



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

 **île de France**

Réserve Naturelle Régionale des Îles de Chelles



**Comité Consultatif de Gestion
BILAN 2020**


Paris
Vallée de la Marne
LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION



Ordre du Jour

Bilan Synthétique des actions pour les années 2016 à 2019

- Opérations de gestion
- Etudes et suivis
- Animations
- Bilans financiers

Bilan détaillé des opérations de l'année 2020 et bilan financier

Points particuliers:

- Résultats de l'étude hydraulique. Perspectives d'évolution pour l'Île aux Cuscutes
- Problématique de l'érosion des berges.
- Problématique de résorption des déchets.
- Gestion des espèces végétales exotiques envahissantes.

Perspectives pour 2021 et programmation budgétaire

Point particulier:

- Evaluation à mi-parcours du plan de gestion (2014-2026)

Questions diverses



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

Présentation

 **île de France**



RNR des îles de Chelles: 5Ha, située à 20 km de Paris, classée le 27 Novembre 2008.

Gestionnaire Communauté d'Agglomération Paris Vallée de la Marne.

Plan de gestion: 2014 -2026.

-Flore : 178 espèces végétales recensées dont la Grande Cuscute et la Cardamine Impatience, protégées au niveau régional.

-Avifaune : 31 espèces répertoriées dont 7 présentant un intérêt patrimonial fort. Rares en Île-de-France : Chevalier Guignette, Sterne Pierregarin, Cygne Tuberculé, Bergeronnette des Ruisseaux, Epervier d'Europe.

Peu communes en Île-de-France : Martin Pêcheur, Bergeronnette Grise

-Faune piscicole : plusieurs espèces peu communes présentent au droit des îles, telles que le Chabot, le Barbeau ou la lamproie fluviatile.





Présentation

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune

Enjeu 2: Améliorer les connaissances scientifiques

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local

Enjeu 4: Gérer la réserve naturelle

Enjeu 1 : Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore

Code	Objectifs à long terme	N° OPG	Objectifs du plan de gestion (OPG)	Code	N° Op	Opérations	Priorités
A	Restaurer la naturalité et la typicité des habitats	A.1	Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion	TU	A.1.1	Reprofilage des berges et mise en place de fascines de stabilisation	1
				SE	A.1.2	Suivi phytosociologique des espèces invasives	1
				TE	A.1.3	Système de rotation de fauche tardive sur les petites surfaces avec exportation	2
				TE	A.1.4	Estimation et gestion, si nécessaire, de la population de ragondins	1
				SE	A.1.5	Suivi des hauteurs d'eau	1
		A.2	Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation	TE	A.2.1	Lutte contre la Renouée du Japon	1
				TE	A.2.2	Coupe des ligneux risquant de fermer les milieux ouverts	1
				SE	A.2.3	Maintien et suivi de la Cuscute d'Europe	1
				SE	A.2.4	Suivi phytosociologique	2
		A.3	Restaurer les berges artificialisées	TU	A.3.1	Elimination des systèmes de protection artificiels des berges les moins soumises à l'érosion	1
				TU	A.3.2	Renaturation des berges désartificialisées	1
				SE	A.3.3	Suivi des processus érosifs et sédimentologiques	1
		A.4	Impliquer le public spécialisé (pêcheurs, associations de protection de la nature, association de canoë kayak, ...) dans la gestion des déchets sur les îles et piéges dans les embâcles	PI	A.4.1	Campagne de collecte des déchets sur l'île aux Cuscutes	1
				PI	A.4.2	Campagne de collecte des déchets et détritux volumineux	1
				PI	A.4.3	Campagne de ramassage des déchets flottants	2
				SE	A.4.4	Suivi du nombre de participants	1
				SE	A.4.5	Suivi des volumes de déchets collectés	1
		A.5	Eliminer les espèces forestières invasives	TE	A.5.1	Annélation, en dehors des berges, des ligneux invasifs (individus matures d'érable negundo, d'ailante et de robiniers)	2
				SE	A.5.2	Suivi phytosociologique du milieu boisé en milieu forestier	2



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

 **île de France**

Présentation

-27 novembre 2008 Délibération régionale n° CP08-1283 C – Classement des îles en Réserve Naturelle Régionale pour 12 ans

-1er janvier 2009 La Communauté de communes Marne et Chantereine devient Communauté d'agglomération

-16 janvier 2009 Arrêté fixant la composition du Comité Consultatif de Gestion (CCG)

-2 juillet 2009 1er Comité de gestion de la Réserve Naturelle Régionale des Îles de Chelles

-21 octobre 2011 2ème Comité de gestion de la Réserve Naturelle Régionale des Îles de Chelles

-1er juillet 2012 Recrutement d'un conservateur de la Réserve Naturelle Régionale des Îles de Chelles

-14 décembre 2012 3ème Comité de gestion de la Réserve Naturelle Régionale des Îles de Chelles

.....

-Reprise de la Gestion de la RNR des îles de Chelles par la Communauté d'Agglomération de Paris Vallée de la Marne. 2016

**-Prise de poste de conservatrice de la RNR des Îles de Chelles: Février 2017.
CAPVM**



Opérations de gestion

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

-Obj du plan de gestion (OPG): Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion

Priorité 1; Plusieurs opérations;

-**PI: A.4.1 et A.4.3**>>Ramassage de déchets sur les îles, nettoyage du bras mort de l'île aux Colverts, évacuation des barrages de pierres sortie de Belle île >>1 jr

-**TE:A.1.3** Fauche tardive et entretien de la végétation herbacée de l'île Refuge et l'île aux Pinsons >>3jrs

-**TU:A.1.1** Renforcement de berges part des ouvrages en génie végétal de l'île aux Pinsons >>2jrs



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

2016

 **île de France**

Etudes et suivis

-Aucune Etude effectuée



Animations

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

- Obj à long terme (OLT): Contribuer à la sensibilisation à l'environnement.

- Obj du plan de gestion (OPG): Faire de la réserve un outil de découverte de la nature.

Priorité 1; PI:H.3.3 Organisation de visites guidées des îles en bateau.

Aucune animation effectuée



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

Bilans financiers

2016

 **île de France**

Devis Au fil de l'eau des opérations effectuées

Devis :

Ramassage des déchets : 1 journée d'intervention	1000 €
Enlèvement de quelques embâcles et enlèvement des barrages en pierre : 1 journée d'intervention	1000 €
Entretien des espaces naturels : 3 journées d'interventions	3000 €
Renforcement de berges part des ouvrages en génie végétal : 2 journées d'interventions (à confirmer)	2000 €
TOTAL	7 000 €



Opérations de gestion

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation.

Priorité 1; Plusieurs opérations;

>>Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation

-TE; A.2.1: Lutte contre la Renouée du Japon (3 passages; Mai, Juillet, Août)

>>Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion.

-PI; A.4.1 et A.4.3: Collecte des déchets sur les Îles et autour (4 passages)

>>Eliminer les espèces forestières invasives.

-TE; A.5.1: Anhélation des Acer negundo sur l'Île Bertha et Refuge (Novembre).

>>Impliquer le public spécialisé(pêcheurs, associations de protection de la nature, de canoë kayak...) dans la gestion des déchets sur les îles et piégés dans les embâcles.

-TE; A.1.3: Fauche tardive effectuée sur l'Île Bertha et Refuge (Octobre).

-TU; A.1.1: Aménagement d'une double fascine de 5 m de Saules vivants sur l'Île aux Pinsons.
(Novembre)

-Destruction des barrages en pierres au niveau de la passerelle du moulin de Chelles (Juillet).

Au Fil de l'Eau (AFE)



Fascinage de saules: île aux Pinsons





Etudes et suivis

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Assurer des conditions de milieux favorables à l'avifaune, aux chiroptères et à la faune aquatique.

-Obj du plan de gestion (OPG): Favoriser la fréquentation des espèces cavernicoles

Priorité 1; SE; B.2.1: Suivi des chiroptères

11 espèces de mammifères ont été recensées.

>> Soit 16,9% des 65 sp présentes en IDF.

Chiroptera	<i>Eptesicus serotinus</i> (Schreber, 1774)
Rodentia	<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)
Chiroptera	<i>Myotis daubentonii</i> (Kuhl, 1817)
Chiroptera	<i>Myotis mystacinus</i> (Kuhl, 1817)
Chiroptera	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)
Chiroptera	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)
Chiroptera	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)
Chiroptera	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Kuhl, 1817)
Chiroptera	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)
Chiroptera	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)
Rodentia	<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)

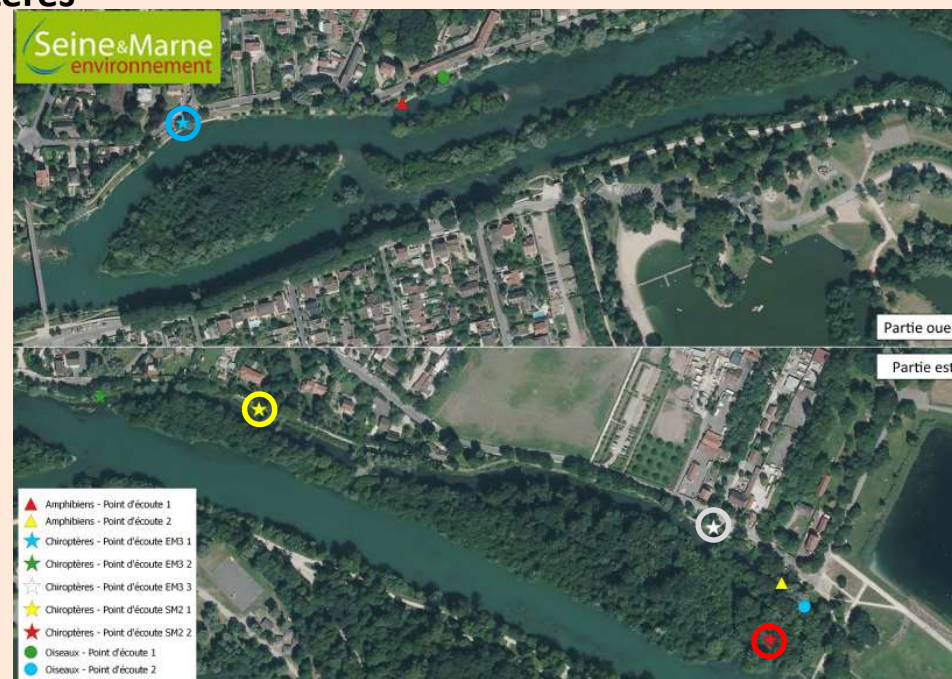
-2 Points d'écoutes (type SM2) sur 1 nuit

-3 point d'écoute (EM3+) de 6 minutes

(île aux Cuscutes et berge) Juin et Septembre

2017-09-27 *Myotis Kaup*, 1829 *Murin sp.* Point d'écoute chiro – SM2

2017-09-27 *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774) *Pipistrelle commune* Point d'écoute chiro – SM2





Etudes et suivis

Enjeu 2: Améliorer les connaissances scientifiques.

-Obj à long terme (OLT): Compléter les connaissances.

-Obj du plan de gestion (OPG): Disposer de données sur l'avifaune

Priorité 1; SE; E.7.1: Suivi de l'avifaune

2 Points d'écoutes (Suivi Temporel des Oiseaux Communs) et données opportunistes
Avril et Mai

25 sp recensées. (stoc)



Bergeronnette grise
Bernache du Canada
Canard colvert
Canard mandarin
Chouette hulotte
Corbeaux freux
Corneille noire
Cygne tuberculé
Fauvette à tête noire
Gallinule poule d'eau
Grand cormoran
Martin pêcheur d'Europe
Merle noir
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Moineau domestique
Mouette rieuse
Perruche à collier
Pic vert
Pie bavarde
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Rougegorge familier
Rougequeue noir
Tourterelle turque
Troglodyte mignon

37sp au total dont 15 nicheuses

>>Soit 8,4% des 178 espèces nicheuses de la liste Rouge régionale des oiseaux nicheurs.



Etudes et suivis

Enjeu 2: Améliorer les connaissances scientifiques.

-Obj à long terme (OLT): Compléter les connaissances.

-Obj du plan de gestion (OPG): Améliorer les connaissances sur la faune inféodés aux milieux humides ouverts (Mégaphorbiaies)

Priorité 1; SE; E.4.2: Suivi des amphibiens

2 points d'écoutes (berge et île aux Cuscutes)

Mars et Juin

Mars: 0 individus

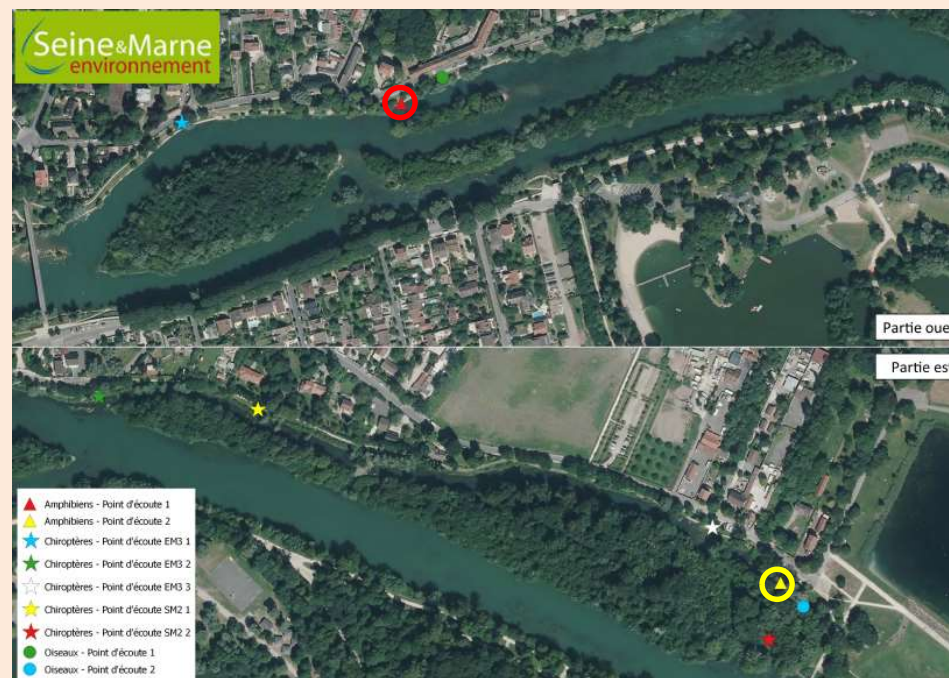
Juin:

-2017-06-20 *Pelophylax ridibundus*

Grenouille rieuse: 3MA Point écoute amphibiens - 2

-2017-06-20: 0 individus

(17sp en 77 ou IDF)





Etudes et suivis

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Assurer des conditions de milieux favorables à l'avifaune, aux chiroptères et à la faune aquatique.

-Obj du plan de gestion (OPG): Assurer une à deux frayères en permanence entre la berge de la Marne et les îles aux Cuscutes, Victor, aux Pinsons et Cardamine.

Priorité 1; SE: B.5.2 Suivi des poissons (Pêche électrique en décembre et ADN piscicole en Janvier 2018)

-13 espèces de poissons capturées (27 sp théoriques attendues) . (densité estimée de 9328 individus/ha)
ex: la chevaine 2 785/ha >> 29,9%

-Les carnassiers (Perche commune) ne représentent que 4 % de la biomasse totale >> Déséquilibre trophique (20% en moy).

