

---

# Mise en œuvre d'un protocole de suivi du Triton Crêté en site Natura 2000 « Pays de Bray humide »

## 2021

---

Prestation réalisée par Somme Nature Études et Travaux.



Avec la participation financière de



Association Somme Nature Etudes et Travaux  
5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
80080 AMIENS  
03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)

# Sommaire

<b>CONTEXTE</b> .....	3
1. <b>PETR Pays de Bray</b> .....	3
2. <b>Somme Nature Etudes et Travaux</b> .....	3
3. <b>Pays de Bray Humide</b> .....	4
4. <b>Objet de l'étude</b> .....	5
<b>MÉTHODOLOGIE</b> .....	6
1. <b>Préalable aux inventaires et caractérisations des mares</b> .....	6
a) <b>Identification des réseaux favorables à l'espèce</b> .....	6
b) <b>Caractérisations des mares</b> .....	7
2. <b>Protocole d'inventaire</b> .....	18
<b>RÉSULTATS</b> .....	21
1. <b>Généraux</b> .....	21
2. <b>Réseau de mares n°1 – Roncherolles-en-Bray Nord</b> .....	22
3. <b>Réseau de mare n°2 – Roncherolles-en-Bray Sud</b> .....	24
4. <b>Réseau de mare n°3 – Saumont la Poterie</b> .....	27
5. <b>Réseau de mare n°4 – Hodeng-Hodenger Nord</b> .....	30
6. <b>Réseau de mare n°5 – Hodeng-Hodenger Sud</b> .....	33
7. <b>Réseau de mare n°6 – Brémontier-Merval</b> .....	35
8. <b>Réseau de mare n°7 – Ferrières et Gournay-en-Bray</b> .....	37
<b>CONCLUSION</b> .....	39
1. <b>Générale</b> .....	39
2. <b>Préconisations</b> .....	41
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	48
<b>ANNEXES</b> .....	49
1. <b>Annexe 1 : Fiches PRAM de mares dont la présence de Triton crêté est avérée ou probable en 2021</b> .....	49
2. <b>Annexe 2 : Liste rouge des amphibiens de Haute-Normandie (OBHEN - 2014)</b> 57	
3. <b>Annexe 3 : Résultats des inventaires amphibiens</b> .....	58

## **1. *PETR Pays de Bray***

Le PETR a pour mission de fédérer les communes et les communautés de communes membres pour mettre en œuvre un projet de territoire fixant le cap à 20 ans. Dans ce cadre, le PETR pourra exercer des compétences et missions en créant tous services publics utiles, administratifs, techniques ou financiers dans les domaines du développement économique à la transition énergétique.

Le PETR a vocation à fédérer les acteurs territoriaux autour des politiques et des programmes initiés par l'Union européenne, l'État, la région Normandie, le département de la Seine-Maritime, les collectivités territoriales, ou autres partenaires publics ou privés dans les domaines de ces missions. Facilitateur de projet, il s'agit d'une structure souple et réactive qui intervient en appui des initiatives locales ; il apporte son ingénierie et ses compétences aux services des territoires qui le composent et des porteurs de projets.

En matière d'environnement, le PETR Pays de Bray intervient dans le développement durable au travers de rénovations énergétiques publiques et privées, ainsi que dans la préservation du patrimoine naturel (site Natura 2000, trame verte et bleue, filière bois-énergie).

## **2. *Somme Nature Etudes et Travaux***

Somme Nature Etudes et Travaux (SNET), est une association de loi 1901 assujettie à la TVA, créée en mars 2019.

