



Réserve Naturelle
FORET D'ORIENT



SUIVI DES MARES 2023

Réserve naturelle nationale de la
Forêt d'Orient



Avec le soutien financier de :



Rédaction : F. Joachim

Relecture : J. Delannoy

Illustration de couverture : Amphicapt dans la mare du Bois Margot, juin 2023, PnrFO ©.

Photo de fin : Mare des Sonneurs, inhabituellement pleine en aout 2023, PnrFO ©.

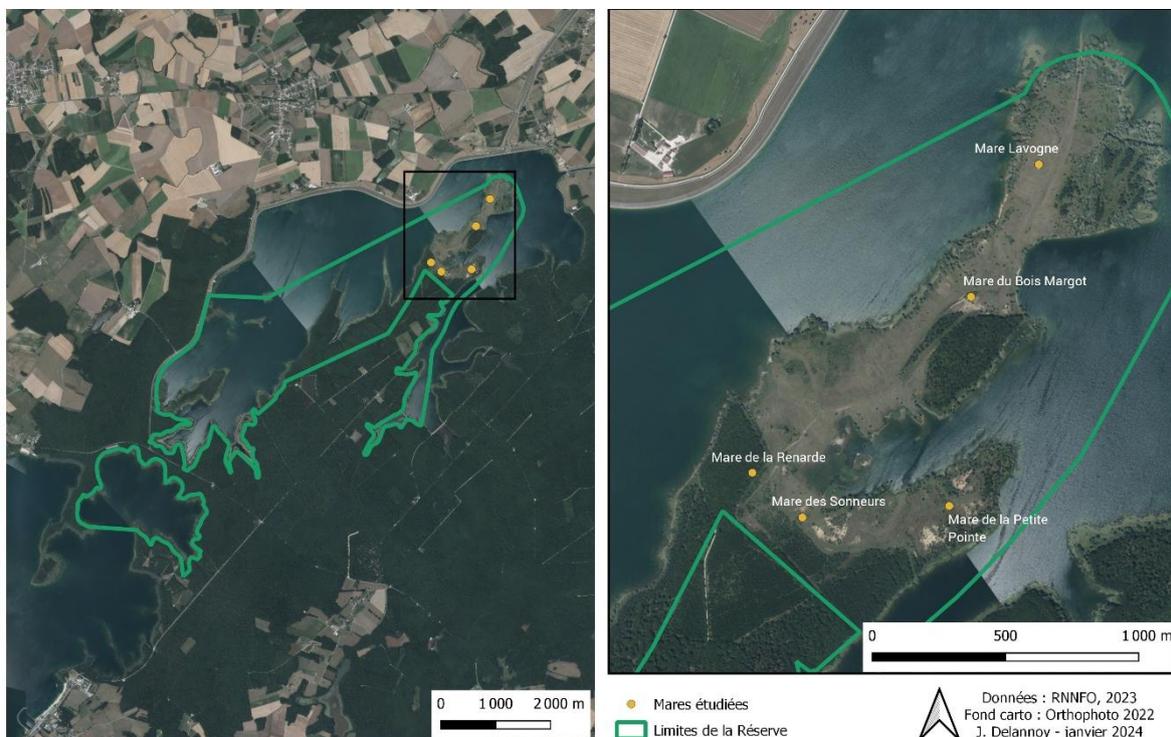
Citation : PNRFO, 2024 – Suivi des mares 2023.

Table des matières

1. Mare de la Lavogne	4
2. Mare du Bois Margot	7
3. Mare de la Renarde.....	10
4. Mare des Sonneurs.....	13
5. Mare de la Petite Pointe	15

Préambule : rappel de l'histoire

Ce rapport présente le suivi 2023 réalisé sur 5 mares artificielles de la Réserve naturelle nationale de la Forêt d'Orient. Il inclut un bilan des relevés floristiques, et la mise en œuvre du protocole « PopAmphibien » sur chacune de ces mares.



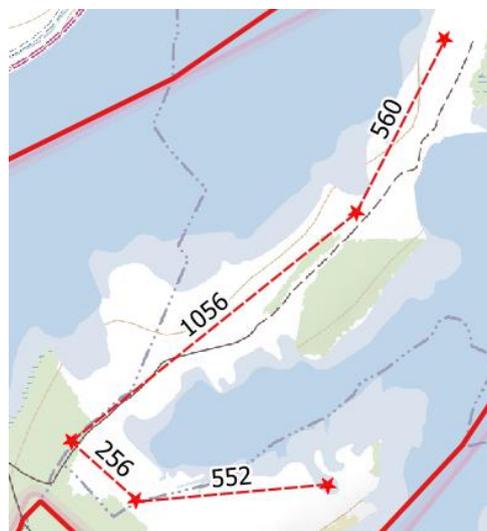
Localisation des mares de la Pointe de Charlieu étudiées en 2023

Nom de la mare	Points SIG Lambert 2 / EPSG 2154	Identifiant PRAM
Lavogne	X 807455.3 / Y 6805557.2	36367
Bois Margot	X 807201 / Y 6805057	Non renseigné
La Renarde	X 806380.7 / Y 6804392.2	36334
Sonneurs	X 806568.5 / Y 6804222.7	36368
Petite Pointe	X 807119.4 / Y 6804266.5	33702

Connexion entre les mares : certaines études prennent en compte la distance entre les mares afin d'estimer la probabilité que des espèces, d'amphibiens notamment, puissent se déplacer d'un site à l'autre (colonisation ou brassage génétique).