22 espèces déterminées par l'ADN. >> 24 sp totales recensées.

Qualité hydromorphologique de la station:

- Non soumis aux remous d'un barrage
- diversité des faciès (plat, courant et profond)
- Habitats diversifiés mais en faible abondance (Artificialisation des berges, homogénéisation et banalisation des habitats).





Etudes et suivis

- SE: B.5.2 Suivi des poissons (Pêche électrique en décembre et ADN piscicole en Janvier 2018)

Peuplement piscicole							
Surface (m²)		MARNE_01 à Chelles - 20/09/2017					
1 325							
Espèces		Effectif (n)	% de l'effectif	Densité n / ha	Biomasse g	% du poids	Biomasse kg/ha
Ablette	ABL	266	21,5	2008	208,0	2,27	15,7
Anguille	ANG	7	0,6	53	1482,0	16,21	111,8
Barbeau fluviatile	BAF	63	5,1	475	110,0	1,20	8,3
Bouvière	BOU	84	6,8	634	91,0	1,00	6,9
Brème bordelière	BRB	1	0,1	8	1,0	0,01	0,1
Chabot	CHA	1	0,1	8	1,0	0,01	0,1
Chevaine	CHE	369	29,9	2785	5763,0	63,02	434,9
Gardon	GAR	70	5,7	528	195,0	2,13	14,7
Goujon	GOU	35	2,8	264	65,0	0,71	4,9
Hotu	HOT	282	22,8	2128	285,0	3,12	21,5
Perche	PER	6	0,5	45	301,0	3,29	22,7
Silure glane	SIL	15	1,2	113	381,0	4,17	28,8
Vandoise	VAN	37	3,0	279	262,0	2,86	19,8
Total	13	1236	100	9328	9145,0	69,0	690,2



Actions de gestion préconisées:

Renaturer les berges en pente douce

Améliorer la qualité du rejet au droit du radier au lieu-dit La Belle île

Restaurer le bras mort de l'île aux Cuscutes en frayère à Brochets

Augmenter l'abondance d'habitats piscicoles



Etudes et suivis

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

- Obj à long terme (OLT): Faire connaître l'existence de la réserve naturelle

- Obj du plan de gestion (OPG): Faire connaître la réglementation de la réserve.

Priorité 1; PO; G.2.1: Tournées de surveillance

Surveillance de la RNR : 83 h

- Entretien des barrières

- Mise en sécurité

- Nettoyage propreté des panneaux

- Surveillance: 1 passage/semaine

Eco patrouilleurs: 2jours/semaine

- Surveillance



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

2017

Etudes et suivis

Enjeu 2: Améliorer les connaissances scientifiques.

-Obj à long terme (OLT): Compléter les connaissances.

-Obj du plan de gestion (OPG): Effectuer un suivi de la flore et de la végétation.

Priorité 1; SE; E.8.2: Réaliser une étude sur la flore et végétation



Etude des Bryophytes

Obj: Etablir une liste de référence des Bryophytes présentes sur la RNR et définir les éléments les plus remarquables (Île Refuge, Île aux Pinsons et l'Île de Gournay).

>>42 taxons recensés (2 hépatiques et 40 mousses)

>>3 espèces sont inscrites sur les listes déterminantes en

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) et 6 sont classées Assez Rares en IDF.



Homalia trichomanoides
(Hedw.) Brid. (AR et ZNIEFF)



Cinclidotus riparius
(Host ex Brid.) Arn. (AR)



Bryum dichotomum Hedw. (AR)



Etudes et suivis

Priorité 1; SE; E.1.2: Réaliser une étude sur les insectes inféodés aux bois morts

E.2.2: Réaliser une étude sur les insectes

Indice de Biodiversité Potentiel (10 facteurs évalués)

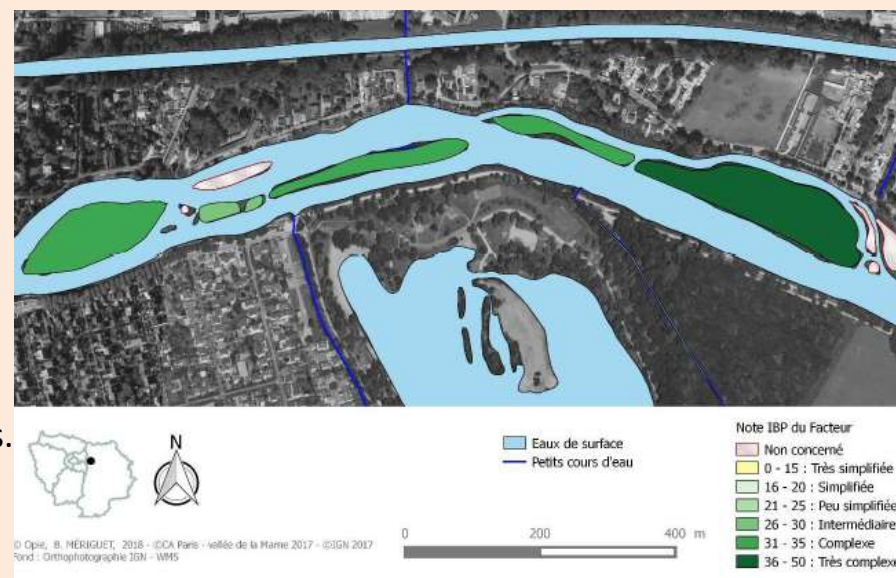
Le facteur « très gros arbres vivants » est classé en déséquilibre au vu de la pyramide des âges des arbres vétérans.

Les milieux ouverts, les habitats aquatiques et rocheux ne sont pas très développés, en particulier au vu de la faible surface du site.

Les notes totales de l'IBP de la Réserve naturelle régionale des îles de Chelles sont comprises entre 30 et 39 sur un maximum de 50.

L'IBP, en cumulant les différents facteurs, fait donc ressortir certaines îles avec un plus fort potentiel. De manière globales, les îles sont relativement homogènes.

>>L'évaluation fait ressortir des milieux de complexité écologique intermédiaire à très prononcée.



>>Les boisements sont dominés par l'Erable et le peuplier (espérance de vie limitée) en gros bois avec une diversité d'étagement de strates, de micro-habitats, et relativement homogènes.



Etudes et suivis

Priorité 1; SE; E.1.2: Réaliser une étude sur les insectes inféodés aux bois morts

E.2.2: Réaliser une étude sur les insectes

Indice de Biodiversité Potentiel

>>L'évaluation indique des milieux de complexité écologique intermédiaire (Île aux Jumeaux) à très prononcée (Île aux Pinsons).

>>Les boisements sont dominés par l'Erable et le peuplier (espérance de vie limitée) en gros bois avec une diversité d'étagement de strates, de micro-habitats, et relativement homogènes.

Etude sur les insectes

Rhopalocères: 14 sp recensées (Peu d'intérêt patrimonial) :à vue, filet

Hétérocères: 88 sp recensées (dont 6 dites sensibles, intérêt patrimonial moyen)



Piège lumineux Hétérocères



Lithosie quadrille
Vulnérable en IDF



Phalène quadrifasciée
Vulnérable en IDF



L'Upsilon Vulnérable en IDF



Le Nacarat Vulnérable en IDF



La Noctuelle mignonne Vu en IDF



Etudes et suivis

Priorité 1; SE; E.1.2: Réaliser une étude sur les insectes inféodés aux bois morts

E.2.2: Réaliser une étude sur les insectes

Etude sur les insectes

Coléoptères: 182 sp recensées (dont 181 nouvelles sp sur le site et 4 sp en 77)

>>28 sp présentant un intérêt patrimonial supérieur:

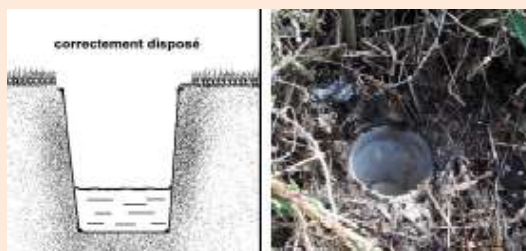
1 sp dite d'intérêt communautaire

14 sp déterminantes de ZNIEFF en IDF

13 sp saproxyliques considérées « Rares »



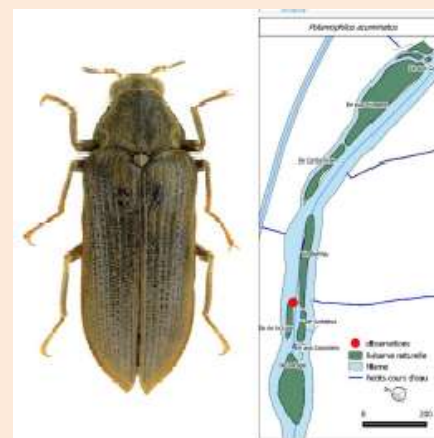
Piège aspirateur thermique



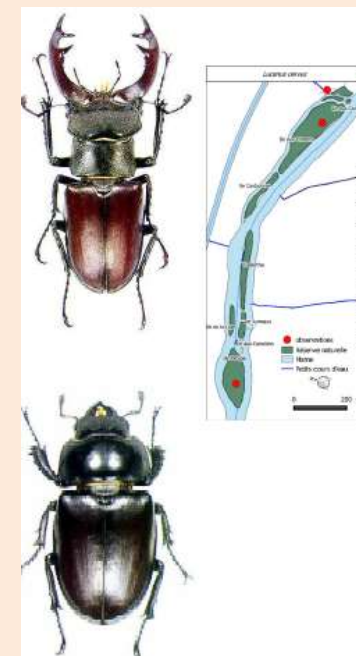
Pièges Barber



Pièges d'interception
Coléoptères



Potamophilus acuminatus
(Fabricius, 1792)



Lucanus cervus
(Linnaeus, 1758)



Etudes et suivis

Priorité 1; SE; E.1.2: Réaliser une étude sur les insectes inféodés aux bois morts

E.2.2: Réaliser une étude sur les insectes

Etude sur les insectes

Odonates: 15 sp recensées (dont 7 nouvelles sp sur le site, 3 sp classées NT, 4 sp déter. en ZNIEFF)

Orthoptères: 4 sp recensées (milieu non propice à ce groupe)



Erythromma lindenii ZNIEFF



Onychogomphus f. forcipatus
ZNIEFF



Comptage Orthoptères
et autres insectes

							Déterminante ZNIEFF en IDF	Rareté	Menace	
	Famille	Espèce	2008	2012 - 2013	2017	Nombre de stations 2017				
Anisoptères	Aeschnidae	<i>Aeschna cyanea</i>		x				AC	LC	
		<i>Anax imperator</i>	x		2	2		C	LC	
		<i>Anax parthenope</i>	x		13	3		AC	LC	
	Libellulidae	<i>Libellula fulva</i>			9	4		x	AC	LC
		<i>Orthetrum cancellatum</i>	x		23	6			C	LC
		<i>Sympetrum fonscolombii</i>			1	1			AR	LC
		<i>Sympetrum sanguineum</i>			2	1			C	LC
	Gomphidae	<i>Gomphus vulgarissimus</i>			3	3		x	AR	N
<i>Onychogomphus f. forcipatus</i>				4	2		x	R	N	
Zygoptères	Calopterygidae	<i>Calopteryx s. splendens</i>	x	x	1149	17		C	LC	
	Coenagrionidae	<i>Enallagma cyathigerum</i>		x	200	7			C	LC
		<i>Erythromma lindenii</i>	x	x	8	3		x	AC	LC
		<i>Erythromma najas</i>			1	1			PC	N
		<i>Ischnura elegans</i>	x		26	9			CC	LC
	Platycnemididae	<i>Pyrithosoma nymphula</i>			2	2			AC	LC
		<i>Platycnemis pennipes</i>	x	x	326	11			C	LC
	nombre d'individus					1769				
	nombre d'espèces		7	5	15	total 16				



Etudes et suivis

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Assurer des conditions de milieux favorables à l'avifaune, aux chiroptères et à la faune aquatique.

-Obj du plan de gestion (OPG): Augmenter la surface d'herbiers aquatiques.

Priorité 2; TU: B.4.4 Ré-ouvrir entre le chenal de l'île aux Cuscutes et la berge de la Marne.

Etude de la ré-ouverture du Chenal de l'Île aux Cuscutes

Analyse du sol et maîtrise d'œuvre du projet de ré-ouverture du Bras. (Décembre)

Obj: Analyse des résultats de la contamination des sédiments par les micropolluants et leur devenir

-Rédaction de la demande de subvention à l'Agence de l'Eau

-Etablissement des dossiers réglementaires et suivi de l'instruction

>>Déchets sont classés dans la catégorie déchet inerte et admissible en Installation de Stockage des Déchets Inerte (ISDI) ou en décharge de classe 3.

>>l'extraction de sols nécessite l'établissement d'une demande de déclaration seulement au titre de la loi sur l'eau. [Hydrosphère](#)

-Edition du Plan topographique (reporté en 2018)



Animations

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

-Obj à long terme (OLT): Contribuer à la sensibilisation à l'environnement.

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire de la réserve un outil de découverte de la nature.

Priorité 1; PI:H.3.3 Organisation de visites guidées des îles en bateau.

-Animations: 3 sorties

- le 20 Mai >> 4 Balades, 25 personnes
- Le 15 Août >> 5 Balades, 36 personnes
- Le 30 Septembre >> 5 Balades, 42 personnes

Les conditions de navigation étant très difficiles en période d'étiage, les dates de sorties seront donc à revoir.



- ← Courant fort
○ Lit affleurant

Au Fil de l'Eau (AFE):



Catalante



Animations

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

-Obj à long terme (OLT): Contribuer à la sensibilisation à l'environnement.

-Obj du plan de gestion (OPG): -Faire de la réserve un outil de découverte de la nature.

- Proposer une programmation scolaire en illustrant chacune des thématique identifiées.

-Faire connaître la réserve du public et des différents types acteurs

Priorité 1; PI: H.3.2 Organisation de visites guidées depuis les berges.

PI: H.2.1 Accueillir les scolaires (Reportées en 2018)

PI: G.1.5 Réalisation de support de communication

-Visite guidées depuis les berges: 3 sorties et 1 annulée

Animaton 1. Découverte générale de l'écosystème des îles de Chelles

Animaton 2. Découverte de la faune et de la flore des îles de Chelles

Animaton 3. Découverte des espèces dans leur écosystème des îles de Chelles

>>Aucune animation scolaires réalisées: Aucune demande des écoles

>>Animation Grand Public: 27 personnes.

