i>Carex pseudocyperus</i>	+
<i>Rubus sp.</i>	+

Relevé sur stations *Carex flava* :

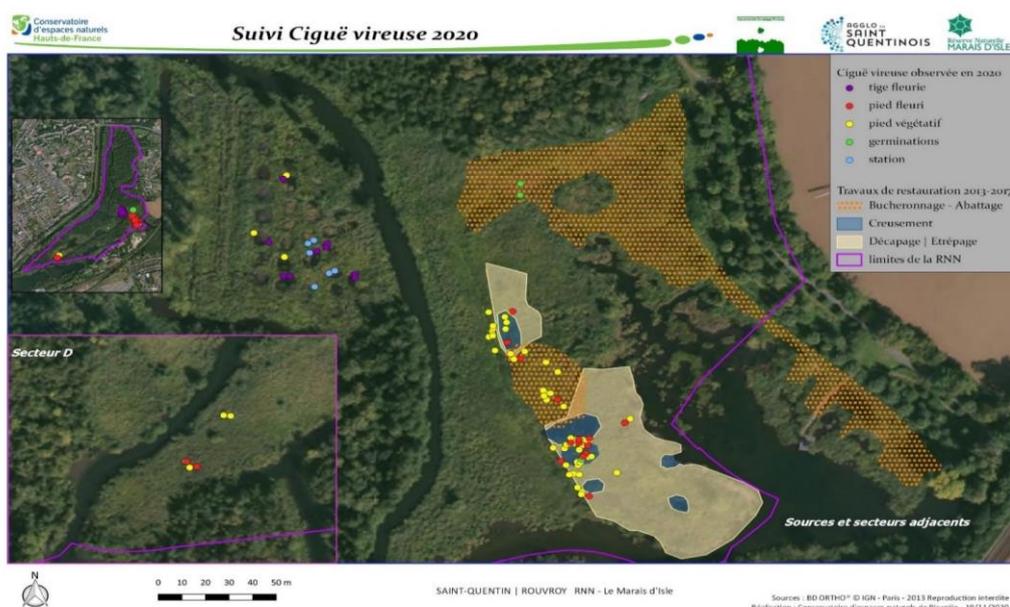
2020-07-08

R <20%, H = 10cm

<i>Carex flava</i>	1
<i>Juncus bulbosus</i>	1
<i>Juncus subnodulosus</i>	1
<i>Carex pseudocyperus</i>	+
<i>Mentha aquatica (germinations)</i>	+
<i>Lycopus europeus (germinations)</i>	+