Distance entre les mares (en m) >

Même si la distance peut paraître importante et la possibilité pour certains animaux d'aller d'un site à un autre semble ainsi difficile, cela est à relativiser du fait de la proximité du lac du Temple, en particulier lorsqu'il est à son niveau maximum en fin de printemps. La mobilité des animaux liés au milieu aquatique, même temporaire, en est grandement facilitée.



Protocole

En 2023, chacune des mares considérées a fait l'objet de deux suivis :

- Un relevé de la végétation, en particulier la description de l'habitat, et la recherche de flore patrimoniale ;
- La mise en œuvre du protocole Popamphibien, à savoir 3 passages (mars, mai, juillet) avec pose d'amphicaptus durant la nuit pour inventorier les amphibiens présents.

En outre, une description des mares a été refaite, afin d'actualiser les données de celles-ci.

1. Mare de la Lavogne

Cette mare a été créée de toute pièce dans une légère dépression à l'automne 2014, par creusement au moyen d'une pelleteuse.

Elle se situe en milieu totalement ouvert dans une prairie pionnière largement dominée par *Calamagrostis epigejos* qui a peu évolué depuis 2014.



Creusement de la mare en 2014



Evolution de la mare de la Lavogne : Juillet 2015 - Septembre 2018 - Mars 2023

Sa forme est ovale-arrondie et régulière. La pente est faible et régulière également.

Profondeur maximum : 1,40 mètre (donnée 2015).

Ses dimensions, avec un niveau d'eau maximum en hiver, sont estimées à environ 35 mètres par 17 mètres. Le niveau est fortement variable mais elle n'a jamais été à sec depuis sa création (*comm. pers.* S. Gaillard).

Ses bordures sont largement fréquentées par la grande faune sauvage : piétinement important sur le pourtour, surtout en hiver et début de printemps, et souilles à sangliers en été occasionnant peu de dégradations, au moins pour l'année 2023.

En 2015, un suivi régulier de cette mare a été effectué. Aucune végétation d'hélophytes ou d'hydrophytes n'y a été observée, ce qui est normal. Des pièges Amphicapt ont été posés à 8 reprises (1 nuit) entre mars et juillet 2015 ; peu d'espèces ont été contactées : 1 grenouille verte femelle le 23 juin et 1 têtard de grenouille verte le 24 juillet. Quelques coléoptères aquatiques, notonectes, 1 larve d'agrion (10/07/15) et des hydracariens.

Flore 2023 :

Un inventaire des plantes directement liées à la présence de la mare a été réalisé le 04 juillet 2023. Le niveau d'eau avait commencé à baisser mais il était encore important (pluies soutenues en juillet et août).

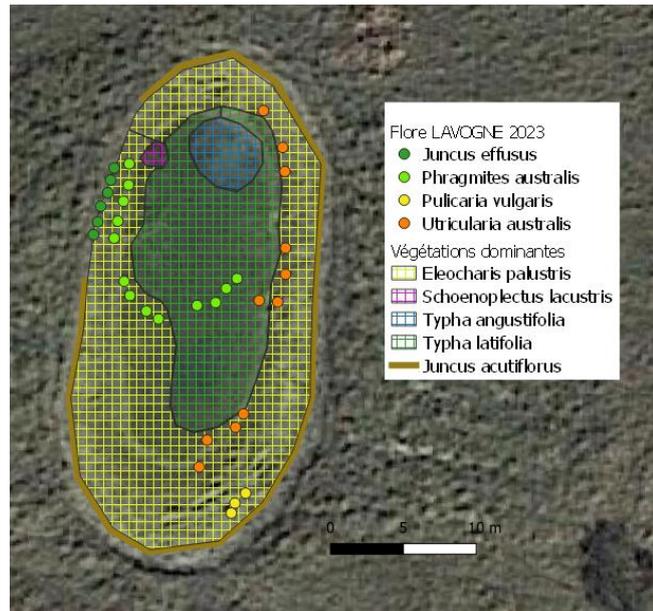
Peu d'espèces ont été recensées. Elles apparaissent sur le plan page suivante.

Seule *Pulicaria vulgaris* est patrimoniale (PN).

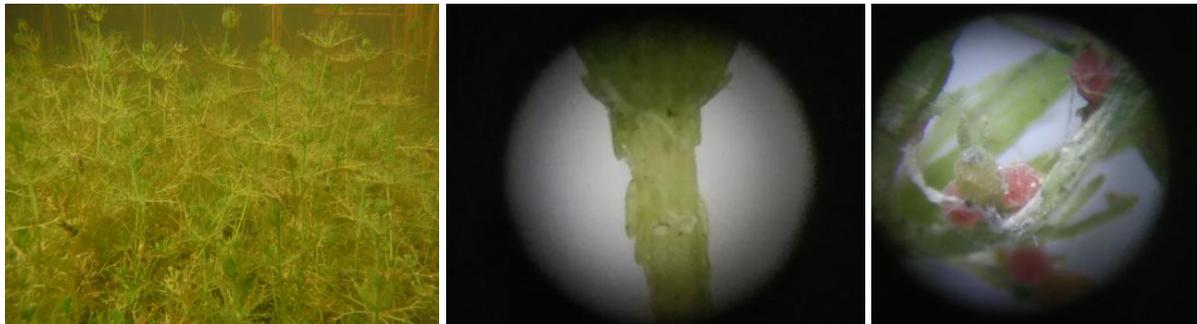
Les végétations sont bien délimitées.