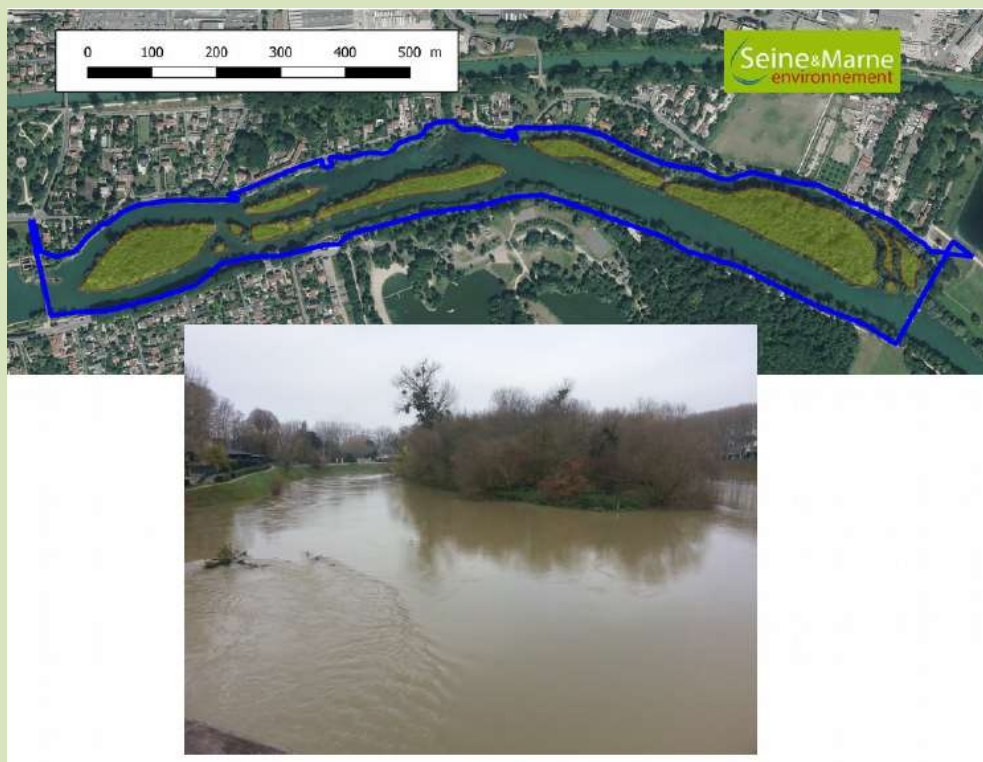
-Réaliser des supports de communication



Animations

Animation 1. Découverte générale de l'écosystème des îles de Chelles (3 heures)

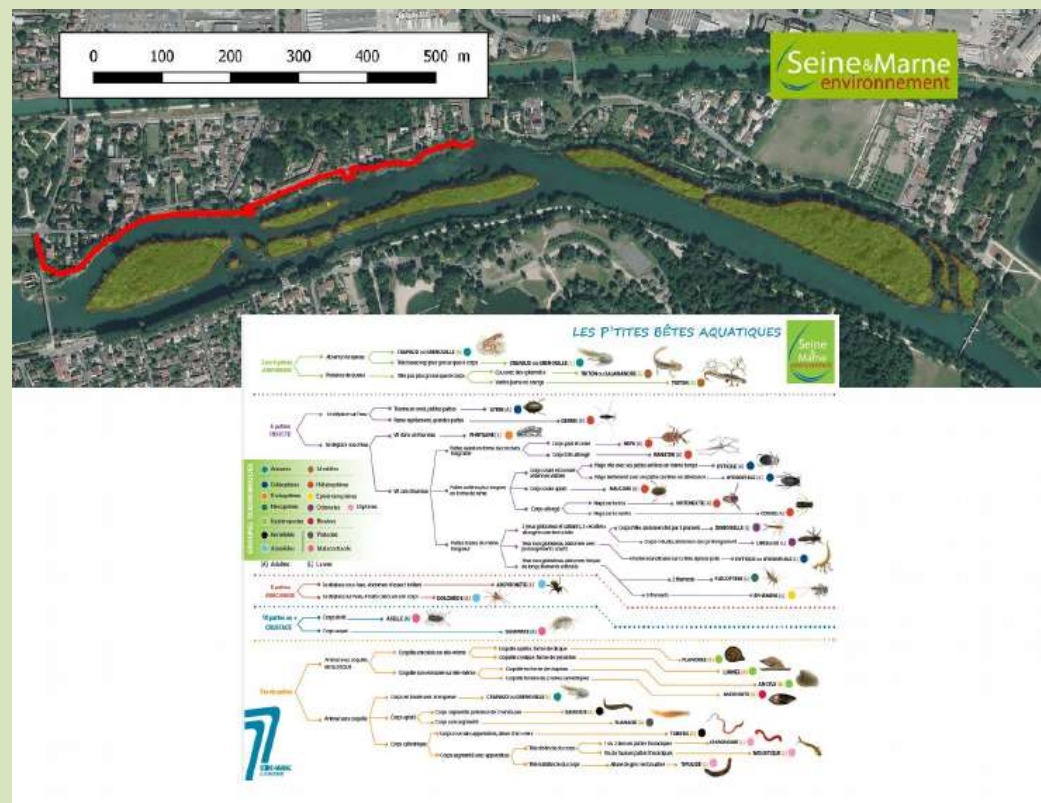
- Échange sur la dynamique de la Marne (brèves notons de géologie, d'hydraulique et de biologie)
- Présentation des menaces et des perturbations apportées par l'activité humaine
- Échange sur les particularités et sur la richesse écologique des îles de Chelles : faune, flore, fonge et habitats que ce soit en milieu terrestre, humide ou aquatique
- Notons spatiales et saisonnières : gros plan sur les cycles de vie de deux groupes taxonomiques (amphibiens et libellules)



Animations

Animation 2. Découverte de la faune et de la flore des îles de Chelles (2 heures)

- Pêche aux « petites bêtes » pour découvrir la richesse faunistique des îles de Chelles
- Réalisation d'un « herbier photographique » pour découvrir la richesse floristique des îles de Chelles
- Présentation de processus biologiques, autour de l'aquarium et de l'herbier photographique :
 - les îles, support spatial et saisonnier, de la reproduction de grands groupes d'espèces (cycle de vie)
 - les îles, support spatial et saisonnier, de l'alimentation de grands groupes d'espèces (chaîne trophique)





Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

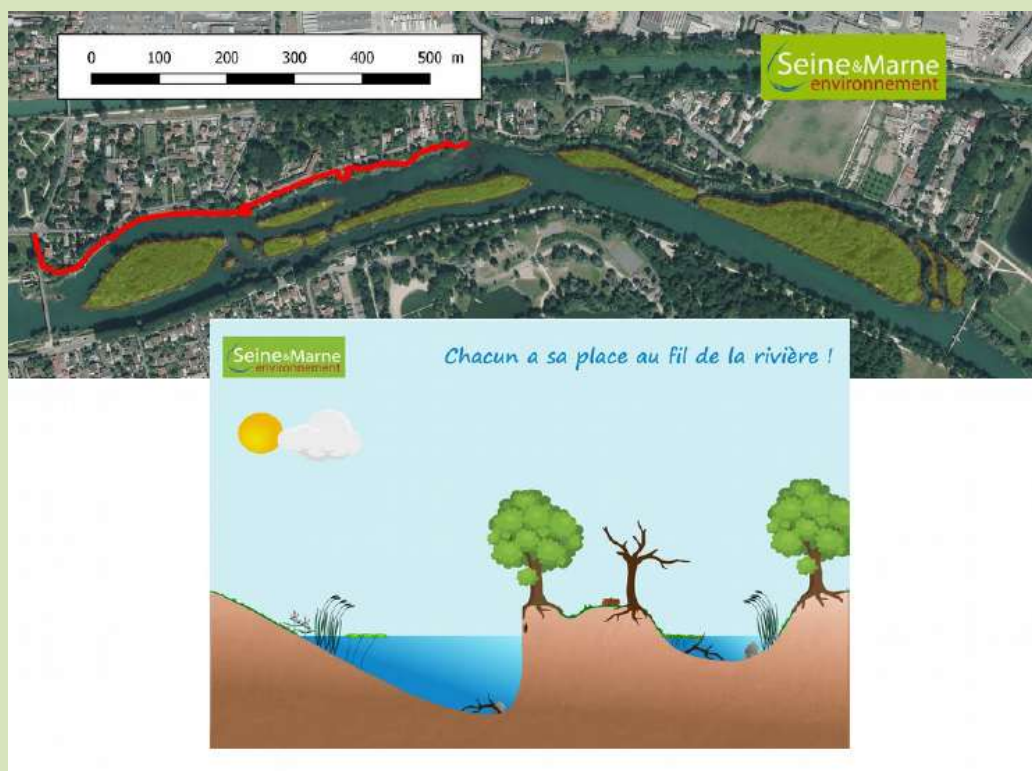
2017

 **île de France**

Animations

Animation 3. Découverte générale de l'écosystème des îles de Chelles (3 heures)

- Échange sur les particularités et sur la richesse écologique des îles de Chelles : faune, flore, fonge et habitats que ce soit en milieu terrestre, humide ou aquatique
- Présentation de processus biologiques, autour d'un jeu magnétique :
 - les îles, support spatial et saisonnier, de la reproduction de grands groupes d'espèces (cycle de vie)
 - les îles, support spatial et saisonnier, de l'alimentation de grands groupes d'espèces (chaîne trophique)





Bilan financier

Fonctionnement

Code	N°Op	Opérations	Montants HT	Prestation
A.1.3	TE	Système de rotation de fauche tardive sur les petites surfaces avec exportation	2 500 €	2 500,00 €
A.2.1	TE	Lutte contre la Renouée du Japon	3 000 €	2 321,00 €
A.4.1	PI	Campagne de collecte des déchets sur l'île aux Cuscutes	1 000 €	1 000,00 €
H.3.1	PI	Organisation de visites guidées des îles en bateau	1 500 €	1 600,00 €
A.4.5	SE	Suivi des volumes de déchets collectés	1 000 €	1 000,00 €
A.2.2	TE	Coupe des ligneux risquant de fermer les milieux ouverts	1 000 €	2 100,00 €
A.4.3	PI	Campagne de collectes de déchets flottants	2 000 €	2 000,00 €
A.5.1	TE	Annélation, en dehors des berges, des ligneux invasifs (individus matures d'Erable negundo, d'Ailante et de Robiniers)	1 500 €	1 500,00 €
B.2.1	SE	Suivi des chiroptères	2 000 €	1 736,25 €
E.7.1	SE	Suivi de l'avifaune	1 000 €	347,25 €
G.1.5	PI	Réalisation de supports de communication	1 000 €	Non réalisée
H.2.1	PI	Accueillir des scolaires	6 000 €	1 389,00 €
H.3.2	PI	Organisation de visites guidées depuis les berges	2 000 €	694,50 €
J.5.3	AD	Assurer les animations	2 000 €	694,50 €
B.5.2	SE	Suivi des poissons	3 000 €	6 420,00 €
B.1.1	TE	Maintien sélectif des boisements des grèves alluviales (perchoirs)	5 000 €	Non réalisée
B.4.1	TE	Coupe d'entretien des ligneux en bordure de l'île aux Cuscutes pour maintenir une arrivée de lumière suffisante pour le développement des herbiers aquatiques	8 000 €	5 000,00 €
G.1.3	PI	Sensibilisation des acteurs (offices de tourisme, communes, écoles, associations environnementales, acteurs de la Marne...)	1 000 €	Non réalisée
G.2.1	PO	Tournées de surveillance - une fois par semaine	6 000 €	6 000,00 €
J.4.3	AD	Rémunérer le personnel (Conservateur ETP 100% = 39 400€)	19 700 €	19 700,00 €
Coût annuel			70 200 €	56 002,50 €

Investissement

Code	N°Op	Opérations	Montants HT	Prestation
E.4.2	SE	Réaliser une étude sur les amphibiens	4 000 €	694,50 €
E.1.2	SE	Réaliser une étude sur les insectes inféodés au bois mort	12 000 €	29 520,00 €
E.2.2	SE	Réaliser une étude sur les insectes	12 600 €	
B.4.4	TU	Ré-ouvrir le chenal entre l'île aux cuscutes et la berge de la Marne (ETUDES EN 2017)	20 000 €	2 892,00 €
Coût annuel			48 600 €	33 106,50 €



Evènements extérieurs impactant la Réserve

-Pollution de la Marne (Rivière de Chelles) dû à un incendie d'usine de plastique le 22/09/2017. Un barrage flottant a été mis en place.

Au lendemain du suivi piscicole.



Opérations de gestion

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation.

Priorité 1; Plusieurs opérations;

>>Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation

-TE; A.2.1: Lutte contre la Renouée du Japon 3 passages d'arrachage (Mai, Juillet, Septembre) (53 sacs de 100l, sur les îles aux Colverts et aux Pinsons)



Zones de Renouée du Japon



Coupe puis retournement de la terre pour enlever les racines de Renouée du Japon



Opérations de gestion

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation.

Priorité 1; Plusieurs opérations;

>>Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion.

-PI; A.4.1 et A.4.3: Collecte des déchets sur les îles et autour (5 passages) (Evacuation de 24 sacs de 100l déchets flottants, et 10 sacs de 100l en berge)

>>Eliminer les espèces forestières invasives.

-TE; A.5.1: Anhélation des Acer negundo sur l'île Bertha et Refuge (Novembre).
(≈50 arbres)

>>Impliquer le public spécialisé(pêcheurs, associations de protection de la nature, de canoë kayak...) dans la gestion des déchets sur les îles et piégés dans les embâcles.

-TE; A.1.3: Fauche tardive effectuée sur l'île Bertha et Refuge (Octobre).

-TU; A.1.1: Aménagement d'une double fascine de 5 m de Saules vivants sur l'île aux Pinsons.

Suite (Mai)



Evacuation des déchets en bateau



Au Fil de l'Eau



Fascinage de Saules





Etudes et suivis

Enjeu 2: Améliorer les connaissances scientifiques.

-Obj à long terme (OLT): Compléter les connaissances.

-Obj du plan de gestion (OPG): Disposer de données sur l'avifaune

Priorité 1; SE; E.7.1: Suivi de l'avifaune

CLASSE Aves
commune Chelles
Nom site RNR Iles de Chelles

-Suivi de l'Avifaune: 2 Points d'écoutes (STOC)

Avril et Mai

Oiseaux: 21 sp recensées

Dont 12 Protégés en France

1 Martin pêcheur : Assez rare et protégé en Europe

(Annexe 1)



Nombre de effectif total protection			protection Europe	
France	rareté	noms vernaculaires	Oiseaux annexe I	(vide)
F	AR	Martin-pêcheur d'Europe	2	
	C	Bergeronnette des ruisseaux		1
		Bergeronnette grise		1
		Cygne tuberculé		2
		Grand Cormoran		2
		Mouette rieuse		2
	CC	Fauvette à tête noire		2
		Mésange bleue		2
		Mésange charbonnière		1
		Rougegorge familier		2
		Rougequeue noir		1
		Troglodyte mignon		4
(vide)	AR	Canard mandarin		2
	C	Corbeau freux		1
		Poule-d'eau, Gallinule poule-d'eau		3
	CC	Canard colvert		2
		Corneille noire		4
		Pie bavarde		1
		Pigeon ramier		4
		Tourterelle turque		2
	(vide)	Perruche à collier		2
Total général			2	41



Etudes et suivis

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation

Priorité 2; SE; A.2.4: Suivi phytosociologique

4 placettes Botaniques

-Ile Refuge >> 3 sp Rares et 2 Très Rares (Moutarde noire, Vélar fausse-girolée, Armoise annuelle, Chénopode fausse ambrosie et Epilobe rosée)

-Ile Bertha >> 6 sp Rares et 4 Très Rares (Moutarde noire, Armoise des frères Verlot, Ansérine rouge, Sison amome, Vélar fausse-girolée, Bident à fruits noirs, Panic faux-millet, Epilobe rosée, Bident penché, Chénopode fausse ambrosie)

-Ile Cardamine >> 2 sp Rares et 2 Très Rares (Moutarde noire, Vélar fausse-Girolée, Chénopode fausse ambrosie)

-Ile aux Pinsons >> 3 sp Rares, 1 Très Rare et 1 Extrêmement Rare (Moutarde noire, Armoise annuelle, Vélar fausse-Girolée, Chénopode fausse ambrosie, Chénopode bon Henri)

Etudes et suivis

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats

-Obj du plan de gestion (OPG): Favoriser le développement des
hélrophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion.