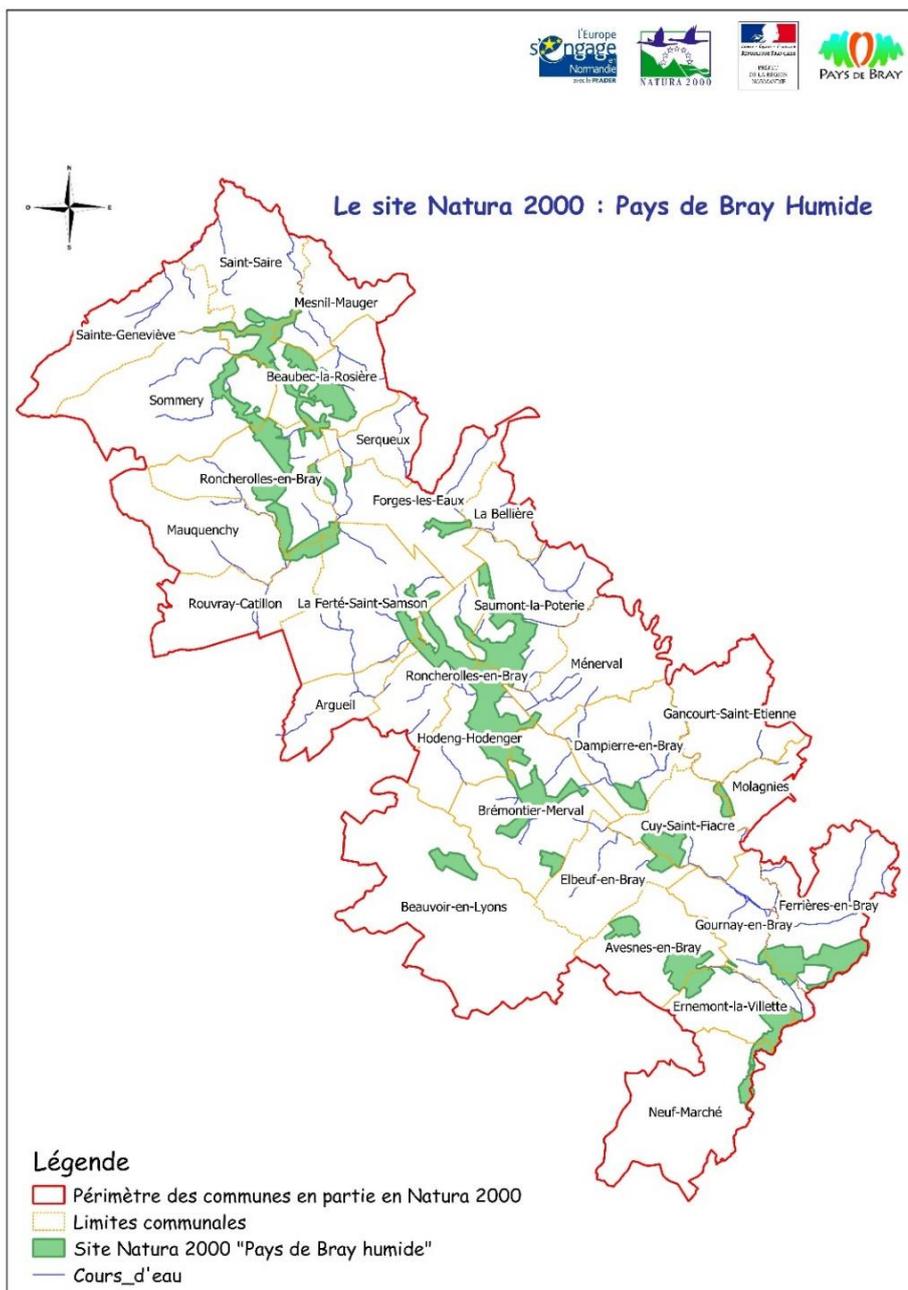
Elle fait partie du GES (Groupement d'Économie Solidaire) Somme Nature Solidarités. Les autres membres du GES sont : Somme Nature Service (Atelier Chantier d'Insertion) et Somme Nature Initiatives. Les moyens et le savoir-faire sont mutualisés entre les filiales du groupement.