On pourra noter la présence de 2 espèces de *Typha* : *Typha angustifolia* est bien moins commune que l'autre espèce dans notre région.

Sur ce plan n'apparaît pas *Chara vulgaris* qui est omniprésente dans cette mare sans vase ni matière organique sur son fond. Cette algue détermine un habitat Natura 2000 : **3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.** (A priori : habitat *Charion vulgaris* / *Charetum vulgaris*) (Non prioritaire).



Cartographie des végétations de la mare de la Lavogne, 2023



Chara vulgaris - le 12 juillet 2023 - Détails loupe binoculaire

La mare Lavogne est colonisée sur toute sa surface par plusieurs gradients de végétation.

Les grandes hélophytes (*Typha* et *Phragmite*) étendent leur surface et devraient, à l'avenir, occuper la totalité du site. La grande faune peut freiner cette progression : présence de ragondin (*Typha* consommé) et piétinement et consommation par les cerfs et les sangliers (rhizomes parfois).

Popamphibien 2023 – Mare de la Lavogne

Le protocole propose 3 pièges par site sauf dans le cas de petites pièces d'eau pour lesquelles 1 ou 2 pièges peuvent suffire.



Position des 2 amphicaps



Mise en situation



Matériel

Un essai a été réalisé le 24 mai au cours duquel un Triton ponctué mâle a été collecté.

Passage 1 : 16 mars	Passage 2 : 30, 31 mai et 01 juin	Passage 3 : 11, 12 et 13 juillet
Pas de pièges / Ecoute en soirée et observation à vue	Pose de 2 amphicaps	Pose de 2 amphicaps
Aucun contact auditif ni visuel d'amphibiens (ni imagos ni pontes)	Grenouilles vertes : 3 femelles, 4 têtards. Invertébrés : Dytiques imagos et larves (très peu nombreux) / Hydrophile 1 / Larves d'agrions 6 Animalcules : 10 à 20	Grenouilles vertes : 91 têtards. Invertébrés : dytiques imagos 17 / Larves d'agrions 7 Animalcules : 10 à 20

Cette mare est très isolée et plutôt jeune, encore à un stade pionnier. Elle n'est pas connectée à des boisements ou des corridors arbustifs (Bord de lac à environ 60m et boisement humide à l'Est à 100 m) ce qui explique sans doute la pauvreté en espèces d'amphibiens.

Les grenouilles vertes étaient nombreuses à s'enfuir à notre approche lors des sessions de capture.

Aucune espèce patrimoniale n'est contactée dans le cadre du protocole.

2. Mare du Bois Margot

Cette mare a été créée en 2014 en profitant de l'existence d'un fossé et d'une cuvette déjà présente. Un busage a été simplement bouché, passant sous un chemin faisant ainsi office de digue.

A son niveau maximum, l'eau passe par-dessus cette digue et poursuit son chemin dans le fossé de l'autre côté jusqu'au lac.

Cette mare est ainsi constituée d'un fossé relictuel sur sa partie Ouest et d'une pièce d'eau dont la profondeur atteint 1,70 mètre (mesure 2015). Les années sèches, le fossé est à sec en été.

La surface en eau maximum est estimée à 1800 m².

En 2018, le bouchon de la buse a cédé, asséchant ainsi la mare. La remise en état a été faite en septembre 2020.



Fossé, mai 2011



Fossé, mars 2023



Cuvette, août 2021



Cuvette, juillet 2023

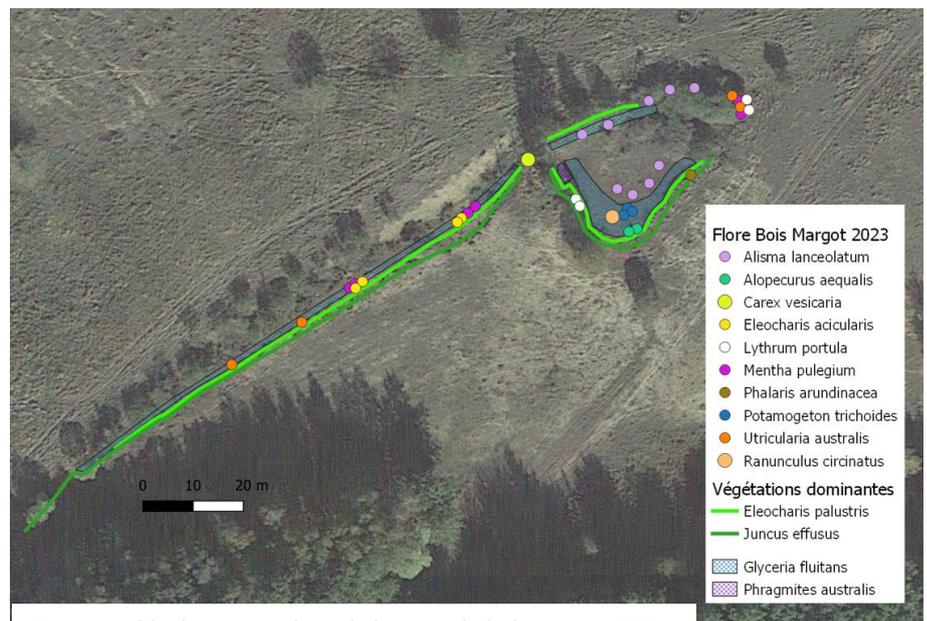
Flore 2023 :

La mare est largement colonisée par les plantes, présentes en ceintures assez bien délimitées. Les arbres (Peuplier tremble, Saule blanc, Saule cendré) étendent leur emprise lentement.