Priorité 1 SE:A.1.2 Suivi phytosociologique des espèces invasives.

[illegible]

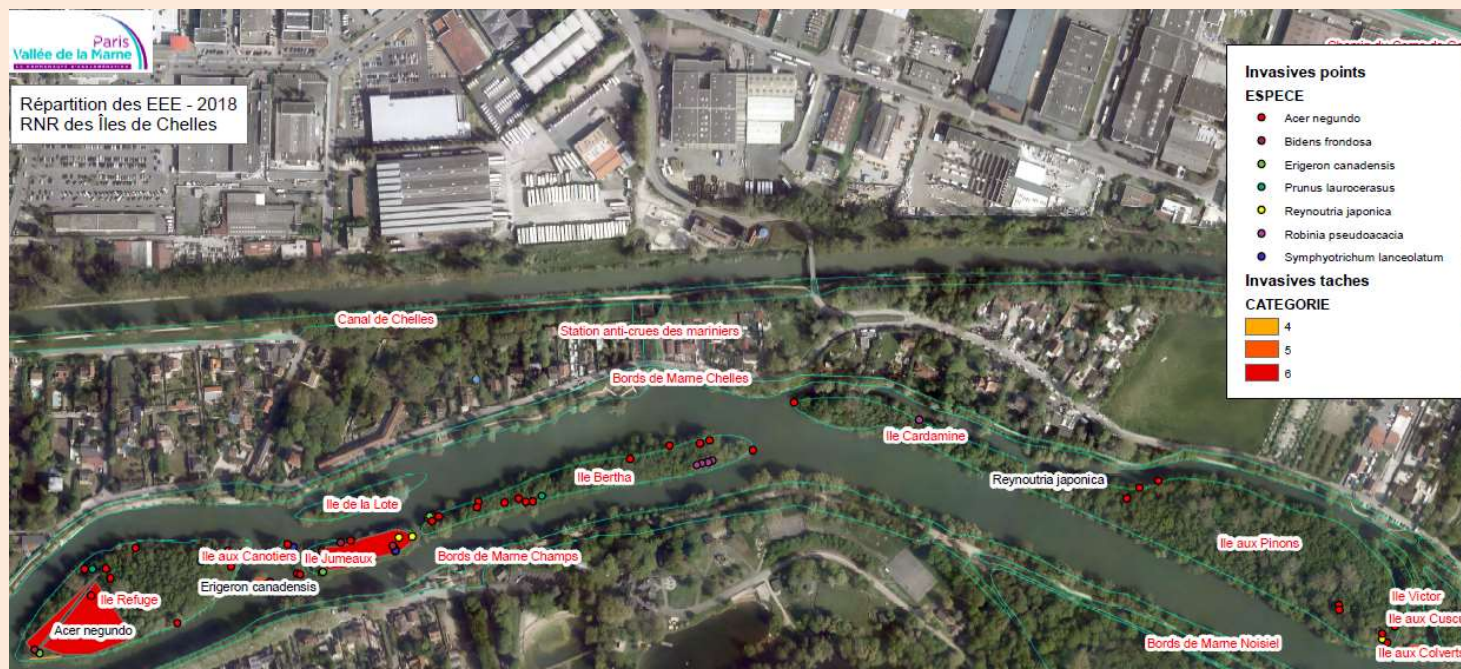
Source : Biotope

Cartographie des Espèces Exotiques et Envahissantes 2013

Étiquettes de lignes	Somme de AREA
Acer negundo	3210
Acer negundo, Prunus laurocerasus, Bidens frondosa	1191
Acer negundo, Reynoutria japonica	195
Reynoutria japonica	1286
Robinia pseudoacacia, Acer negundo, Erigeron canadensis	1298
Symphotrichum lanceolatum	441
Total général	7621

Etudes et suivis

Priorité 1 SE:A.1.2 Suivi phytosociologique des espèces invasives.



Tâches EEE 2018

ESPECE	SURFACE
Acer negundo	72
Acer negundo	558
Acer negundo	2754
Erigeron canadensis	132
Acer negundo	65
Reynoutria japonica	38
Reynoutria japonica	2
Acer negundo	1633
	5254

Ponctuel EEE 2018

Nombre de ESPECE	m ²	Total
Étiquettes de lignes	<1	(1-5) (5-20) général
Acer negundo	37	3 2 42
Bidens frondosa	10	1 11
Erigeron canadensis	3	3
Prunus laurocerasus	4	4
Reynoutria japonica	4	2 6
Robinia pseudoacacia	5	5
Symphotrichum lanceolatum	5	1 6
Total général	68	5 4 77

-Cartographie des Espèces
Exotiques et Envahissantes 2018



Etudes et suivis

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

-Obj à long terme (OLT): Faire connaître l'existence de la réserve naturelle

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire connaître la réglementation de la réserve.

Priorité 1; PO; G.2.1: Tournées de surveillance

Surveillance de la RNR : 109 h

Surveillance: 1 passage/tous les 15 jours



Observations :

1 : Présence d'une sorte de table, installée sur des arbres coupés (photo 1)

16 : Gains électriques (photo 16)

2 : 1 poteau métallique (photo 2)

3 : 1 latte soulevée (photo 3)

4 : 1 barque immergée (photo 4)

5 : 1 palissade bois (photo 5)

6 : 2 caddies dans l'eau (photo 6)

7 : 1 caddie (photo 7)

8 : Citerne (photo 8)

9 : Manque 1 latte et 1 platelage s'effondre (photos 9)

10 : 1 caddie (photo 10)

11 : Des pneus dans l'eau (photo 11)

12 : 1 valise dans l'eau (photo 12)

13 : 1 fut métallique (photo 13)

14 : Gains plastiques (photo 14)

15 : 1 poteau métal (photo 15)

17 : 1 Lit enfant (photo 17)

18 : 1 Branche (photo 18)

19 : 1 Bac plastique (photo 19)

20 : Pneus (photo 20)

21 : 1 Extincteur (photo 21)

22 : Futs métal (photo 22)

1 : 1 Cormoran dans un arbre

2 : 1 Cormoran dans un arbre

3 : 1 Cormoran perché, et 1 mouette posée



5 : 6 Cormorans perchés

6 : 2 Mouettes en vol

7 et 8 : 2 x 3 Cormorans perchés

9 : 12 Cormorans en vol

10 : 1 Colvert sur l'eau

11 : 1 Héron posé

12 : 2 Poules d'eau

3 : 11 Colverts

14 : 1 Héron en vol

15 : 40 Mouettes posées

16 : 2 Bernaches

17 : 8 Cormorans perchés

18 : 4 Perruches en vol

19 : 2 Perruches posées



Etudes et suivis

2^{ème} année d'inventaire

Enjeu 2: Améliorer les connaissances scientifiques.

-Obj à long terme (OLT): Compléter les connaissances.

-Obj du plan de gestion (OPG): Améliorer les connaissances sur la faune inféodés aux milieux humides ouverts (Mégaphorbiaies)

Priorité 1; SE; E.1.2: Réaliser une étude sur les insectes inféodés aux bois morts

E.2.2: Réaliser une étude sur les insectes

-Etude sur les insectes inféodés au bois mort (insectes saproxyliques) (Février 2019)

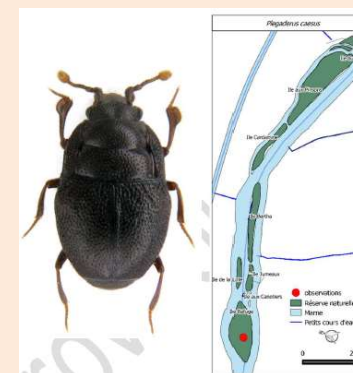
>>5 passages de mai à Juillet (10 Pièges d'interception)

Obj: Dégager les enjeux patrimoniaux et les axes de gestion conservatoire.

Evaluer la capacité d'accueil des boisements pour les insectes.

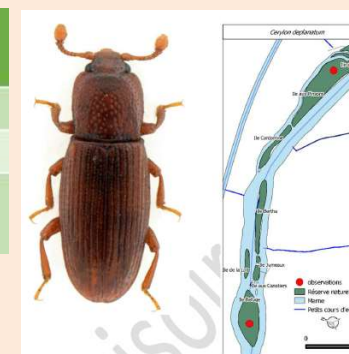
-Coléoptères: 182 sp recensées (dont 181 nouvelles sp sur le site et 4 sp en 77) >>2017

>>145 sp d'insectes saproxyliques soit 20% de plus par rapport à 2017.



Plegaderus caesus
(Herbst,1791) Déter de ZNIEFF

Année	Nb d'espèces saproxyliques	Espèce unique à l'année	Nb d'indicatrice forestières rares	Nb de Znieff
2017	117	38	13	9
2018	103	28	8	8
Total 2017 + 2018	145	/	16	13



Cerylon deplanatum
Gyllenhal,1827
Déter de ZNIEFF

-1 Hémiptère: *Ledra aurita* (Protégé au niveau Régional) exuvie

-2 Orthoptères: *Meconema meridionale*, *Meconema thalassinum* (Peu Commune, Préoccupation mineure en IDF)

Office National Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE)



Etudes et suivis

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Assurer des conditions de milieux favorables à l'avifaune, aux chiroptères et à la faune aquatique.

-Obj du plan de gestion (OPG): Augmenter la surface d'herbiers aquatiques.

Priorité 2; TU: B.4.4 Ré-ouvrir entre le chenal de l'île aux Cuscutes et la berge de la Marne.

Etude de la ré-ouverture du Chenal de l'Île aux Cuscutes

- **Hydrosphère:** Analyse du sol (Décembre) et maîtrise d'œuvre du projet de ré-ouverture du Bras. (Reporté à 2018 à cause des inondations)
- Etude préalable: Analyse des résultats de la contamination des sédiments par les micropolluants et leur devenir
- Objectif projet:
 - -Rédaction de la demande de subvention à l'Agence de l'Eau (reporté en 2019)
 - -Etablissement des dossiers réglementaires et suivi de l'instruction (reporté en 2019)
- >>Déchets sont classés dans la catégorie déchet inerte et admissible en Installation de Stockage des Déchets Inerte (ISDI) ou en décharge de classe 3.
- **Cabinet Kerguen/Mandroit:** Edition du Plan topographique (Octobre 2018)



Animations

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

-Obj à long terme (OLT): Contribuer à la sensibilisation à l'environnement.

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire de la réserve un outil de découverte de la nature.

Priorité 1; PI: H.3.3 Organisation de visites guidées des îles en bateau.

-Animations: 3 sorties

Dates	Animations	Nbre participants	Nombre de prestations	Public
27/05/2018	Croisières commentées de découvertes autour des Îles de Chelles	40	4	Grand public
05/07/2018	Croisières commentées de découvertes autour des Îles de Chelles	26	3 dont 1 annulée(moteur)	Grand public
30/08/2018	Croisières commentées de découvertes autour des Îles de Chelles	47	4	Grand public





Animations

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

- Obj à long terme (OLT): Contribuer à la sensibilisation à l'environnement.
- Obj du plan de gestion (OPG): -Faire de la réserve un outil de découverte de la nature.
 - Proposer une programmation scolaire en illustrant chacune des thématiques identifiées.
 - Faire connaître la réserve du public et des différents types d'acteurs

Priorité 1; PI:H.3.2 Organisation de visites guidées depuis les berges.

Oragnisateur	Date	Public ciblé	Commune	Niveau	Temps	Total Scolaire	Total Grand public	Total Public spécialisé	TOTAL
SEME77	26/05/2018	Tous	Chelles	Tous	Fête de la Nature	0	10	0	10
SEME77	23/06/2018	Tous	Chelles	Tous	NC	0	10	0	10
SEME77	19/09/2018	Centre de Loisir Pasteur	Chelles	6-11 ans	Périscolaire	12	0	0	12
SEME77	24/09/2018	Ecole Élémentaire Delambre	Chelles	CP	Scolaire	25	0	0	25
SEME77	24/09/2018	Ecole Élémentaire Delambre	Chelles	CP/CE1	Scolaire	25	0	0	25
SEME77	24/09/2018	Ecole Élémentaire Delambre	Chelles	CE2/CM1	Scolaire	24	0	0	24
SEME77	24/09/2018	Ecole Élémentaire Delambre	Chelles	CM1	Scolaire	25	0	0	25
SEME77	26/09/2018	Centre de Loisir Pasteur	Chelles	6-11 ans	Périscolaire	12	0	0	12
SEME77	01/10/2018	Ecole Élémentaire Delambre	Chelles	CE1	Scolaire	27	0	0	27
SEME77	01/10/2018	Ecole Élémentaire Delambre	Chelles	CE2	Scolaire	25	0	0	25
SEME77	01/10/2018	Ecole Élémentaire Delambre	Chelles	CM2	Scolaire	29	0	0	29
SEME77	01/10/2018	Ecole Élémentaire Delambre	Chelles	CM2	Scolaire	29	0	0	29
SEME77	03/10/2018	Centre de Loisir Grande Prairie	Chelles	6-11 ans	Périscolaire	12	0	0	12
SEME77	17/10/2018	Centre de Loisir Grande Prairie	Chelles	6-11 ans	Périscolaire	12	0	0	12
									277



-Accueillir les scolaires (12 réalisées et 4 en périscolaire)

-Organisation de visites guidées depuis les berges (2 réalisées grand public)

-Réaliser des supports de communication (en cours)

Seine et Marne Environnement
(SEME)