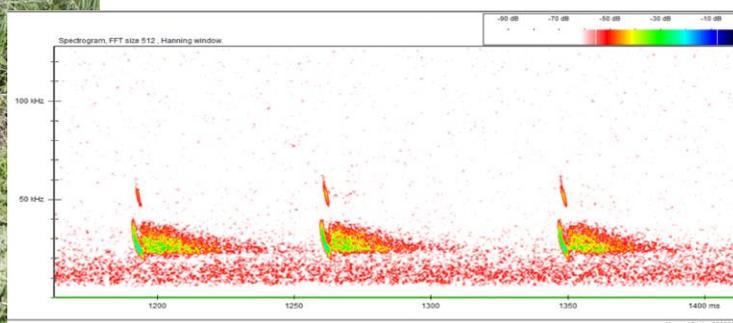
La Flore

code pdg	Intitulé du suivi	Description des actions menées en 2020 et principaux résultats
Objectif 2: Améliorer l'état de conservation des magnocariçaises à Ciguë vireuse		
CS.14	Plan d'actions Ciguë vireuse	<p>Suivis des pieds autochtones: sur la zone des sources et secteurs adjacents, en 2020, ce sont 14 pieds fleuris qui ont été observés (15 en 2019, 5 en 2018, 6 en 2017 et 2016). La population se dynamise, avec plusieurs dizaines de pieds végétatifs observés, à différents stades phénologiques (germinations, plantules, pieds végétatifs de différentes tailles). Un système d'identification permanent d'une partie des pieds a été mis en place (pour les pieds florifères) pour faciliter le repérage et le suivi temporel. Un entretien automnal a été réalisé autour d'une partie des pieds: changement ou retrait de certains grillages, pose de nouveaux exclos englobant des portions de cariçaises où de nombreux jeunes pieds vigoureux sont présents, fauche exportatrice.</p> <p>La zone D (2 pieds fleuris en 2017) avait fait l'objet d'un chantier-nature en 2019. En 2020, 2 pieds fleuris sont observés, qui ont pu bénéficier de la remobilisation et de l'ouverture engendrée par le chantier. D'autres pieds végétatifs sont également présents.</p> <p>Suivi des pieds réimplantés en 2018 et 2019: la vitalité à N+2 des pieds issus des plantations de 2018 diminue, avec seulement 12 tiges fleuries en 2020 (22 en 2018 du fait d'une introduction en début d'été, et 38 en 2019 - N+1). Les 12 pieds implantés à l'automne 2019 ont produits 10 tiges florifères en 2020 à N+1 (certains pieds-mères ont produits plus de tiges, mais d'autres n'ont pas fleuri). La tentative de semis direct en gouille en 2019 est un échec, avec une seule plantule retrouvée, ce qui confirme les problèmes de germination sur les graines issues de la banque de graines du CBN.</p> <p>Poursuite du renforcement en 2020: les graines en banque de semences au CBN ont un pouvoir germinatif très faible (trop âgées). Pour pallier à ce problème, de jeunes plantules issues des pieds implantés en 2018 et 2019 ont été prélevées sur site au printemps et cultivées au jardin botanique de Bailleul. Les pieds se sont bien développés et ont pu être réintroduits sur le site le 30 septembre. L'implantation a eu lieu dans 5 gouilles (dont 3 nouvelles) avec la pose de 8 grillages de protection.</p> <p>Rédaction du plan d'action: celle-ci a été décalée d'1 an, la fin de la rédaction est prévue au premier semestre 2021, avec validation au CSRPN au second semestre 2021 et une mise en oeuvre effective en 2022. Il n'est pas prévu de renforcement en 2021, les suivis des pieds implantés et de la population autochtone seront poursuivis.</p>
Objectif 3: Améliorer la capacité d'accueil des milieux tourbeux ouverts		
CS.17	Suivi de la flore patrimoine / indicatrice des milieux tourbeux ouverts	<p>Potamot coloré (<i>Potamogeton coloratus</i>) : pas de redéploiement de l'espèce.</p> <p>Grande douve (<i>Ranunculus lingua</i>) : pas de suivi exhaustif. L'espèce est toujours bien présente dans les gouilles de la zone U. Elle est par ailleurs observée en deux autres points: en zone G (20 pieds fleuris) et en zone 47 (1 pied fleuri) dans les secteurs de roselières inondées.</p> <p>Jonc subnoduleux: les touffes de Jonc subnoduleux colonisant de petites surfaces en eau en 2019, ponctuellement, en zone des sources se sont maintenues, mais ont un pouvoir colonisateur très restreint.</p> <p>Laïche jaunâtre: première citation sur la Réserve pour cette espèce patrimoniale, dont plus de 17 touffes fleuries ont été comptabilisées sur l'étrépage de 2018.</p> <p>Hottonie des marais: quelques pieds fleuris le long de la Somme</p>
Objectif 4: Améliorer l'état de conservation des aunaies à cassissier et les capacités d'accueil de l'ensemble des boisements tourbeux		
CS.22	Cartographie de la Vigne vierge	Un premier passage préliminaire a été réalisé au cours de l'été pour juger de l'étendue de la Vigne vierge dans le boisement de la RNN. Une cartographie plus poussée sera à mener hors période de végétation. La Vigne vierge profite de trouées dans le boisement pour s'étendre dans celui-ci et elle semble très vigoureuse (draperies denses, bouturage au sol), couvrant au moins 500 m ² en sous-bois et lisière. test de coupe sur certains arbres.