Plusieurs plantes patrimoniales sont présentes, notamment le Scirpe épingle et la Menthe pouliot. D'autres espèces sont considérées comme très rares à l'échelle de l'ancienne Région Champagne Ardenne.

Le Potamogeton filiforme reste à confirmer. Il n'a pas été trouvé d'inflorescence qui aurait permis de déterminer avec certitude cette espèce.

Le Phalaris n'a été noté que pour mémoire car c'est une espèce dont le développement peut-être très dynamique sur la partie soumise à exondation. A suivre.



Cartographie des végétations de la mare du bois Margot, 2023

CD NOM	TAXON	Nom commun	Rareté	Cat. UICN C.A.	Cat. UICN Nat.
81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	Plantain d'eau à feuilles lancéolées, Alisma lancéolée	R	LC	LC
81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	Vulpin roux, Vulpin fauve	RR	LC	LC
88942	<i>Carex vesicaria</i> L., 1753	Laîche vésiculeuse, Laîche à utricules renflés	R	LC	LC
95889	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Scirpe épingle, Héléocharis Épingle	RR	NT	LC
107115	<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb, 1967	Pourpier d'eau	RR	LC	LC
108138	<i>Mentha pulegium</i> L., 1753	Menthe pouliot	RR	NT	LC
115326	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schldl., 1827	Potamot filiforme	RR	DD	LC
116979	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	Renoncule divariquée, Renoncule en crosse	RR	LC	LC
128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire	RR	LC	LC

Liste des espèces végétales contactées dans la mare du Bois Margot, 2023

On peut signaler la présence, en périphérie de la mare, de 3 pieds de Gnaphale des bois *Omalotheca sylvatica* noté RRR dans le catalogue Flore de 2021.

Popamphibien 2023 – Mare du Bois Margot

Le niveau d'eau toujours important a permis de poser les pièges en été.

Passage 1 : 16 mars	Passage 2 : 30, 31 mai et 01 juin	Passage 3 : 11, 12 et 13 juillet
Pas de pièges / Ecoute en soirée et observation à vue	Pose 3 amphi-capt	Pose 3 amphi-capt
Aucun contact auditif. Grenouille agile : 4 pontes. Dytique type marginé : 44. Fèces de Ragondin nombreux.	Grenouilles vertes : 1 femelle, 10 têtards. Grenouille « brune » : 6 têtards. Triton ponctué femelle : 1 Triton larve sp : 1 Invertébrés : Dytiques imagos très nombreux 169 / Larves d'agrions 18 Animalcules : 10 à 20	Grenouilles vertes : 1 mâle, 73 têtards. Triton larve sp : 1 Invertébrés : dytiques imagos très nombreux :308 / Larves d'agrions 8 Animalcules : > 100



Position des ampicapt



Ampicapt 2 : 128 dytiques le 12/07/23

La Grenouille agile, le Triton ponctué et la Grenouille verte sont les seuls amphibiens recensés. Les têtards notés « Grenouille brune » sont très probablement des têtards de Grenouille agile.

La différenciation entre têtards de Grenouille brune et têtards de Grenouille verte est basée sur la très nette différence de taille des têtards aux moments des captures. Les grenouilles agile et rousse pondent dès février alors que les grenouilles vertes ne commencent à pondre que fin mars et début avril (et plus tard) dans notre région naturelle. D'où une différence de taille et de développement qui est plutôt évidente (il n'y a plus de têtards de grenouille brune dans l'eau en juillet : métamorphose terminée).

Pour rappel, en 2018, le Sonneur à ventre jaune et le Crapaud commun avaient été vus sur ce site (observations aléatoires).

3. Mare de la Renarde

Elle n'a pas été recreusée en 2014 comme les 4 autres. Au départ, il y a la présence de flaques et souilles à sangliers occupées par le Sonneur à Ventre jaune.

Une de ces flaques a été recreusée en 2020 (à l'occasion de la réparation de la mare du Bois Margot et de la venue d'une pelleteuse). Elle est donc très récente et a la particularité de se trouver en milieu boisé (ombrage important).



Mare de la Renarde en Mars 2023 (a), Juillet 2023 (b) et Flaque annexe en mars 2023 (Sud-Ouest).