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

2018



Bilans financiers

Fonctionnement

Num_Trx	Code_trx	Operations	Prix TT	Prestation TT
A.1.3	TE	Système de rotation de fauche tardive sur les petites surfaces avec exportation	2 000,00 €	2 000,00 €
A.2.1	TE	Lutte contre la Renouée du Japon	4 000,00 €	4 571,75 €
A.2.2	TE	Coupe des ligneux risquant de fermer les milieux ouverts	2 000,00 €	2 000,00 €
A.4.1	PI	Campagne de collecte des déchets sur l'île aux Cuscutes	1 800,00 €	1 800,00 €
A.4.3	PI	Campagne de collectes de déchets flottants	2 000,00 €	2 000,00 €
A.5.1	TE	Annélation, en dehors des berges, des ligneux invasifs (individus matures d'Erable negundo, d'Ailante et de Robiniers)	2 000,00 €	2 000,00 €
A.5.2	SE	Suivi phytosociologique en milieu forestier	500,00 €	500,00 €
B.2.2	TE	Maintien des arbres morts sur pied (assurer des coupes sécuritaires si nécessaire)	1 000,00 €	1 000,00 €
B.5.1	TE	Gestion des embâcles (aménagement de berges en génie végétal)	5 120,00 €	5 120,00 €
E.1.2	SE	Suivi des insectes inféodés au bois mort	4 000,00 €	8 856,00 €
E.2.2	SE	Suivi des insectes	4 000,00 €	non réalisée
E.5.1	SE	Recherche des stations d'espèces végétales patrimoniales	500,00 €	500,00 €
E.7.1	SE	Suivi de l'avifaune	1 000,00 €	1 000,00 €
E.8.2	SE	Réaliser une étude sur la flore et la végétation	1 000,00 €	1 000,00 €
G.1.3	PI	Sensibilisation des acteurs (offices de tourisme, communes, écoles, associations environnementales, acteurs de la Marne...)	500,00 €	500,00 €
G.1.5	PI	Réalisation de supports de communication	1 000,00 €	1 000,00 €
G.2.1	PO	Tournées de surveillance	6 000,00 €	3 040,00 €
H.1.1	PI	Participation aux activités liées à la sensibilisation à l'environnement organisés par les acteurs locaux (Base de loisirs, Château de Champs sur Marne, Parc de Noisiel; Maison de l'environnement...)	500,00 €	non réalisée
H.1.2	PI	Participer aux événements nationaux (Fête de la nature, Journée mondiales des Zones Humides...)	1 500,00 €	1 500,00 €
H.2.1	PI	Accueillir des scolaires	2 000,00 €	2 000,00 €
H.3.1	PI	Organisation de visites guidées des îles en bateau	1 080,00 €	1 080,00 €
H.3.2	PI	Organisation de visites guidées depuis les berges	1 000,00 €	1 000,00 €
J.3.3	AD	Assurer le paiement des frais de colloques et de séminaires	300,00 €	non réalisée
J.3.4	AD	Assurer le paiement des frais de déplacements	450,00 €	non réalisée
J.4.3	AD	Rémunérer le personnel	19 700,00 €	23 640,00 €
J.5.7	AD	Assurer la fourniture de petits équipements (jumelles, vêtement...)	500,00 €	91,38 €
J.9.1	AD	Former le personnel (ATEN, CNFPT, permis bateau...)	2 500,00 €	non réalisée
Coût annuel			67 950,00 €	66 199,13 €

Investissement

Num_Trx	Code_trx	Operations	Prix HT	Prestation TTC
B.4.4	TU	Etude préalable Ré-ouverture du chenal entre l'île aux cuscutes et la berge de la Marne (plan topographique)	9 787,00 €	11 744,98 €
Coût annuel			9 787,00 €	11 744,98 €



Evènements extérieurs impactants la Réserve

- Crues : Fin Décembre 2017 à Avril 2018 et Juin 2018

Un rehaussement de 30 à 50 cm de dépôts sédimentaires sur le chenal de l'Îles aux Cuscutes



Arrachement de berge Île Bertha



Chenal de l'Île aux Cuscutes



Opérations de gestion

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

-Obj du plan de gestion (OPG): Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion

Priorité 1; Plusieurs opérations;

>>Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation

-TE; A.2.1: Lutte contre la Renouée du Japon 3 passages d'arrachage (Mai, Juillet, Septembre)
(îles aux Colverts et aux Pinsons)

>>Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion.

-PI; A.4.1 et A.4.3: Collecte des déchets sur les Îles et autour (3 passages déchets flottants et 3 en berge)

>>Eliminer les espèces forestières invasives.

-TE; A.5.1: Anhélation des Acer negundo sur l'Île Bertha et Refuge (Novembre).

>>Impliquer le public spécialisé(pêcheurs, associations de protection de la nature, de canoë kayak...) dans la gestion des déchets sur les îles et piégés dans les embâcles.

-TE; A.1.3: Fauche tardive effectuée sur l'Île aux Pinsons et Refuge (Fin Septembre).

-Annélation des Acer negundo sur l'île Refuge, Canotiers, Lote et Jumeaux (Juillet).



Etudes et suivis

2^{ème} année d'inventaire

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Assurer des conditions de milieux favorables à l'avifaune, aux chiroptères et à la faune aquatique.

-Obj du plan de gestion (OPG): Assurer une à deux frayères en permanence entre la berge de la Marne et les îles aux Cuscutes, Victor, aux Pinsons et Cardamine.

Priorité 1; SE: B.5.2 Suivi des poissons

-Echantillonnage ADN bivalve et piscicole et Pêche électrique piscicole

16 espèces de poissons + 1 sp Ecrevisse capturées (+5sp et -1sp >>2017) . (densité estimée de 5381/ha >> -42%. ex: Ablettes (-6%), Gardons (X2)et Hotus(-68%)>>70% de la densité totale.

Les carnassiers (Perche commune) ne représentent que 2 % (4% en 2017) de la biomasse totale>>Déséquilibre trophique.

22 espèces déterminées par l'ADN. >>24 sp totales recensées.

Qualité hydromorphologique de la station:

-Non soumis aux remous d'un barrage

-diversité des faciès (plat, courant et profond)

-Habitats diversifiés mais en faible abondance (Artificialisation des berges, homogénéisation et banalisation des habitats).



Etudes et suivis

Priorité 1; SE: B.5.2 Suivi des poissons

-Echantillonnage ADN bivalve et piscicole et Pêche électrique piscicole

16 espèces de poissons + 1 sp Ecrevisse capturées (+5sp et -1sp >>2017) . (densité estimée de 5381/ha >> -42%. ex: Ablettes (-6%), Gardons (X2)et Hotus(-68%)>>70% de la densité totale.

Les carnassiers (Perche commune) ne représentent que 2 % (4% en 2017) de la biomasse totale>>Déséquilibre trophique.

22 espèces déterminées par l'ADN. >>24 sp totales recensées.

Actions de gestion préconisées:

Renaturer les berges en pente douce (retrait des quais en béton et des dalles d'evergreen,talutage des berges en pente douce, création de risbermes, plantation d'une ripisylve alternée avec la végétation hélophytique)

Améliorer la qualité du rejet au droit du radier au lieu-dit La Belle île

Restaurer le bras mort en frayère à Brochets (Bras mort de l'île aux Colverts en amont de la station de suivi)

Augmenter l'abondance d'habitats piscicoles



Études et suivis

Enjeu 2: Améliorer les connaissances scientifiques.

-Obj à long terme (OLT): Compléter les connaissances.

-Obj du plan de gestion (OPG): Disposer de données sur l'avifaune

Priorité 1; SE; E.7.1: Suivi de l'avifaune

-Inventaire Oiseaux; 2 Passages en Avril et Juin

>> 33sp depuis 2017 (dont 18 en nidification possible)

Martin pêcheur d'Europe (Alcedo atthis, Linnaeus, 1758)

Déterm de Znieff, VU en France, LC en IDF. Nicheur possible

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire
oiseaux	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert
	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré
	<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada
	<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins
	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse
	<i>Columba livia</i>	Pigeon biset
	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier
	<i>Corvus corone</i>	Corneille noire
	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue
	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres
	<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule
	<i>Gallinula chloropus</i>	Poule-d'eau
	<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux
	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière
	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran
	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce
	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde
	<i>Psittacula krameri</i>	Perruche à collier
chiroptères	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire
	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon
	<i>Turdus merula</i>	Merle noir
	<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne
	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune
	<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptéryx éclatant
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe
odonates	<i>Erythromma lindenii</i>	Agrion de Vander Linden
	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant
	<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé (L')
	<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes
rhopalocères	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis (Le)



Etudes et suivis

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Assurer des conditions de milieux favorables

à l'avifaune, aux chiroptères et à la faune aquatique.

-Obj du plan de gestion (OPG): Augmenter la surface d'herbiers

Priorité 1; SE: B.4.2 Suivi de la faune aquatique

-Inventaire Odonates; 2 Passages en Juin et Juillet
(protocole Suivi Temporel des Libellules)

>>7sp observées depuis 2017

Dont la Leste fiancé (*Lestes sponsa*, Hansemann, 1823)

Classée quasi menacée en France, en données insuffisantes en IDF



© J. David - Bretagne Vivante

Groupe taxonomique	Nom scientifique	Nom vernaculaire
oiseaux	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert
	<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré
	<i>Branta canadensis</i>	Bernache du Canada
	<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins
	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse
	<i>Columba livia</i>	Pigeon biset
	<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier
	<i>Corvus corone</i>	Corneille noire
	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue
	<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres
	<i>Fulica atra</i>	Foulque macroule
	<i>Gallinula chloropus</i>	Poule-d'eau
	<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux
	<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière
	<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran
	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce
	<i>Pica pica</i>	Pie bavarde
	<i>Psittacula krameri</i>	Perruche à collier
	<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire
	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon
	<i>Turdus merula</i>	Merle noir
	<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne
chiroptères	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrelle commune
odonates	<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptéryx éclatant
	<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe
	<i>Erythronia lindenii</i>	Agrion de Vander Linden
	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant
	<i>Lestes sponsa</i>	Leste fiancé
	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé (L')
	<i>Platynemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes
rhopalocères	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis (Le)



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

2019

île de France

Etudes et suivis

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Assurer des conditions de milieux favorables à l'avifaune, aux chiroptères et à la faune aquatique.

-Obj du plan de gestion (OPG): Favoriser la fréquentation des espèces cavernicoles

Priorité 1; SE; B.2.1: Suivi des chiroptères

Enjeu 2: **Priorité 1; SE; E.5.1: Recherche des stations d'espèces végétales patrimoniales**



***Passer domesticus*(L.,1758)**
Vulnérable en IDF

-Chiroptères; 2 Passages en Juin et Septembre>>2 sp depuis 2017, **1 sp recensée en 2020.**



Pipistrellus pipistrellus
(Schreb.,1774) Quasi menacée
en Fr et en IDF



***Bidens cernua*(L.1753)**
Quasi menacée en IDF



***Epilobium roseum*(Schreb.,1771)**
Quasi menacée en IDF



Illustration 1: Positionnement des espèces patrimoniales lors des inventaires entre 2017 et 2019.



Etudes et suivis

3^{ème} Inventaire

Enjeu 2: Améliorer les connaissances scientifiques.

-Obj à long terme (OLT): Compléter les connaissances.

-Obj du plan de gestion (OPG): Améliorer les connaissances sur la faune inféodés aux milieux humides ouverts (Mégaphorbiaies)

Priorité 1; SE; E.1.2: Réaliser une étude sur les insectes inféodés aux bois morts

E.2.2: Réaliser une étude sur les insectes



Etudes et suivis

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

-Obj à long terme (OLT): Faire connaître l'existence de la réserve naturelle

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire connaître la réglementation de la réserve.

Priorité 1; PO; G.2.1: Tournées de surveillance

Surveillance de la RNR (**Agents de l'environnement**)

- **CAPVM**: 60 h
- -Surveillance: 1 passage/tous les 15 jours
- -Entretien des barrières
- -Mise en sécurité
- -Nettoyage propreté des panneaux





Animations

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

-Obj à long terme (OLT): Contribuer à la sensibilisation à l'environnement.

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire de la réserve un outil de découverte de la nature.

Priorité 1; PI:H.3.3 Organisation de visites guidées des îles en bateau.

Animations

Dates	Animations	Nbre participants	Nombre de prestations	Public
24/04/2019	Croisières commentées de découvertes autour des Îles de Chelles	15	4	Grand public
04/05/2019	Croisières commentées de découvertes autour des Îles de Chelles	26	4	Grand public
25/05/2019	Croisières commentées de découvertes autour des Îles de Chelles	31	4	Grand public



Animations

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

-Obj à long terme (OLT): Contribuer à la sensibilisation à l'environnement.

-Obj du plan de gestion (OPG): -Faire de la réserve un outil de découverte de la nature.

- Proposer une programmation scolaire en illustrant chacune des thématiques identifiées.

-Faire connaître la réserve du public et des différents types d'acteurs

Priorité 1; PI:H.3.2 Organisation de visites guidées depuis les berges.

PI:G.1.5 Réalisation de supports de de communication.

Animations	Période en journée	Date	Nombre de participants	Type de public
Découverte des Îles de Chelles	Après-midi	03/02/2019	12	Grand public
Découverte des Îles de Chelles	Après-midi	14/02/2019	28	Primaire (25 enfants) et 3 professeurs
Observation de la nature aux jumelles	Après-midi	14/02/2019	26	Primaire (25 enfants) et 1 professeur
Découverte des Îles de Chelles	Matin	19/03/2019	26	Primaire (24 enfants) et 2 professeurs
Découverte des Îles de Chelles	Après-midi	19/03/2019	24	Primaire (22 enfants) et 2 professeurs
Cycle de vie au printemps aux Îles de Chelles	Matin	19/03/2019	25	Primaire (24 enfants) et 1 professeur
Cycle de vie au printemps aux Îles de Chelles	Après-midi	19/03/2019	25	Primaire (24 enfants) et 1 professeur
Découverte des Îles de Chelles	Matin	13/05/2019	25	Primaire (23 enfants) et 2 professeurs
Découverte des Îles de Chelles	Après-midi	13/05/2019	24	Primaire (22 enfants et 2 professeurs)
Découverte des Îles de Chelles	Matin	14/05/2019	27	Primaire (25 enfants) et 2 professeurs
A la découverte des Îles de Chelles, Nature en mouvement	/	25/05/2019 (Fête de la Nature)	0	Animation annulée. Raison : manque d'inscription
Découverte des Îles de Chelles	Matin	05/06/2019	26	Enfants hors école (centre de loisirs) et 2 professeurs
Découverte des Îles de Chelles	Matin	05/06/2019	31	Enfants hors école (centre de loisirs) et 3 personnes techniques de collectivité
Découverte des Îles de Chelles	Matin	17/06/2019	28	Primaire (26 enfants) et 2 professeurs
Découverte des Îles de Chelles	Après-midi	17/06/2019	28	Primaire (26 enfants) et 2 professeurs
Découverte des Îles de Chelles	Après-midi	17/06/2019	30	Primaire (28 enfants) et 2 professeurs
Faune volante des Îles de Chelles	Après-midi	21/08/2019	11	Grand public
Faune volante des Îles de Chelles	Après-midi	28/08/2019	8	Grand public
Découverte des Îles de Chelles	Matin	17/09/2019	35	Primaire (31 enfants) et 4 professeurs
Découverte des Îles de Chelles	Après-midi	17/09/2019	32	Primaire (29 enfants) et 3 professeurs
Les espèces exotiques envahissantes aux Îles de Chelles	Matin	17/11/2019	8	Grand public
Les oiseaux des Îles des de Chelles	Après-midi	05/12/2019	4	Grand public

-Animations pour les scolaires, centres de loisirs (16 réalisées>>440 participants) et le grand public (5 réalisées>>43 participants)

Supports de communications

-Présentation de la RNR

-Formation des îles (protection)

-Erosion des berges

-Ripisylve

-Espèces emblématiques

(SEME)

En 1990, des travaux d'aménagement des berges ont été initiés pour limiter l'érosion (enrochement, palplanches, dalles bétonnées, etc.). Cinq ans plus tard, ces aménagements sont stoppés car malgré leur rôle de protection, ils représentent un frein au développement de la flore et nuisent au caractère naturel des îles.