Somme Nature Études et Travaux est une structure à vocation de bureau d'études couplée à une activité de travaux via une Entreprise d'Insertion. Le SNET s'inscrit dans la continuité du CPIE Vallée de Somme et peut se prévaloir de l'expérience accumulée par celui-ci en matière de suivis environnementaux, de gestion de milieux naturels et d'élaboration de plans de gestion et de travaux. Grâce à la force des compétences acquises, via le GES Somme Nature Solidarités, Somme Nature Études et Travaux bénéficie d'une longue expérience sur le territoire de la Somme et des départements limitrophes en tant qu'acteur de l'environnement, en développant de multiples actions portant sur :

- La valorisation du patrimoine naturel,
- L'insertion professionnelle par les métiers de l'environnement,
- La gestion de milieux naturels ordinaires,
- L'élaboration et le suivi de mesures compensatoires,
- La collecte et l'analyse de données sur la biodiversité (flore et faune),
- L'accompagnement des territoires dans la réalisation de leurs projets de développement durable et de transition énergétique, etc.

### 3. Pays de Bray Humide

Le PETR Pays de Bray intervient notamment sur l'animation du site Natura 2000 basé sur son



territoire : le site « Pays de Bray Humide » (FR2300131).

Le site Natura 2000 en question se répartit en fragments sur 29 communes du territoire du Pays de Bray et de 3 bassins versants (l'Andelle, la Béthune et l'Epte). L'ensemble représente une superficie de 3332 ha composés majoritairement de prairies semi-naturelles humides et de prairies mésophiles améliorées (64%), et dans une moindre mesure de forêts caducifoliées (14%) et de marais (6%). Les 16% restants correspondent à des zones urbanisées, terres arables, landes, broussailles, rochers, éboulis, etc.

L'intérêt écologique du site repose sur 3 critères principaux :

- La présence de tourbières exceptionnelles dont plusieurs habitats sont classés habitats prioritaires de l'annexe 1 de la directive habitats et abritent de nombreuses espèces rares et protégées.

- La présence de prairies humides oligotrophes (pauvres en éléments nutritifs) qui sont elles aussi classées à l'annexe 1 de la directive habitats.
- La présence d'une population importante de Triton crêté, espèce classée à l'annexe 2 de la directive habitats.

## 4. *Objet de l'étude*

L'étude repose principalement sur le suivi de l'espèce emblématique et menacée du site : le Triton crêté (*Triturus cristatus*) classé en danger (EN) sur la liste rouge des amphibiens de Haute-Normandie (OBHEN, 2014).

La présence de cette espèce d'amphibien, de par son rythme biologique, nécessite plusieurs éléments paysagers :

- Un réseau de mares (4 à 8 mares au km<sup>2</sup> environ). Chaque mare devra être d'une profondeur de 70 cm à 1m chacune, si possible permanente (ne connaissant pas de période de sécheresse dans l'année), riche en végétation (environ 50% du volume de la mare végétalisée), non polluée et avec un boisement périphérique ne dépassant pas 30% du recouvrement de la mare (PETR Pays de Bray, 2017 ; Jacob & al., 2006).
- Des habitats terrestres situés à 100 - 400m environ et de bonnes qualités. Les habitats sont composés de prairies, de cultures, bois, haies, lisières, bosquets, friches, parcs, jardins d'agrément et éventuellement des quartiers résidentiels (avec des abris propices à l'espèce) (Jacob & al., 2006 ; Renaud, 2015).

Ces éléments de fonctionnalité des réseaux de mares étant déterminants dans le maintien et la préservation de l'espèce et des amphibiens d'une manière générale. Ils sont donc à mettre en relation avec les enjeux actuels autour des évolutions paysagères et des évolutions sur les pratiques de gestion, notamment au niveau de l'agriculture et du pâturage.

Comme d'autres espèces animales dépendantes de structures paysagères, la population de Triton crêté est en régression comme en attestent les inventaires historiques :

- 1998 : sur 222 mares, 18 d'entre elles abritaient des individus.
- 2012 : seules 4 mares faisaient l'objet d'une présence de Triton crêté.

## **1. Préalable aux inventaires et caractérisations des mares**

### *a) Identification des réseaux favorables à l'espèce*

Une étape préalable d'analyse cartographique (complétée par la suite par une première prospection de terrain) a été menée afin de cibler une diversité de réseaux de mares au sein des 222 mares connues du site Natura 2000 « Pays de Bray humide ».