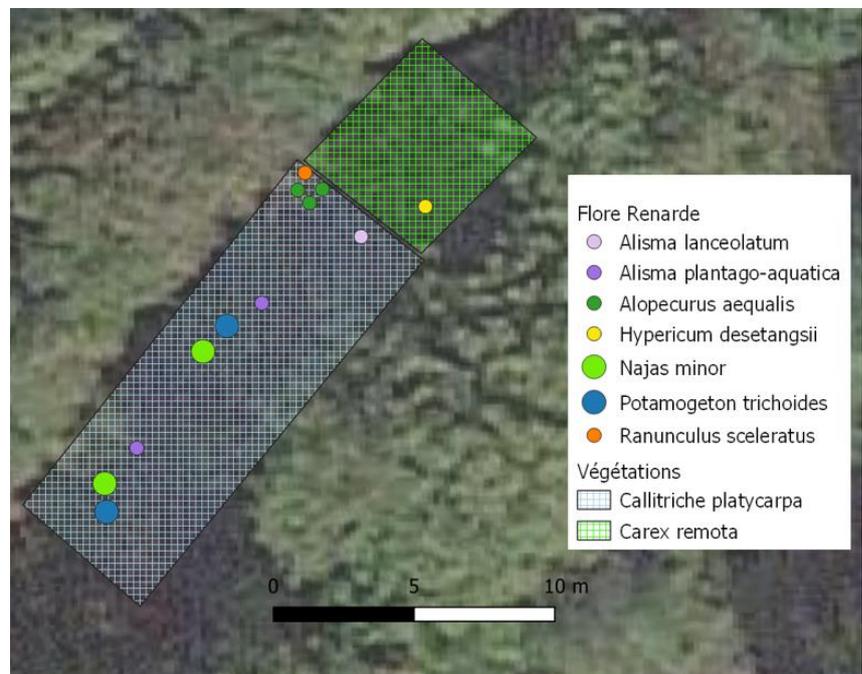
De forme rectangulaire, ses bords sont abrupts sur 3 côtés. La pente de fond est régulière jusqu'à l'extrémité Nord-Est terminée par une zone humide épisodiquement inondée. Elle est alimentée par les précipitations uniquement.

Flore 2023

La profondeur maximum notée en 2023 est d'environ 80 cm. Le niveau est très variable. Il y avait tout juste assez d'eau en juillet pour la pose de l'amphicapt.

Dimensions :

Partie en eau : 15 x 5 m ; Partie « humide » : 7x5 m ; pas d'évacuation de « trop-plein ».



Cartographie des végétations de la mare de la Renarde, 2023

Le schéma de figuration de la mare est approximatif, la photo aérienne ne permettant pas de positionner précisément la mare.

Bien que très récente, cette mare abrite quelques espèces très intéressantes : la Petite Naïade est considérée comme rarissime en ex-région Champagne Ardenne, bien qu'elle soit abondante sur les rives du Lac Temple. On peut supposer qu'elle a pu arriver via les sangliers qui fréquentent le site.

Une characée a été notée le 24 août par Mr Patrice Lanfant (Société Auloise de Botanique) et identifiée comme *Nitella flexilis*. L'espèce est déjà connue sur les lacs Temple et Amance (CBNBP) mais il y a peu de données au niveau national. Elle est aussi présente dans la flaque annexe.

Le Potamot filiforme, comme pour la mare de Bois Margot, n'a pas fleuri et l'espèce reste à confirmer.

Du fait de la jeunesse de cette mare et des bords abrupts, il n'y a pas de ceintures de végétation en bordure. Des joncs diffus *Juncus effusus* se mettent en place sur le niveau supérieur.

La ronce est présente aux abords et devrait se développer fortement.

CD NOM	TAXON	Nom commun	Rareté	Cat. UICN C.A.	Cat. UICN Nat.
81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	Plantain d'eau à feuilles lancéolées, Alisma lancéolée	R	LC	LC
81272	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	Grand plantain d'eau, Plantain d'eau commun	AR	LC	LC
81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	Vulpin roux, Vulpin fauve	RR	LC	LC
103267	<i>Hypericum x desetangsii</i> Lamotte, 1874	Millepertuis de Desétangs	RR	LC	
109215	<i>Najas minor</i> All., 1773	Naïade mineure, Petite naïade	RRR	NT	LC
117224	<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753	Renoncule scélérate, Renoncule à feuilles de céleri	R	LC	LC

Liste des espèces végétales contactées dans la mare de la Renarde, 2023

Popamphibien 2023 – Mare de la Renarde

1 seul amphicapt a été installé du fait de la petite taille de la mare.

Passage 1 : 16 mars (niveau max)	Passage 2 : 05, 06 et 07 juin	Passage 3 : 17, 18 et 19 juillet
Pas de pièges / Ecoute en soirée et observation à vue	Pose 1 amphicapt	Pose 1 amphicapt
Aucun contact auditif. Grenouille agile : 27 pontes. Pas de Dytique. Eau turbide (fréquentation de sangliers)	Grenouilles vertes : 3 femelles, 1 juv, 3 têtards. Grenouille « brune » : 4 têtards morts (prédation larve de dytique). Triton larve sp : 1 (éclosion très récente, < 1 cm) Invertébrés : larves de Dytiques 3 / Larves de libellules 0 Animalcules : 10 à 20	Grenouilles vertes : 1 mâle Invertébrés : Larve de dytique 1 Larves d'agrions 8 Animalcules : 20 à 50



Amphicapt posé dans la zone « profonde »



Ponte de Grenouille agile

Très peu d'animaux aquatiques sur cette mare. L'ombrage important en est sans doute la principale raison. A noter néanmoins la présence des 27 pontes bien typiques de Grenouille agile.

4. Mare des Sonneurs

Créée en 2014 également, elle est alimentée par les précipitations et par le ruissellement. En cas de débordement, la pente naturelle entraîne l'eau dans le fossé situé 10 mètres à l'Ouest.

C'est une ancienne dépression où se créait une flaque temporaire dans laquelle avaient été observés des Sonneurs à ventre jaune. Afin de compenser l'assèchement systématique en été qui empêche la reproduction de cette espèce, l'idée avait été de surcreuser cette flaque pour augmenter la quantité d'eau stockée.