La Faune

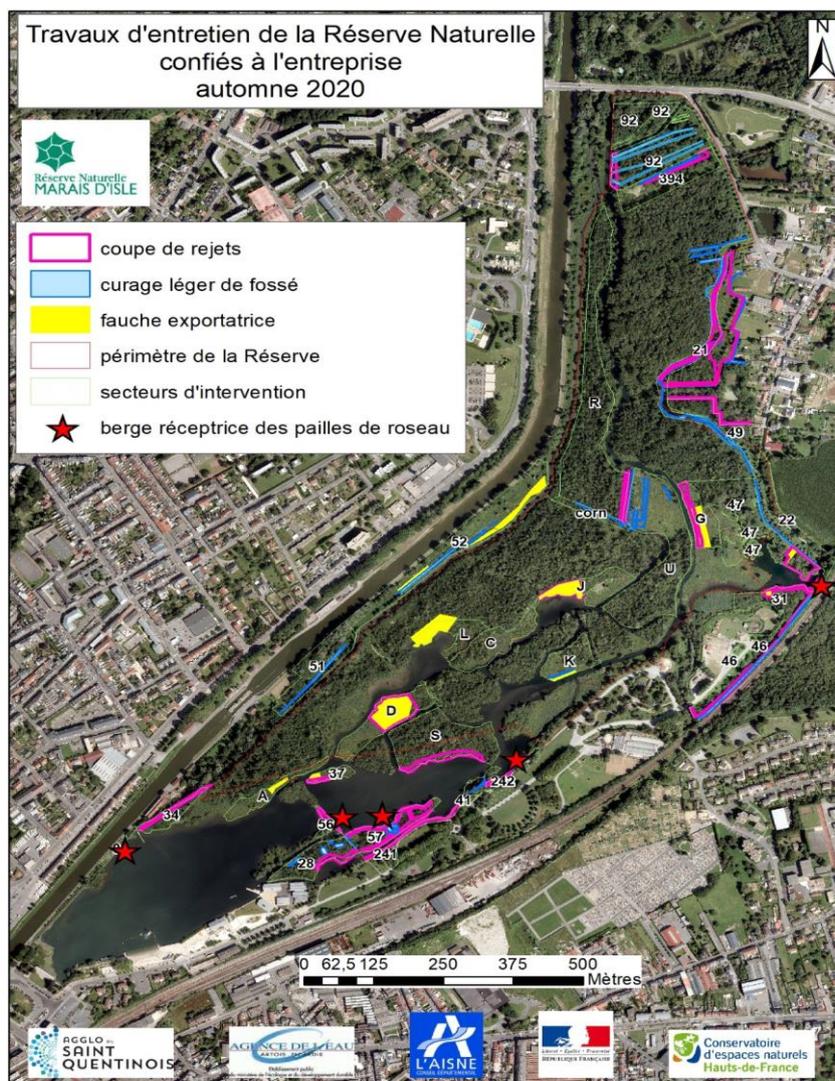
code pdg	Intitulé du suivi	Description des actions menées en 2019 et principaux résultats
Objectif 3: Améliorer la capacité d'accueil des milieux tourbeux ouverts		
CS.03	Suivi de l'avifaune	<p>Pas de suivi spécifique oiseaux paludicoles (réalisé en 2019). Les observations lors des passages pour les autres suivis ont permis d'observer la nidification de plusieurs espèces patrimoniales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Busard des roseaux (dernière nidification en 2009) dans la zone D - Bondrée apivore (première nidification certaine) dans la zone Q - Canard chipeau (observation d'une nichée) - Fuligule morillon (2 couples observés toute la saison avec au maximum 3 couples en juin, pas de nichée observée cependant) - Fuligule milouin (1 couple observé en juin) <p>Observations (individus en halte): 3 Cigognes blanches et 1 Cigogne noire le 20 août, 1 Balbuzard pêcheur le 30 septembre...</p>
Objectif 1: Améliorer la fonctionnalité hydrologique du site		
CS.03	Comptages hivernaux des oiseaux d'eau	<p>Les effectifs de canards hivernants montrent 3 espèces régulières : le canard colvert, le canard chipeau et la sarcelle d'hiver. Les canards plongeurs sont en très faibles effectifs.</p> <p>Les grands cormorans stationnent en nombre important durant cet hiver. Les grèbes huppés et castagneux sont présents tout l'hiver en lien avec l'alevinage important des brèmes.</p>
CS.03	Suivi des ardéidés	<p>Suivi de la colonie de Héron cendré : elle présente un effectif stable avec 25 nids occupés en 2020 (23 en 2019, maximum de 58 nids en 2001 et 50 nids en 2004)</p>
Objectif : Actualiser en continu les connaissances naturalistes sur la Réserve		
CS.24	Etude sur les chiroptères	<p>En 2020, une étude des chiroptères de la Réserve (prestataire Picardie Nature) s'est déroulée en deux temps:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collecte de nouvelles données printanières, avec la pose d'un enregistreur pendant tout le mois de juin - l'analyse des données collectées en juin, ainsi que celles issues des enregistrements de 2016 pendant le dernier trimestre 2020. <p>Un rapport complet sera fourni pour la fin du premier trimestre 2021.</p>