L'objectif de cette démarche était notamment d'identifier différents réseaux de mares, aux fonctionnalités variables afin d'initier un protocole de suivi reproductible et à échéances régulières (2/3 ans). Cette première analyse permet de dégager des réseaux favorables à la présence du Triton crêté (réseaux qui répondent aux exigences écologiques de l'espèce).

La première sélection de mares s'est basée sur les critères suivants :

- Les mares où une présence historique du Triton crêté a été avérée dans les inventaires historiques et en priorité les plus récentes (2011-2012).
- Les groupements de 3 mares ou plus dans un rayon de 500 m.
- Les mares où la présence du Triton crêté est connue, y compris dans le cas de fragmentation des habitats qui seront analysés (obstacles de migration : départementale, cours d'eau, etc.).
- L'objectif de prospector environ 35 mares, tous réseaux confondus a été retenu afin d'assurer la reproductibilité à court terme de ces inventaires.
- Les réseaux de mares élaborés devaient être répartis sur l'ensemble du site Natura 2000 avec un minimum de 3 mares par réseaux soit 7 réseaux de mares.

La majorité des mares étant située sur des propriétés privées (habitations, prairies, etc.), une prise de contact préalable a été réalisée afin d'informer les propriétaires et gestionnaires concernés de la démarche entreprise dans le cadre de ces inventaires naturalistes. Pour cela un démarchage téléphonique a été mis en place (18 réponses positives contre 1 négative sur 79 contacts). Un courrier d'information a également été envoyé à chaque propriétaire et gestionnaire. Il comprenait une note méthodologique explicative ainsi que l'arrêté préfectoral portant dérogation afin de pénétrer au sein des propriétés privées. Les agents missionnés du SNET ont également obtenu un second arrêté préfectoral, cette fois-ci portant sur l'autorisation de capture temporaire avec relâche sur place de spécimens protégés (ici les amphibiens).

À noter que l'analyse cartographique menée par le PETR laissait entrevoir la prospection de 36 mares. Le premier passage de repérage terrain ayant permis d'identifier les mares à intégrer ou à exclure ainsi que les principales raisons techniques (comblées, embroussaillées, atterries etc.). Au final, 2 mares ont été jugées non fonctionnelles et n'ont donc pas été retenues : 1 embroussaillée (numéro 82) et 1 comblée (numéro 83). À l'inverse, une mare d'intérêt a été intégrée à ce même

réseau afin de compenser cette perte (numéro 1002) puisque sa proximité avec les mares restantes le permettait. (Cf. page 12).