Cela ne suffit cependant pas. La mare des Sonneurs reste une mare temporaire, désormais très végétalisée, peu propice à la reproduction du Sonneur. La périphérie est, de plus, trop densément végétalisée (ronces, grandes poacées, ligneux en progression rapide) pour être favorable à la circulation de ces petits animaux.

De forme ovale, ses dimensions sont de 16 x 10 m, pour une surface d'environ 120 m². Sa profondeur maximale est d'environ 80 cm (Niveau qui n'était pas atteint en 2023).



Avril 2015



Mars 2023



Juillet 2023 (asséchée)

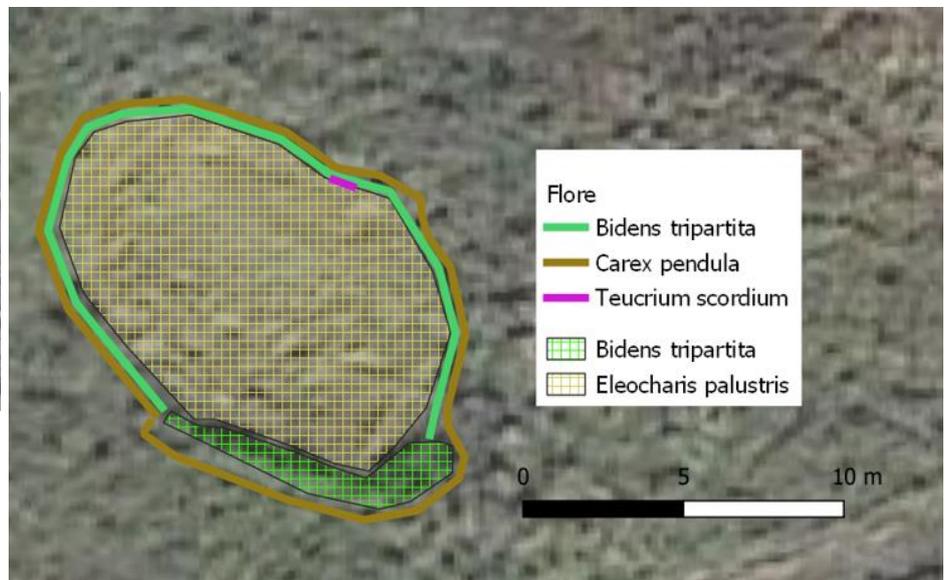


Août 2023 (en eau)

Flore 2023



Ranunculus circinatus



Cartographie des végétations de la mare des Sonneurs, 2023

En 2023, la mare des Sonneurs est végétalisée sur 100% de sa surface. La fréquentation par les grands mammifères s'intensifie au fur et à mesure que le niveau d'eau baisse (et que la chaleur s'intensifie) jusqu'à n'être certaines années qu'un borbier. Les pluies importantes de mi-juillet à mi-août 2023 ont remis la mare en eau et les animaux ne sont pas venus chercher la fraîcheur dans ces points d'eau relictuels.

Le « centre » de la mare est entièrement colonisé par le Scirpe des marais *Eleocharis palustris*, accompagnée par la Renoncule divariquée *Ranunculus circinatus* (RR). La characée *Chara*

contraria, citée par le CBNBP (E. Weber) en 2019 n'a pas été revue.

La seule plante patrimoniale détectée est la Germandrée des marais *Teucrium scordium* (PR, Rare) qui est très abondante sur les exondés des lacs en automne. Le nombre d'espèces présentes dans les ceintures de la mare est plus important mais il s'agit d'espèces banales (Pulicaire dysentérique, Jonc glauque, Salicaire des marais, Oseille agglomérée, Baldingère, Agrostide stolonifère, Glycérie flottante, Lycope d'Europe ...).

Popamphibien 2023 – Mare des Sonneurs

1 seul amphicapt du fait de la petite taille de la mare.

Passage 1 : 17 mars (niveau important mais pas maximum)	Passage 2 : 05, 06 et 07 juin	Passage 3 : non réalisé
Pas de pièges / Ecoute en soirée et observation à vue	Pose 1 amphicapt	Non réalisé
Aucun contact auditif. Grenouille agile : 16 pontes. Pas de Dytique. Eau claire.	Grenouilles vertes : 1 femelles, 2 têtards. Triton larve sp : 3 / Triton ponctué femelle : 2 Invertébrés : larve de Dytique 1 / Larves de libellules 0 Animalcules : 20 à 50	Mare asséchée le 18 juillet



Position de l'Amphicapt

Amphicapt (juin 2023)

Mare des Sonneurs en octobre 2018

Concernant les amphibiens, cette mare n'est favorable que si les conditions météorologiques permettent un rechargement en eau régulier. De plus en plus, elle s'assèche dès juin et jusque novembre, ce qui ne convient qu'aux espèces précoces dont la métamorphose est terminée début juin (Grenouilles rousse et agile). Il est peu probable que cette mare soit à nouveau favorable au Sonneur à ventre jaune.

Cependant, cette mare est la seule qui accueille la libellule Leste sauvage *Lestes barbarus* (LR en Champagne-Ardenne) depuis plusieurs années (S. Gaillard, RNNFO, STELI 2023).

La dynamique prairiale et arborée est importante aux abords. Des travaux d'entretien de végétation seront peut-être à envisager en fonction des objectifs de conservation.