Formation naturelle, articulation avec protection des îles

Avant le rétrofit, la Marne était une rivière sauvage qui rythmait le paysage. Les processus naturels alternant érosion et dépôts de matériaux ont véritablement formé les îles de Chelles. Leur localisation et l'aspect des berges n'ont eu de cesse d'évoluer au fil du temps.

* Façonnement d'un cours d'eau non artificielisé

Un cours d'eau non artificielisé est un système dynamique et mobile. Il façonne le paysage et transporte de nombreux matériaux (fins et grossiers) d'amont en aval. Les différences de débit régissent les processus d'érosion et de dépôt, qui contribuent à donner au lit mineur une morphologie qui lui est propre.

Les îles de Chelles

- Un chapiteau d'îles de près de 5 ha, écart de Nature à 20 km de Paris
- Une richesse en espèces d'eau douce : 170 végétaux, 53 oiseaux nicheurs, 17 poissons et 26 libellules ou demoiselles
- Un patrimoine naturel reconnu par un classement RNR réserve naturelle régionale en 2008

Le cours d'eau se charge en sédiments, le cours d'eau perd de sa dynamique. Ces alluvions qui peuvent à terme s'accumuler, la rive extérieure est alors entaillée, tandis que la préférentielle de dépôts. Néanmoins, les natures de l'urs d'eau est élargi.

Le chapitre d'îles et îlots se structure en deux groupes distincts.

Les îles Refuges (île refuge, îlots aux Canotiers, île de la Lote, îlots jumeaux, île Bertal) situées au centre du lit de la Marne, elle sont très proches les unes des autres. Cette proximité génère de nombreux chenaux qui créent une importante diversité d'écoulements et d'habitats aquatiques.

Les îles de l'impressionisme (île Cardamine, île aux Poissons, îlot Victor, îlot aux Cuscutes) écartées par rapport au lit de la Marne, elle sont très proches de la rive droite. Cette situation crée un bras principal et un secondaire.

Importance pour la trame verte et bleue, dans un contexte urbain

Ces îles font partie d'un réseau d'espaces naturels relativement préservés au beau milieu de l'agglomération urbanisée (ex : lac de Vaires-sur-Marne, parcs de Noisiel et de Champs-sur-Marne). Elles constituent donc un maillon essentiel de la trame verte et bleue (TVB) locale. Elles assurent à de nombreuses espèces zone de quiétude, zone d'alimentation, zone de reproduction... qui leur convient de préserver de nombreuses menaces (pollution des eaux, artificialisation des berges, banalisation de la flore, etc.).

Paris la Marne D'AGGLOMÉRATION



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

2019

Bilans financiers

île de France

Fonctionnement

Num_trx	Code_trx	Operations	Prix TTC	Prestation TTC
A.4.2	PI	Campagne de collecte des déchets et détritux volumineux	45 000,00 €	non réalisée
A.1.4	TE	Estimation et gestion, si nécessaire, de la population de ragondins	8 000,00 €	non réalisée
A.1.3	TE	Système de rotation de fauche tardive sur les petites surfaces avec exportation	2 500,00 €	1 000,00 €
A.2.1	TE	Lutte contre la Renouée du Japon	4 000,00 €	7 574,69 €
A.4.1	PI	Campagne de collecte des déchets sur l'île aux Cuscutes	3 000,00 €	3 000,00 €
B.5.1	TE	Gestion des embâcles	5 000,00 €	non réalisée
H.3.1	PI	Organisation de visites guidées des îles en bateau	1 680,00 €	1 500,00 €
A.4.3	PI	Campagne de collectes de déchets flottants	2 000,00 €	2 000,00 €
A.5.1	TE	Annélation, en dehors des berges, des ligneux invasifs (individus matures d'Erable negundo, d'Ailante et de Robiniers)	3 500,00 €	3 500,00 €
G.1.3	PI	Sensibilisation des acteurs (offices de tourisme, communes, écoles, associations environnementales, acteurs de la Marne...)	1 000,00 €	non réalisée
G.1.4	PI	Organisation de conférences	1 250,00 €	non réalisée
H.1.1	PI	Participation aux activités liées à la sensibilisation à l'environnement organisés par les acteurs locaux (Base de loisirs, Château de Champs sur Marne, Parc de Noisiel; Maison de l'environnement...)	500,00 €	non réalisée
H.1.2	PI	Participer aux événements nationaux (Fête de la nature, Journée mondiales des Zones Humides...)	1 500,00 €	754,00 €
J.3.3	AD	Assurer le paiement des frais de colloques et de séminaires	300,00 €	non réalisée
J.3.4	AD	Assurer le paiement des frais de déplacements	450,00 €	non réalisée
J.4.3	AD	Rémunérer le personnel	23 640,00 €	19 700,00 €
J.5.7	AD	Assurer la fourniture de petits équipements (jumelles, vêtement...)	500,00 €	non réalisée
J.9.1	AD	Former le personnel (ATEN, CNFPT, permis bateau...)	2 500,00 €	non réalisée
G.2.1	PO	Tournées de surveillance	6 000,00 €	1 645,50 €
B.1.1	TE	Maintien sélectif des boisements des grèves alluviales (perchoirs)	5 000,00 €	non réalisée
B.4.1	TE	Coupe d'entretien des ligneux en bordure de l'île aux Cuscutes pour maintenir une arrivée de lumière suffisante pour le développement des herbiers aquatiques	15 000,00 €	non réalisée
B.5.2	SE	Suivi des poissons	6 000,00 €	6 420,00 €
E.1.2	SE	Suivi des insectes inféodés au bois mort	8 000,00 €	8 856,00 €
B.2.1	SE	Suivi des chiroptères	2 000,00 €	922,00 €
B.4.2	SE	Suivi de la faune aquatique (non protocolé)	1 000,00 €	
E.5.1	SE	Recherche des stations d'espèces végétales patrimoniales	500,00 €	
E.7.1	SE	Suivi de l'avifaune	500,00 €	
G.1.5	PI	Réalisation de supports de communication	200,00 €	200,00 €
H.2.1	PI	Accueillir des scolaires	2 000,00 €	1 257,00 €
H.3.2	PI	Organisation de visites guidées depuis les berges	2 000,00 €	2 000,00 €
Coût Total			66 580,00 €	60 329,19 €



Bilan financier

Investissement

Num_Trx	Code_trx	Operations	Prix TTC	Prestation TTC
A.1.1	TU	Reprofilage des berges, fascinage de saules et mise en place des fascines de stabilisation	?	non réalisée
A.3.2	TU	Renaturation des berges artificialisées	?	non réalisée
B.4.4	TU	Etude hydraulique Ré-ouvrir le chenal entre l'île aux cuscutes et la berge de la Marne	7 200,00 €	7 200,00 €
Coût total			7 200,00 €	7 000,00 €



2020

Bilan détaillé des opérations de l'année 2020 et bilan financier

Points particuliers:

- Résultats de l'étude hydraulique. Perspectives d'évolution pour l'Île aux Cuscutes
- Problématique de l'érosion des berges.
- Problématique de résorption des déchets. (Stratégie, perspectives)
- Gestion des espèces végétales exotiques envahissantes.



Opérations de gestion

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

-Obj du plan de gestion (OPG): Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion

Priorité 1; Plusieurs opérations;

>>Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation

-TE; A.2.1: Lutte contre la Renouée du Japon (3 passages; Mai, Juillet, Août)

>>Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion.

-PI; A.4.1 et A.4.3: -Collecte des déchets sur les îles et autour (4 passages déchets en berge et 3 passages déchets flottants) >>environ 15m3

>>Eliminer les espèces forestières invasives.

-TE; A.5.1: Anhélation des Acer negundo sur l'île Bertha et Refuge (Novembre).

>>Impliquer le public spécialisé(pêcheurs, associations de protection de la nature, de canoë kayak...) dans la gestion des déchets sur les îles et piégés dans les embâcles.

-Lutte contre la Renouée du Japon (3 passages; Mai, Juillet, Octobre)>>35 sacs de 100L

-Anhélation des Acer negundo sur l'île Bertha et Refuge (Juillet et Octobre).≈25 Arbres

-Fauche tardive effectuée sur l'île Bertha et Refuge (Octobre).

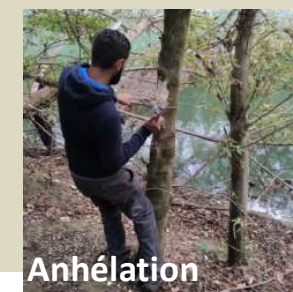
Au Fil de l'Eau (AFE)



Déchet en berge



Fauche tardive



Anhélation

Etudes et suivis

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

- Obj à long terme (OLT): Faire connaître l'existence de la réserve naturelle
- Obj du plan de gestion (OPG): Faire connaître la réglementation de la réserve.

Priorité 1; PO; G.2.1: Tournées de surveillance

Surveillance de la RNR (Agents de l'environnement)

CAPVM: 20h

- Surveillance: 1 passage/mois de Mai à Octobre
- Entretien des barrières
- Mise en sécurité
- Nettoyage propreté des panneaux



1	Citerne	19	1 marche affaissée	1	1 Cormoran
2	Vestige de feu + chaise	20		2	Zone de renouée tauchée
3	Caddie	21		3	1 héron cendré
4	Grille catalytique			4	4 carénons
5	Dépôt sauvage			5	Perruches en vol
6	Palissade de chantier			6	1 Martin pêcheur en vol
7	Caddie + pneu			7	1 Martin pêcheur en vol
8	Caddie			8	1 héron cendré
9	Siège auto			9	Solidago canadensis
10	Pneu + détritris			10	
11	Panneau absent			11	
12	Embracé			12	
13	Caddie			13	
14	Container, poubelle, gouttière			14	
15	Caddie			15	
16	Une latte soulevée, une endomagée			16	
17	Container, barrière, pneu				
18	Vestige de feu				



Vestige de feu: Radier



Caddie: Îles aux Pinsons



Coupes de branches:
Île aux Canotiers



Etudes et suivis

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Assurer des conditions de milieux favorables

à l'avifaune, aux chiroptères et à la faune aquatique.

-Obj du plan de gestion (OPG): Augmenter la surface d'herbiers aquatiques.

Priorité 1; SE: B.4.2 Suivi de la faune aquatique

-Inventaire Odonates; 1 Passage en Juillet non protocolé

>> 7sp observées depuis 2017 : 4sp observées en 2020.

Enjeu 2: Améliorer les connaissances scientifiques.

-Obj à long terme (OLT): Compléter les connaissances.

-Obj du plan de gestion (OPG): Disposer de données sur l'avifaune

Priorité 1; SE: E.7.1 Suivi de l'avifaune

-Inventaire Oiseaux; 2 Passages en Avril et Mai

>> 33sp depuis 2017 (dont 18 en nidification possible)

>> 25 espèces observées en 2020

Martin pêcheur d'Europe (Alcedo atthis Linnaeus, 1758)

Déterminé par Znieff, VU en France, LC en IDF. Nicheur possible

(île Gobet : 1 passage >> 12 sp observées,

dont la Sterne pierregarin; Sterna hirundo Linnaeus, 1758)



Somme de effectif		Prote				Total général
Espèces	Fr	Fr, z o1	Fr, z Z	(vide)		
angiospermes				0		0
c				0		0
Reynoutria japonica				0		0
aves	33	1	1	1	37	73
ar			1	1		2
Aix galericulata				1		1
Alcedo atthis			1			1
c	7	1			8	16
Aegithalos caudatus	1					1
Ardea cinerea		1				1
Branta canadensis				7		7
Buteo buteo	1					1
Cygnus olor	4					4
Gallinula chloropus				1		1
Picus viridis	1					1
cc	26		1	23		50
Columba livia				10		10
Corvus corone				2		2
Cyanistes caeruleus	2					2
Erithacus rubecula	3					3
Fringilla coelebs	3					3
Fulica atra			1			1
Parus major	11					11
Passer domesticus	0					0
Phylloscopus collybita	1					1
Pica pica				5		5
Streptopelia decaocto				1		1
Sturnus vulgaris				4		4
Sylvia atricapilla	1					1
Troglodytes troglodyte	5					5
Turdus merula				1		1
(vide)				5		5
Psittacula krameri				5		5
hymenoptera				1		1
(vide)				1		1
Vespa velutina				1		1
odonata				14		14
ac				4		4
Anax parthenope				4		4
c				10		10
Calopteryx splendens				10		10
Platycnemis pennipes				0		0
cc				0		0
Ischnura elegans				0		0
Total général	33	1	1	1	52	88



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

2020

 **île de France**

Animations

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

-Obj à long terme (OLT): Contribuer à la sensibilisation à l'environnement.

-Obj du plan de gestion (OPG): Faire de la réserve un outil de découverte de la nature.

Priorité 1; PI: Organisation de visites guidées des îles en bateau.

-Animations: 3 sorties en bateau autour des îles

- le 16 Septembre >> 2 Balades, 16 personnes (Dept77)
- Le 10 Octobre >> 2 Balades, 10 personnes (avec 10 annulations sur place;Dept77)
- Le 21 Octobre>> 2 Balades, 17 personnes (avec 10 annulations sur place;Dept77)

Le taux de remplissage des **réservations a été de 100%** (Liste d'attente) mais on compte un taux de **désistement 25%**.
>>Aucune annulation anticipée. Soit, 43 personnes sur 60 places disponibles.

44% des passagers sont des habitants de Chelles.

28% des passagers sont des habitants de Brou sur Chantierine

28% des passagers restants des autres communes de CAPVM(Champs sur Marne, Pontault-Combault)



Au Fil de l'Eau (AFE)


Paris
Vallée de la Marne
LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION



Animations

Enjeu 3: Intégrer la réserve dans le tissu local.

-Obj à long terme (OLT): Contribuer à la sensibilisation à l'environnement.

-Obj du plan de gestion (OPG): -Faire de la réserve un outil de découverte de la nature.

- Proposer une programmation scolaire en illustrant chacune des thématique identifiées.

-Faire connaître la réserve du public et des différents types d'acteurs

Priorité 1; PI: H.3.2 Organisation de visites guidées depuis les berges.

PI: H.2.1 Accueillir les scolaires

PI: G.1.5 Réalisation de support de communication

Animation grand public

Jour	Mois	Thème	Nombre de public
2	Février	Découverte de la RNR des Îles-de-Chelles	12
31	Mai	Prenons-en de la graine (Sciences participatives)	Annulation (Manque d'inscrits)
19	Août	Espèces Exotiques Envahissantes	Annulation (Manque d'inscrits)
6	Décembre	Où se cachent les animaux en hiver ?	

Animation scolaires

Jour	Mois	Thème	Nombre de public
31	Mai	Découverte de la RNR des Îles-de-Chelles	Annulation
2	Octobre	Découverte de la RNR des Îles-de-Chelles	Annulation (Météo défavorable)
-	-	Découverte de la RNR des Îles-de-Chelles	A programmer (sûrement en 2021)



Résultats de l'étude hydraulique. Perspectives d'évolution pour l'île aux Cuscutes

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Assurer des conditions de milieux favorables à l'avifaune, aux chiroptères et à la faune aquatique.