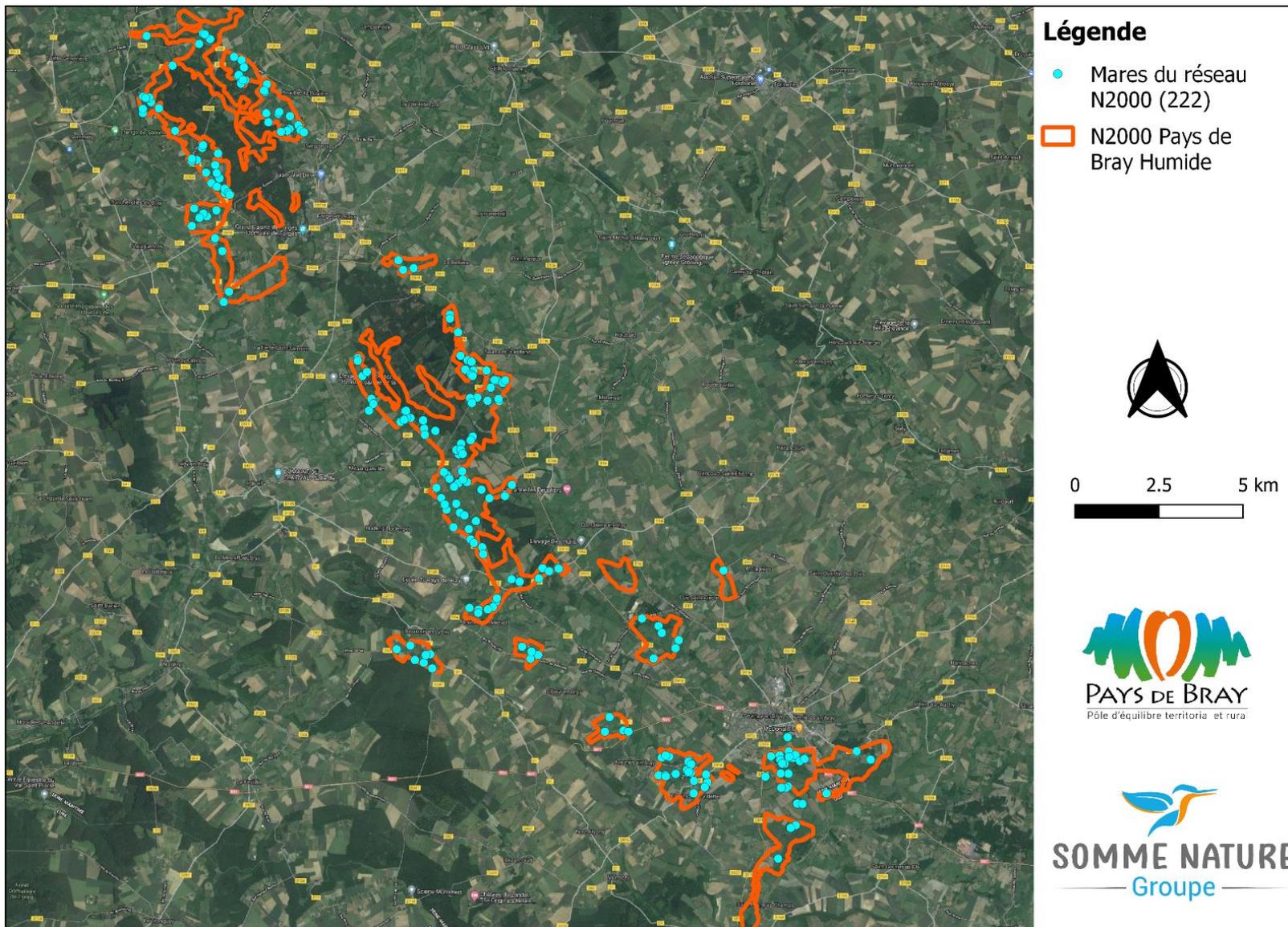
Au total, ce sont donc 35 mares réparties sur 7 réseaux favorables au Triton crêté qui ont fait l'objet d'inventaires amphibiens et de caractérisation des mares. Notons toutefois que l'objectif initial était d'inclure au moins un réseau en milieu boisé et un réseau en milieu de culture afin de représenter au mieux la diversité des écosystèmes du site Natura 2000. Cependant, les critères précédents ont abouti à la validation de réseaux de mares essentiellement prairiaux, avec 3 d'entre eux juxtaposés aux milieux boisés du site (le 1, 5 et 6). Aucun réseau de mares n'a pu être déterminé en milieu de cultures.

### *b) Caractérisations des mares*

En parallèle des inventaires liés aux amphibiens, 2 phases de caractérisation de mares ont eu lieu. La première lors du premier passage d'inventaires terrain, la seconde lors de la dernière prospection. L'objectif était notamment de suivre l'évolution de la végétation aquatique et du niveau d'eau).