5. Mare de la Petite Pointe

De la même manière que la mare du Bois Margot, c'est un fossé qui a été bouché pour empêcher l'eau de s'évacuer. Le fossé se remplit ainsi d'eau et une zone humide se crée en amont. L'eau de trop-plein s'évacue par-dessus le bouchon d'argile ; l'écoulement érode cette petite digue qui a été réparée en 2020.

Elle est alimentée par les précipitations et le ruissellement des pentes attenantes.

Son niveau est aussi très variable. Elle est parfois quasiment asséchée, sauf au pied de la « digue » du fossé qui est un point bas plus profond (environ 1 m).

La pente de la zone humide est faible, favorisant ainsi de larges ceintures de végétation. L'ancien fossé atteint environ 60 cm de profondeur.

Les dimensions maximales sont de 70 m dans la longueur et 20 m dans la largeur. La surface est d'environ 1100 m².



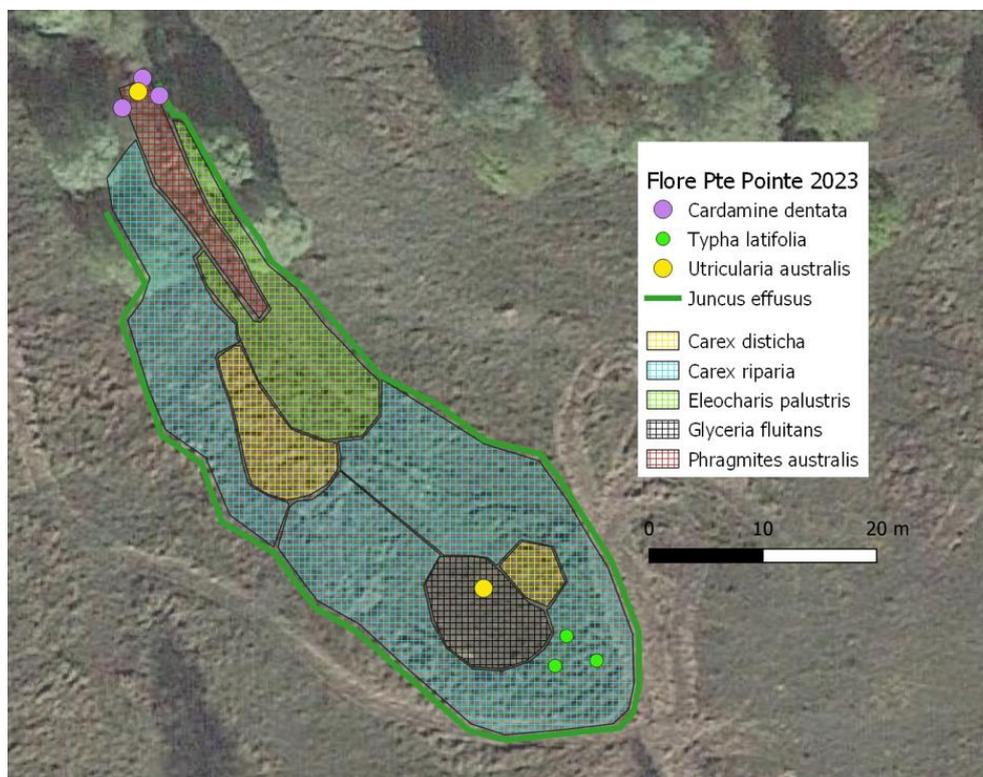
Mars 2015 (« Digue »)

Mars 2015

Octobre 2018

Mars 2023

Flore 2023



Cartographie des végétations de la Petite Pointe, 2023

Depuis 2014, la flore des zones humides a colonisé toute la surface inondable. Des végétations quasi monospécifiques se distinguent :

- La bordure extérieure constituée de Jonc diffus *Juncus effusus* est colonisée par les saules (S. cendré et S. à oreillettes) qui s'imposeront dans l'avenir (sauf intervention humaine) ;
- La large ceinture de Laiche des rives *Carex riparia* ne laisse quasiment aucune place aux autres espèces ; quelques exemplaires de Salicaire des marais... Idem pour les « ilots » de Laiche distique *Carex disticha* ;
- La partie centrale à Glycérie compte aussi l'Utriculaire citrine et la Véronique à écussons ;
- La scirpaie *Eleocharis palustris* compte également la Véronique à écussons, la Renoncule flamette et la Menthe aquatique.

Typha latifolia est indiqué sur le fond de carte, pour mémoire. Cette espèce potentiellement très dynamique pourrait faire évoluer le milieu très rapidement, à moins que la Laiche des rives, très dense, ne tempère cette dynamique.

On notera la présence qu'on peut qualifier d'exceptionnelle de la **Cardamine des marais** (*Cardamine dentata* RRR) qui n'est, a priori, pas mentionnée dans le département de l'Aube. Seules 3 mentions sont renseignées, pour la Champagne Ardenne, dans la liste CBNBP de 2021. Il faut cependant relativiser cette rareté car c'est une espèce difficile à déterminer et son nom ainsi que son rang taxonomique ont changé au cours des dernières années. Il y a peu de temps, elle était nommée *Cardamine pratensis* subsp. *paludosa* ou encore *C. p. subsp. dentata* d'où sans doute des confusions et peut-être une sous-estimation de la présence de cette espèce qui a pu être inventoriée sous le nom générique de *Cardamine pratensis* (la très commune Cardamine des prés...).

La Renoncule peltée (*Ranunculus peltatus*, RR) a été identifiée sur ce site le 06 juin mais l'endroit exact n'a pas été noté.