-Obj du plan de gestion (OPG): Augmenter la surface d'herbiers aquatiques. Entre 200 et 300m² en plus.

Priorité 2 -TU: B.4.4>>Ré-ouvrir le chenal entre l'île aux Cuscutes et la berge de la Marne.

Habitats et espèces visés: Les habitats et la faune liés aux habitats aquatiques.

Problématique: Les annexes fluviales tendent à se raréfier et à se dégrader. A l'heure actuelle, **le chenal est totalement atterrit**. La dynamique fluviale des cours d'eau est trop altérée par des aménagements pour permettre la formation naturelle de nouveaux bras annexes.

Il est donc souhaitable de maintenir et restaurer ces espaces relictuels compte tenu des fonctions importantes qu'ils assurent: forte biologique, site de refuge, de reproduction, de régulations des crues, ...

>>Récréer des annexes hydrauliques pour favoriser le patrimoine naturel.



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

 **île de France**

Résultats de l'étude hydraulique. Perspectives d'évolution pour l'île aux Cuscutes





Résultats de l'étude hydraulique. Perspectives d'évolution pour l'Île aux Cuscutes

Hydrosphère: Résultats du diagnostic et de l'avant-projet.

Etudes préalables:

- Définition des relevés topographiques complémentaires
- Analyse de la contamination des sédiments par les micropolluants et leur devenir
- Rédaction de la demande de subvention à l'Agence de l'Eau
- Etablissement des dossiers réglementaires et suivi de l'instruction

Les parcelles de l'Île aux Cuscutes se situent sur 2 communes (Vaires/Marne(Propriété Région) et Chelles(Commune))

-L'aménagement du déversoir du plan d'eau, de la pile du pont de la passerelle piétonne a stabilisé la rive gauche en créant un point dur de l'entrée du bras de l'île.

Une sédimentation accrue. Les crues de 2017 et 2018 ont accéléré le phénomène

>>Réhaussement des dépôts sédimentaires de 30 à 50cm. Soit 1 m à 1,50m au dessus du niveau d'étiage. Seules les grandes crues permettent une mise en eau.

>>Etude hydraulique(Hydratec) 2 SCENARIOS possibles:



Résultats de l'étude hydraulique. Perspectives d'évolution pour l'Île aux Cuscutes

Scenario 1

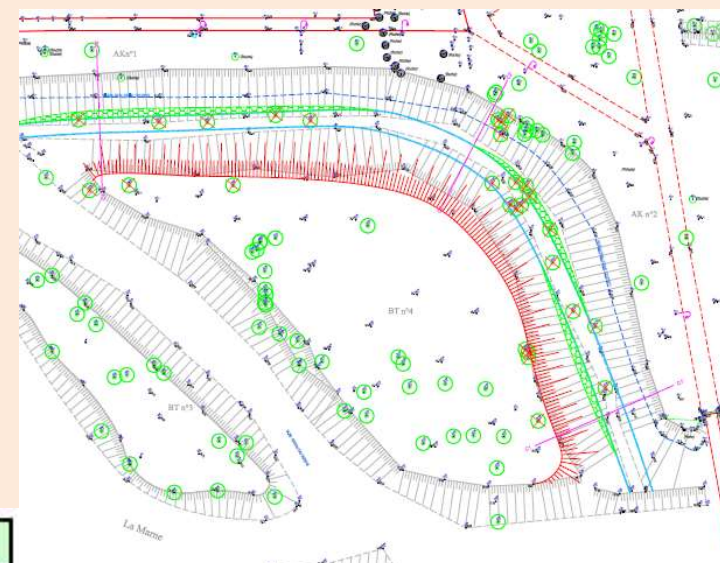
Le projet consiste à:

Défricher le lit mineur des ligneux spontanés

Creuser le bras actuel de 1.9m (1800m³) de profondeur
(pour garantir une lame d'eau 50cm et 3m de large)

Décaler le lit mineur pour garder une pente acceptable
(3h/2v)

Planter sur une étroite banquette un cordon de végétation
hélophytique en partie amont (80m²).



SYNTHESE PAR POSTE TRAVAUX		
1	PRIX GENERAUX	23 500,00 €
2	TRAVAUX FORESTIERS ET PREPARATOIRES	29 875,00 €
3	TRAVAUX DE REOUVERTURE DU BRAS	88 950,00 €
	SOUS-TOTAL H.T	142 325,00 €
	Aléas et non mètres (10%)	14 232,50 €
	TOTAL H.T	156 557,50 €
	TVA 20%	31 311,50 €
	TOTAL TTC	187 869,00 €



Résultats de l'étude hydraulique. Perspectives d'évolution pour l'Île aux Cuscutes

Scenario 2

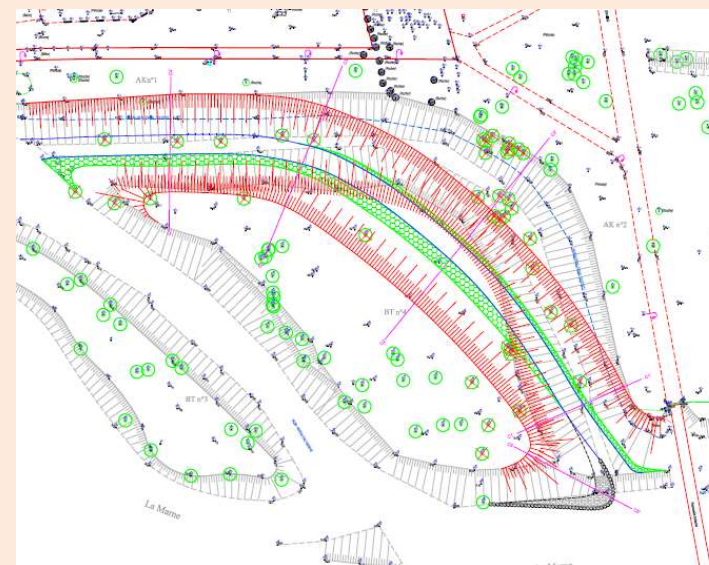
Le projet consiste à:

Réduire l'angle de la diffluence entre le bras

Déblais du nouveau lit / Remblais à l'ancien lit en rive droite, avec des terrassements 2 760m³ dont 2 160m³ seront exportés.

Un enrochement sera installé non liaisonné (40m³)

Planter sur une plus large banquette (1 à 2m) un cordon de végétation hélophytique en partie amont (210m²).



SYNTHESE PAR POSTE TRAVAUX		
1	PRIX GENERAUX	23 500,00 €
2	TRAVAUX FORESTIERS ET PREPARATOIRES	33 700,00 €
3	TRAVAUX DE REOUVERTURE DU BRAS	138 250,00 €
	SOUS-TOTAL H.T	195 450,00 €
	Aléas et non métrés (10%)	19 545,00 €
	TOTAL H.T	214 995,00 €
	TVA 20%	42 999,00 €
	TOTAL TTC	257 994,00 €



Résultats de l'étude hydraulique. Perspectives d'évolution pour l'île aux Cuscutes

Analyse comparative des scenarios

	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3
Avantages	Faible coût des travaux Intervention simple	Légère amélioration des conditions hydrologiques se traduisant par une baisse potentielle, non quantifiable, de la sédimentation Création de larges banquettes d'hélophytes (plus-value écologique)	Coût très faible (Coupe bois spontanés) réouverture du milieu
Inconvénients	Maintien des conditions favorisant l'envasement du bras Tableau de curage à prévoir pour conserver le bras en eau	Coût plus élevé des travaux (+60K€) Réduction de la taille de l'île Impact paysager important	Changement d'habitat (Perte de biodiversité) Accès à l'île aux Cuscutes plus facilement

Scenario 3: Suivre l'évolution naturelle du chenal de l'île aux Cuscutes.
Accepter la fermeture du milieu (vers un comblement complet entre l'île et la berge)

Autre scenario...



Problématique de l'érosion des berges.

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

-Obj du plan de gestion (OPG): Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion.

Priorité 1

-TU:A.1.1>> Reprofilage des berges, fascinage de saules et mise en place des fascines de stabilisation.

Habitats visés: la végétation des grèves exondés.

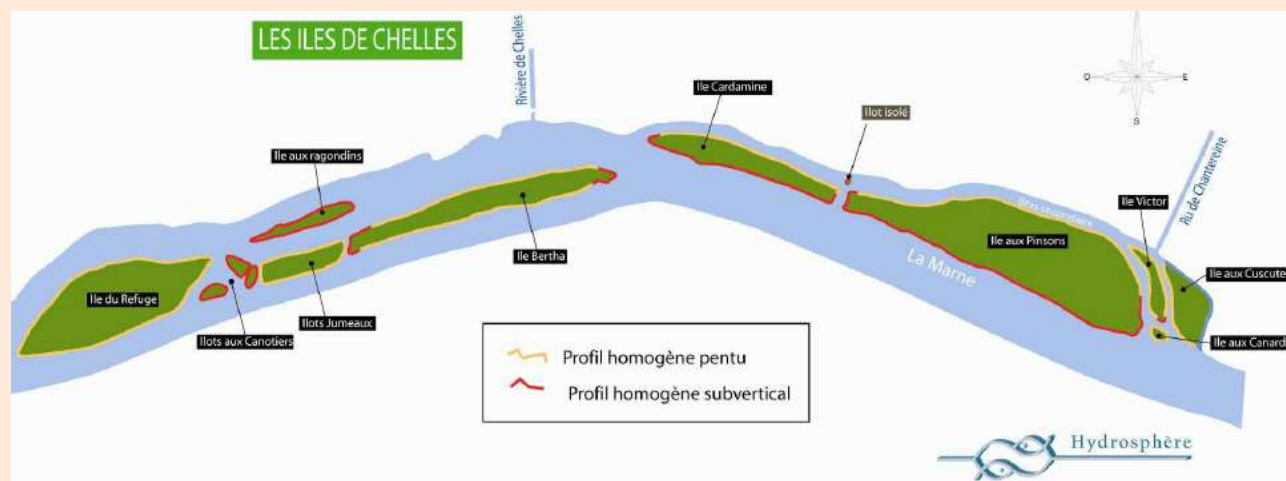
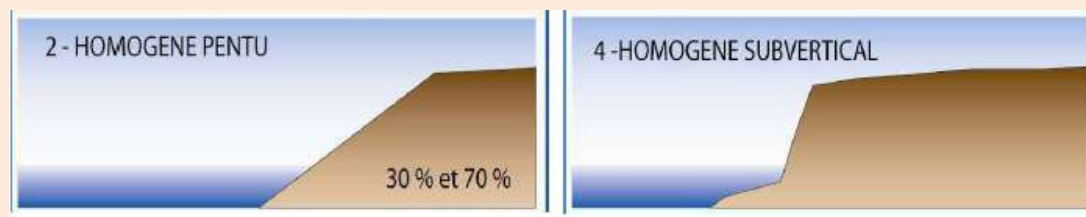
Problématique: **L'érosion fluviale a progressivement rogné les berges provoquant des pentes abruptes.** Cette configuration ne permet pas l'implantation d'une végétation hydrophytique et hélophytique.

>>L'objectif est de recréer une diversité habitats naturels ou semi-naturels ainsi que des annexes hydraulique favorables aux odonates et à la faune piscicole.



Problématique de l'érosion des berges.

Etat des berges en 2013 (Source: Hydrosphère)



Ile Refuge 2018



Ile Bertha 2018

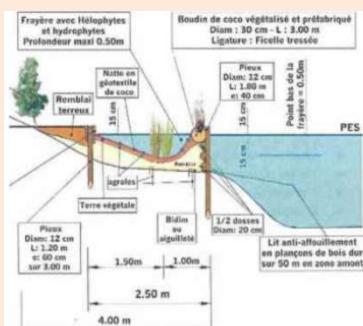


Ile de la Lote 2018



Problématique de l'érosion des berges.

Reprofilage des berges en pente douce, fascines de saules
2 Techniques sont possibles et complémentaires



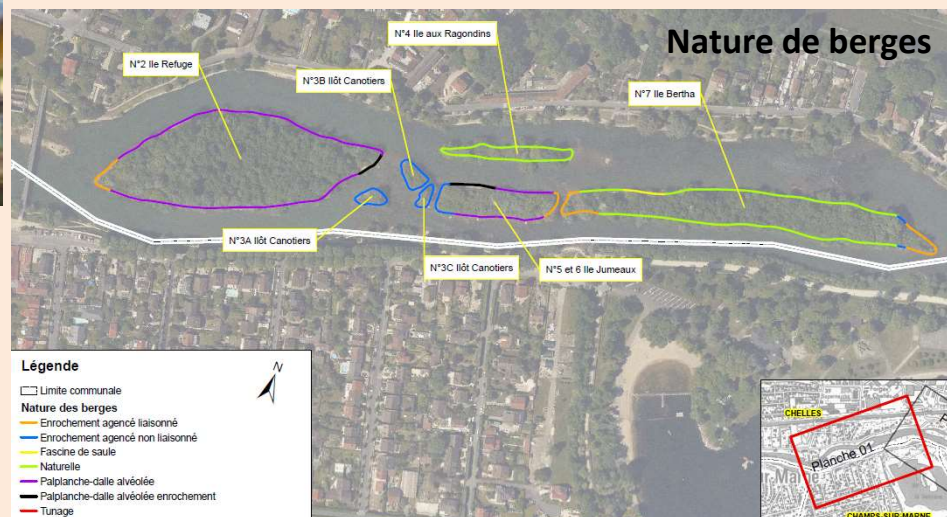
Pieux en retrait de berge



Fascine de Saules

Coût financier en mètre linéaire

Opérations	Prix
Berges tressage/fascinage	78 euros/ml
Reprofilage des berges	15 euros/ml
Boudin de coco sec en 300x20 cm	11 euros/ml
Fascinage des Saules (Fourniture, pieux, branches, MO, et engin)	104 euros/ml
Fourniture, transport et mise en œuvre de la terre végétale	27 euros/ml
Pieux battus	30,50 euros/ml
Stabilisation des berges par technique végétale	120 euros/ml
Végétalisation des berges	4 euros/ml
Entretien des Saules têtards	37 euros/ml
Total en euros/ml	426,50 euros/ml





Problématique de résorption des déchets. (Stratégie, perspectives)

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

-Obj du plan de gestion (OPG): Impliquer le public spécialisé (Pêcheurs, associations de protection de la nature, association de kayak,...) dans la gestion des déchets sur les îles et piégés par les embâcles.

Priorité 1

-PI:A.4.1 et A.4.3>>Campagne de collectes des déchets flottants, sur l'île aux Cuscutes.

Habitats visés: L'ensemble des milieux et des espèces.

Problématique: La présence de déchets accumulés dans les embâcles peuvent provoquer des bouchons de pollutions et des inondations localisées.

>>L'objectif: Impliquer et responsabiliser les acteurs du territoire à la gestion des déchets.