Les travaux d'entretien automnaux et suivis associés

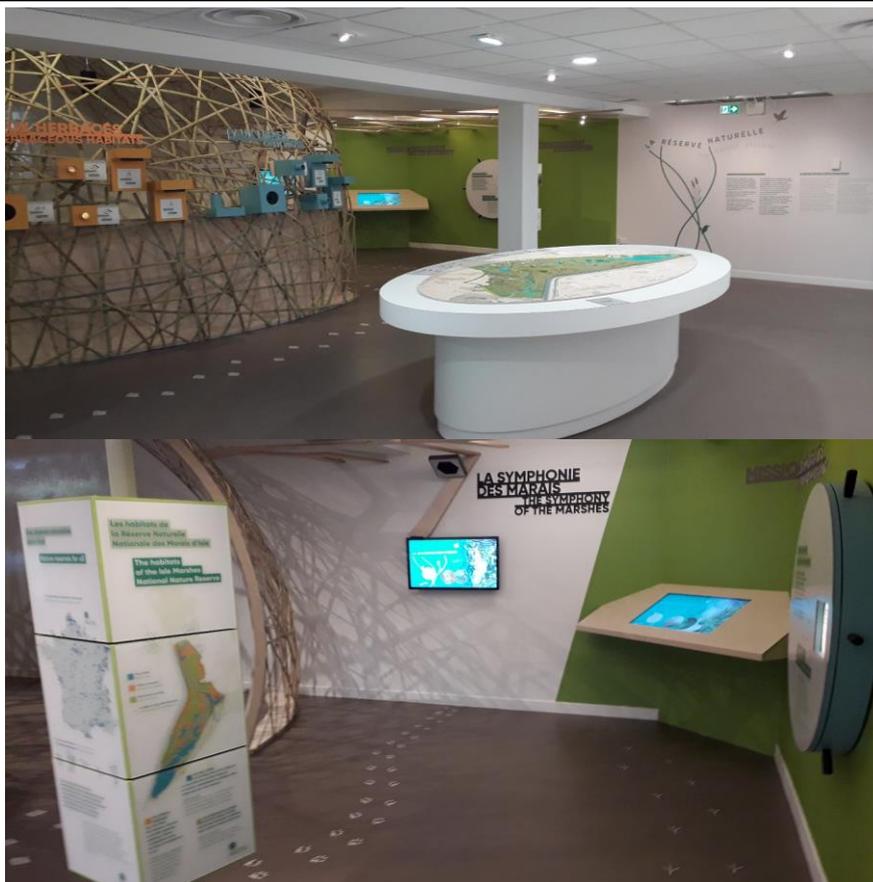
code pdg	Type de travaux/suivis	Description des opérations réalisées en 2020
IP	Travaux en régie	L'équipe régie de la RNN a réalisé 25 journées/hommes de travail (évacuation de produits verts notamment issus des travaux d'entretien confiés à l'entreprise, entretien de saules têtards rivulaires).
IP.07	Entretien des milieux ouverts par contrôle des ligneux	Travaux réalisés par l'entreprise CPIE Vallée de la Somme. 0,985 ha en roselières et cariçaies et 1,6725 ha sur berges en 2020.
IP.08	Entretien des annexes hydrauliques	Intervention de l'entreprise SARL Benoist Journel, sur 4355 mètres linéaires de fossés et mares.
IP.09	Fauche exportatrice	Travaux réalisés par l'entreprise CPIE Vallée de la Somme. 1,215 ha en 2020.
IP.10	Rajeunissement en faveur de la Magnocaiçaie à Cigué vireuse	Pas d'intervention en 2020.
IP.14	Gestion des stations d'espèces exotiques envahissantes de la flore terrestre	Les stations d'Aster et de Solidago semblent sous contrôle. 2 journées/homme ont suffi à en assurer le traitement principalement au nord-ouest du site sur des sols remaniés. Le Cornouiller soyeux n'a pas fait l'objet de signalement et n'a pas nécessité d'opération de gestion. Une pré-cartographie des stations de vignes vierges situées au nord-est de la RNN a eu lieu en automne. L'Herbe de la Pampa' (Cortaderia selloana) apparaît sur les rives sud de l'étang d'Isle. Des opérations de coupe des souches ont été réalisées en régie en automne. Le foyer de dispersion provient de l'aménagement paysager du site "la Guinguette".