Popamphibien 2023 – Mare de la Petite Pointe

En 2018, le Triton palmé a été mentionné sur cette mare (Lisa Paix, RNNFO).

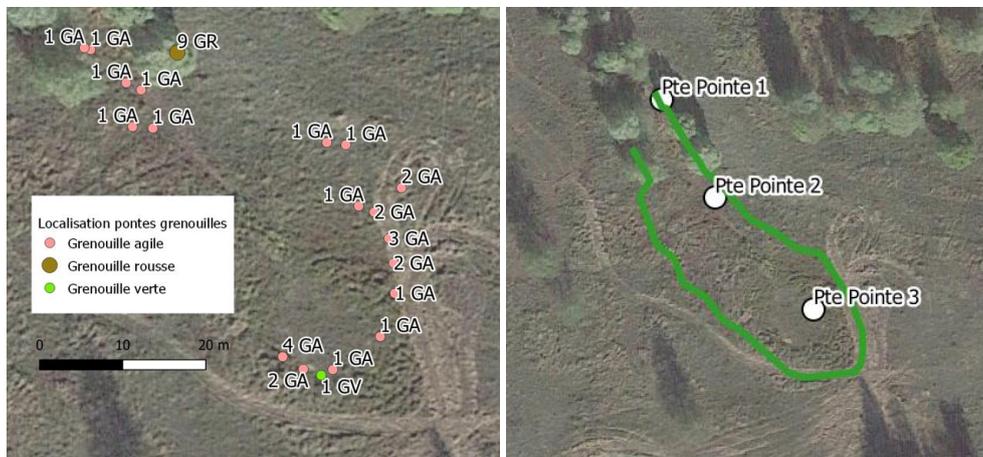
Passage 1 : 17 mars (niveau important mais pas maximum)	Passage 2 : 05, 06 et 07 juin	Passage 3 : 17, 18 et 19 juillet
Pas de pièges / Ecoute en soirée et observation à vue	Pose 3 amphicaptis	Pose 3 amphicaptis
Aucun contact auditif. Grenouille agile : 27 pontes / G. rousse : 9 pontes / G. verte : 1 ponte. Pas de Dytique. Eau claire.	Grenouilles vertes : femelles 2 / têtard 15 / juv 1 Grenouille « brune » : 5 têtards. Triton larve sp : 22 / Triton ponctué femelle : 5 ; mâle 2 Invertébrés : Dytiques 36 / Larves de libellules 14	Grenouilles vertes : femelles 4 / têtard 180 Triton larve sp : 2 Invertébrés : Dytiques 7 / Larves de libellules 1 Animalcules : 100 et + Alevins de poissons : 13

Les 3 amphicaps ont été installés dans l'ancien fossé, seul endroit où la profondeur était suffisante. Au passage de juillet, le niveau d'eau était tout juste suffisant (fortes pluies à partir du 25/07 qui ont rechargé la mare qui est restée en eau toute l'année 2023).

C'est la seule mare où ont été observées des pontes de grenouille rousse (9 pontes agglutinées en bordure).

Un pointage des pontes repérées à vue a été réalisé le 17 mars. On notera la concentration sur la partie droite de la mare (qui reçoit le soleil de l'Ouest ?). Il y a un décalage vers l'Est entre le pointage et la position réelle des pontes lié à un biais GPS.

La différenciation des pontes de grenouille se fait assez bien : pontes isolées et fixées sur des supports, en recul par rapport au bord, pour l'agile ; en amas sur les bordures pour la rousse ; et les œufs de pontes de vertes son bicolores (noir et blanc).



Localisation des pontes d'amphibiens et des amphicaps 2023

Cette mare a été la plus riche en espèce et en effectif, notamment au niveau des amphicaps 2 et 3. 7 larves de triton indéterminé sont capturées le 07/06 au n° 3 et 30 à 40 têtards de grenouille verte au n° 2 chaque jour en juillet.

Il a été observé une forte différence de taille entre les larves de tritons en juin. Certaines mesuraient 2 cm quand d'autres venaient vraisemblablement d'éclore (< 1 cm). S'agit-il de 2 espèces dont la phénologie est décalée ou d'une seule espèce à la reproduction étalée dans le temps ?



Poisson capturé en juillet 2023 dans la Mare de la Petite Pointe ; Ponte bicolore de Grenouille verte ; Cardamine des marais (scannée le 09 juin 2023)

Seuls des individus adultes de Triton ponctué ont été capturés.

En juillet, chaque amphiapt a collecté un ou plusieurs poissons. Le plus petit mesurait moins d'1 cm et le plus grand 2,5 cm.

Il s'agirait, au moins pour les plus grands, de jeunes tanches (*Tinca tinca* ; identification OFB et FP10). Leur survie à moyen terme est peu probable du fait de l'assèchement important du site certaines années.

Enfin, concernant les micro-invertébrés (animalcules), ils étaient très nombreux à chaque relevé (*Chaoborus* sp et *Cyclopes* sp notamment).



Réserve Naturelle
FORET D'ORIENT



Parc
naturel
régional
de la Forêt d'Orient

Syndicat mixte pour l'aménagement
et la gestion du Parc naturel régional
de la Forêt d'Orient

Maison du Parc
10 220 Piney

Téléphone
03.25.43.81.90



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
GRAND EST



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional



Conservatoire du
littoral



**SEINE
GRANDS
LACS**

Mél
bonjour@pnfo.org