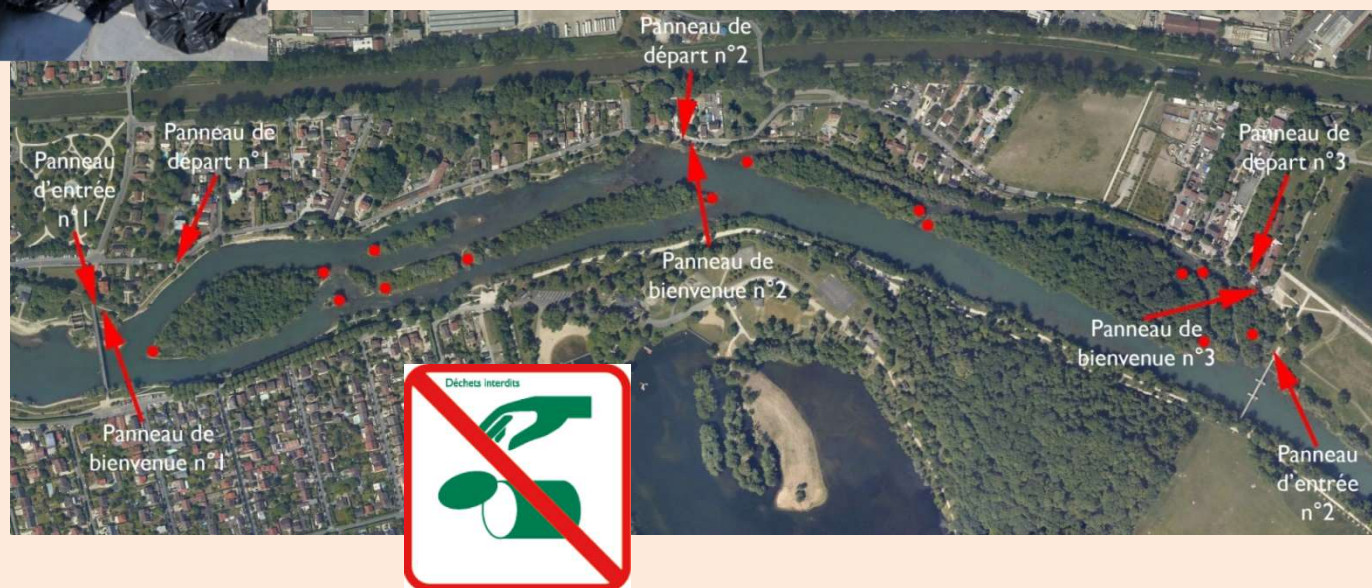
Problématique de résorption des déchets. (Stratégie, perspectives)

Priorité 1

-PI:A.4.1 et A.4.3>>Campagne de collectes des déchets flottants, sur l'île aux Cuscutes.



Collectes de déchets	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Nbre de passage	4	5	6	7	22
Montant en €	2 000	3 600	6 300	7 300	19 200





Gestion des espèces végétales exotiques envahissantes.

Enjeu 1: Maintenir le rôle refuge que joue la réserve naturelle pour la faune et la flore.

-Obj à long terme (OLT): Restaurer la naturalité et la typicité des habitats.

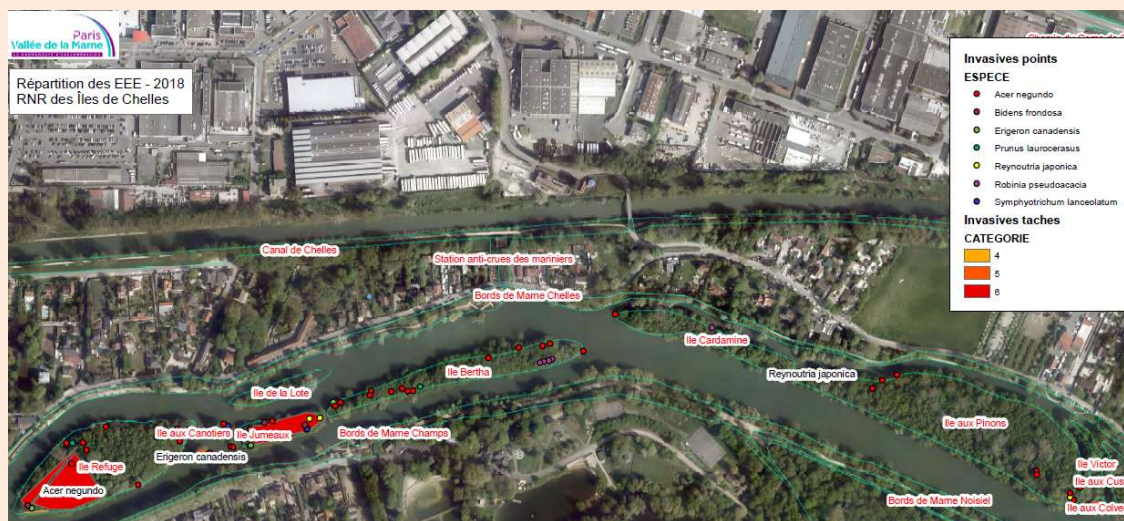
-Obj du plan de gestion (OPG): Faire tendre les mégaphorbiaies vers un bon état de conservation.

Priorité 1 TE:A.2.1>>Lutte contre la Renouée du Japon.

Habitats visés: L'ensemble des espèces et des habitats présents sur la Réserve.

Problématique: La prolifération de la Renouée du Japon empêche le développement de la végétation caractéristique des ripisylves. Son système racinaire de type rhizomateux n'assurant pas non plus une bonne stabilité des berges.

>>L'objectif: Définir les priorités d'action et d'apporter un plan d'action contre les Renouées.



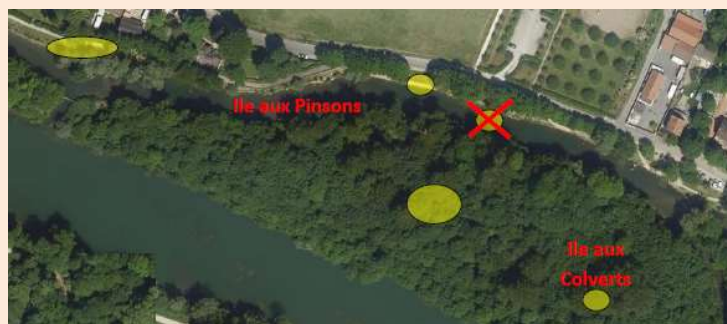


Gestion des espèces végétales exotiques envahissantes.

Priorité 1 TE:A.2.1>>Lutte contre la Renouée du Japon.

Méthode de lutte:

- Arrachage manuel pour les petites zones
- Renaturation avec des plantation d'espèces indigènes: Aulnes, Saule blanc, Peuplier noir, Tremble...Noisetier, Fusain d'Europe, Erable champêtre...Ronces, Houblon...)
- Bâchage par des géotextiles (1 400g/m²)
- Fauchage: 6 à 8 fauches/an
- Thermique à flamme directe: 1 passage/mois.



Techniques	prix
Arrachage des Renouées	45 euros/h
Fauchage manuel des Renouées	0,3 euros/m ²
Ramassage des débris de végétaux	0,35 euros/m ²
Geotextile : fourniture et pose	6,2 euros/m ²

Gestion contre la Renouée du Japon	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Nbre de passage	3	4	6	4	17
Montant en €	3000	4000	7200	4 800	19 000



Bilan financier

Budget de Fonctionnement

Num_Trx	Code_trx	Operations	Montant HT	Montant TTC	Prestation
A.1.3	TE	Système de rotation de fauche tardive sur les petites surfaces avec exportation	2 500,00 €	2 500,00 €	Réalisée
A.2.1	TE	Lutte contre la Renouée du Japon	4 000,00 €	4 000,00 €	Réalisée
A.4.1	PI	Campagne de collecte des déchets sur l'île aux Cuscutes	3 000,00 €	3 000,00 €	Réalisée
A.4.3	PI	Campagne de collectes de déchets flottants	2 000,00 €	2 000,00 €	Réalisée
A.5.1	TE	Annélation, en dehors des berges, des ligneux invasifs (individus matures d'Erable negundo, d'Ailante et de Robiniers)	3 500,00 €	3 500,00 €	Réalisée
H.3.1	PI	Organisation de visites guidées des îles en bateau	1 800,00 €	1 800,00 €	Réalisée
J.3.4	AD	Assurer le paiement des frais de déplacements	450,00 €	450,00 €	Réalisée
J.4.3	AD	Rémunérer le personnel	19 700,00 €	19 700,00 €	Réalisée
B.4.2	SE	Suivi de la faune aquatique	1 000,00 €	1 000,00 €	?
E.7.1	SE	Suivi de l'avifaune	500,00 €	500,00 €	Réalisée
H.1.1	PI	Participation aux activités liées à la sensibilisation à l'environnement organisés par les acteurs locaux (Base de loisirs, Château de Champs sur Marne, Parc de Noisiel; Maison de l'environnement...)	500,00 €	500,00 €	non Réalisée
H.1.2	PI	Participer aux évènements nationaux (Fête de la nature, Journée mondiales des Zones Humides...)	1 500,00 €	1 500,00 €	Réalisée
H.2.1	PI	Accueillir des scolaires	2 000,00 €	2 000,00 €	Réalisée
H.3.2	PI	Organisation de visites guidées depuis les berges	2 000,00 €	2 000,00 €	Réalisée
Coût annuel			44 450,00 €	44 450,00 €	44 450,00 €

Budget d'Investissement

Num_Trx	Code_trx	Operations	Montant HT	Montant TTC	Prestation
J.5.5	AD	Achat d'une Barque	2 500,00 €	3 000,00 €	En cours
Coût annuel			2 500,00 €	3 000,00 €	2 126,00 €



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES



Perspectives pour 2021 et programmation budgétaire

Point particulier:

-Evaluation à mi-parcours du plan de gestion (2014-2026)

Questions diverses



- Evaluation à mi-parcours du plan de gestion (2014-2026)
- Tableaux d'évaluation et de suivi validés en comité scientifique le 22 novembre 2013
- Evaluation et suivi des objectifs à long terme

>>Exemple :

- Objectif : Restaurer la typicité et la naturalité des habitats
- Résultats attendus :
- Indicateurs et information à récolter
- Suivi à mettre en place
- Score



- Evaluation à mi-parcours du plan de gestion (2014-2026)
- Tableaux d'évaluation et de suivi validés en comité scientifique le 22 novembre 2013
- Evaluation et suivi des objectifs du plan

>>Exemple :

- Objectif : Favoriser le développement des hélophytes sur les berges les moins soumises à l'érosion
- Résultats attendus :
- Indicateurs et information à récolter
- Suivi à mettre en place
- Score



Programmation budgétaire 2021

Budget de Fonctionnement

Code	Num_Trx	Code_trx	Operations	Prix prévisionnel en HT
A	A.1.2	SE	Suivi phytosociologique des espèces invasives	0,00 €
	A.1.3	TE	Système de rotation de fauche tardive sur les petites surfaces avec exportation	2 000,00 €
	A.1.4	TE	Estimation et gestion, si nécessaire, de la population de ragondins	8 000,00 €
	A.2.1	TE	Lutte contre la Renouée du Japon	4 800,00 €
	A.2.2	TE	Coupe des ligneux risquant de fermer les milieux ouverts	2 000,00 €
	A.3.1	TU	Elimination des systèmes de protection artificiels des berges les moins soumises à l'érosion	0,00 €
	A.3.3	SE	Suivi des processus érosifs et sédimentologiques	0,00 €
	A.4.1	PI	Campagne de collecte des déchets sur l'île aux Cuscutes	2 200,00 €
	A.4.3	PI	Campagne de collectes de déchets flottants	4 000,00 €
B	B.1.1	TE	Maintien sélectif des boisements des grèves alluviales (perchoirs)	3 000,00 €
	B.1.2	SE	Suivi des sites de nidifications du Martin-pêcheurs	0,00 €
	B.2.1	SE	Suivi des chiroptères	2 000,00 €
	B.2.2	TE	Maintien des arbres morts sur pied (assurer des coupes sécuritaires si nécessaire)	0,00 €
	B.2.3	SE	Suivi des oiseaux cavicoles	1 000,00 €
	B.3.4	SE	Suivi de la qualité des eaux	0,00 €
	B.3.5	SE	Participer aux études physico-chimiques	0,00 €
	B.3.6	SE	Veille sur la qualité physico-chimique	0,00 €
	B.4.2	SE	Suivi de la faune aquatique	1 000,00 €
	B.4.3	SE	Suivi surfacique des herbiers aquatiques	0,00 €
	B.5.1	TE	Gestion des embâcles	5 000,00 €
	B.5.2	SE	Suivi des poissons	6 500,00 €
C	C.1.5	SE	Suivi de la flore et de la faune sur l'île aux Pinsons	0,00 €
	C.1.6	SE	Suivi cartographique des habitats	0,00 €
Total ENJEU 1				41 500,00 €



Programmation budgétaire **2021**

Budget de Fonctionnement

Code	Num_Trx	Code_trx	Operations	Prix prévisionnel en HT
E	E.5.1	SE	Recherche des stations d'espèces végétales patrimoniales	500,00 €
	E.6.1	AD	Organiser une rencontre avec la fédération de pêche	0,00 €
	E.6.2	AD	Organiser une rencontre avec les associations de pêche locale	0,00 €
	E.7.1	SE	Suivi de l'avifaune	500,00 €
Total ENJEU 2				1 000,00 €
Code	Num_Trx	Code_trx	Operations	Prix prévisionnel en HT
G	G.1.5	PI	Réalisation de supports de communication	200,00 €
	G.2.1	PO	Tournées de surveillance	6 000,00 €
H	H.1.2	PI	Participer aux évènements nationaux (Fête de la nature, Journée mondiales des Zones Humides...)	1 500,00 €
	H.2.1	PI	Accueillir des scolaires	10 000,00 €
	H.3.1	PI	Organisation de visites guidées des îles en bateau	1 800,00 €
	H.3.2	PI	Organisation de visites guidées depuis les berges	2 000,00 €
Total ENJEU 3				21 500,00 €



Programmation budgétaire 2021

Budget de Fonctionnement

Code	Num_Trx	Code_trx	Operations	Prix prévisionnel en HT
J	J.3.3	AD	Assurer le paiement des frais de colloques et de séminaires	300,00 €
	J.3.4	AD	Assurer le paiement des frais de déplacements	450,00 €
	J.4.3	AD	Rémunérer le personnel	19 700,00 €
	J.5.3	AD	Assurer les animations	0,00 €
	J.9.1	AD	Former le personnel (ATEN, CNFPT, permis bateau...)	2 500,00 €
Total ENJEU 4				22 950,00 €
Code	Num_Trx	Code_trx	Operations	Prix prévisionnel en HT
Total ENJEU 1				41 500,00 €
Total ENJEU 2				1 000,00 €
Total ENJEU 3				21 500,00 €
Total ENJEU 4				22 950,00 €
Totaux ENJEUX				86 950,00 €



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES



Programmation budgétaire **2021**

Budget d'Investissement

Num_Trx	Code_trx	Operations	Prix prévisionnel en HT
A.1.1	TU	Reprofilage des berges, fascinage de saules et mise en place des fascines de stabilisation	0,00 €
A.3.2	TU	Renaturation des berges artificialisées	0,00 €
Total			0,00 €



Réserve Naturelle
DES ÎLES DE CHELLES

 **île de France**

Questions diverses