Cartes des travaux d'entretien sous-traités



La valorisation pédagogique

code pdg	Intitulé de l'action	Description des actions menées en 2020 et principaux résultats
CC.06	Publier une lettre des marais	Pas de lettre des marais publiée en 2020.
PA.01, PA.03	Sorties en bacôves, programmes à destination des scolaires	Les protocoles sanitaires anti-covid affectent négativement la fréquentation en 2020. 804 visiteurs sont accueillis en 150 sorties. 872 élèves de 45 classes sont accueillis.
PA.04	Accueil du grand public	Réduction drastique des animations ouvertes au tout public en 2020 pour cause de protocoles sanitaires anti-covid et en particulier pas de participation aux manifestations nationales. L'offre de visites a reculé de 67 % et, par voie de conséquence, la fréquentation des personnes a reculé de près de 90% par rapport à 2019.
CC.04, CC.07, CI.01	Maison du Parc (espace dédié RN, expositions thématiques, maintenance des infrastructures)	La Maison du Parc est fermée en 2020. Des travaux y sont en cours depuis septembre 2019. La Maison du Parc est réaménagée pour une réouverture à l'horizon du printemps 2021. Elle contiendra un espace scénographique articulé autour du thème de la Haute vallée de la Somme dont la Réserve naturelle et le parc animalier du parc d'isle qui en seront les composantes majeures. Des espaces dédiés à l'accueil et les animations pour les groupes reçus lors des animations y seront déployés. Une boutique et un accueil seront aussi mis en place.



Espace dédié à la réserve au sein de la nouvelle maison du Parc d'Isle

Fonctionnement de la Réserve, réunions d'échange

code pdg	Intitulé de l'action	Description des actions menées en 2020 et principaux résultats
MS.10	Organisation et participation au Comité Consultatif de la RNN	Le comité consultatif du printemps a dû être annulé pour cause de contexte sanitaire, 1 comité consultatif a eu lieu le 8 décembre 2020. A cette occasion, le CBN est venu présenter l'état d'avancement du plan d'actions sur la Ciguë vireuse. A l'issue de la présentation en salle, une visite de l'état d'avancement du chantier de la Maison du Parc a eu lieu. Celle-ci inclut un espace dédié à la présentation de la RNN au sein de la scénographie.
MS.13	Evaluation annuelle du plan de travail (rapport d'activité)	Production du rapport d'activité de l'année 2019.
MS.18 à 26	Organiser la gestion administrative, financière et technique; optimiser la co-gestion, gérer le personnel et les stagiaires	Suivi assuré en continu 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'offres, suivi de la réalisation technique (réunions hebdomadaires de chantier durant les travaux)...
	Comité consultatif du 8 décembre 2020 à la Sous-préfecture de Saint-Quentin	
		Une réunion à lieu le 5 novembre par visioconférence en présence de la CASQ, du CEN HDF et du CPIE de l'Aisne afin d'échanger sur la méthodologie de travail dans le cadre de la rédaction du plan de gestion simplifié de la RNN du Marais d'Isle.
MS.27	Mise en place de partenariat	Projet de partenariat entre les 2 co-gestionnaires, le CEREMA (unité de Saint-Quentin) et le Campus de Saint-Quentin (regroupant l'INSSET et l'IUT, de l'Université de Picardie Jules Verne). Ce partenariat doit permettre de monter un projet commun visant à mieux connaître le fonctionnement hydrologique du site, au travers de l'appui scientifique du CEREMA (expertise hydrologique) et l'appui technique du Campus (développement d'outils innovants: bouées de mesures, drones...) En 2020 un dossier de subvention a été déposé par le CEREMA auprès de l'Agence de l'Eau Artois Picardie (A.E.A.P) courant juillet afin de financer les différentes études et suivis. Fin décembre l'A.E.A.P a fait part de son refus de financer ce projet. Des échanges avec l'A.E.A.P ont eu lieu début 2021 afin de connaître les raisons de ce refus et voir comment il était possible de redéposer une nouvelle demande de participation financière en tenant compte des attentes de l'A.E.A.P.