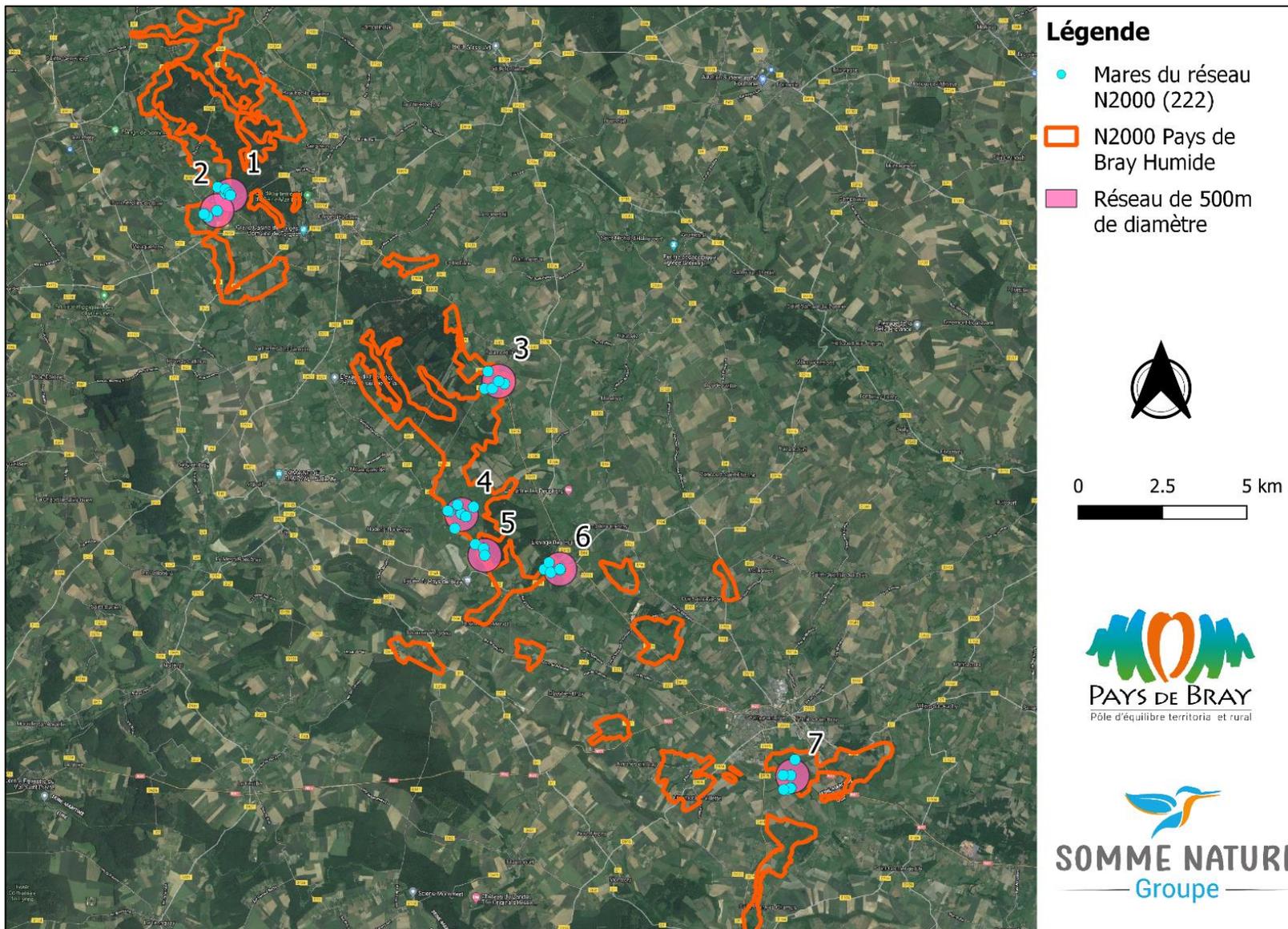
Notons que ce postulat se base sur les travaux menés par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Normandie qui anime le Programme Régional d'Actions en faveur des Mares de Normandie : PRAM Normandie. Ce programme vise à faire un état des lieux et un suivi des mares référencées dans la région, dans le but d'enrayer le processus de disparition et de dégradation des mares.

Il a donc été défini que les données ainsi récoltées viendraient nourrir la base de données du PRAM par l'intermédiaire des fiches de caractérisation (Cf. Annexe 1). Ces fiches reprennent les caractéristiques environnementales (végétation aquatique, recouvrement, ombrage, turbidité de l'eau, régime hydrologique, etc.) et générales (topographie, dimensions, usages, etc.). Les données ainsi récoltées ont également été intégrées à la base de données régionale ODIN, conformément à la demande des membres du Comité Technique de suivi.



*Cartographie des mares référencées sur le site Natura 2000 Pays de Bray Humide*

Association Somme Nature Etudes et Travaux  
 5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
 80080 AMIENS  
 03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)



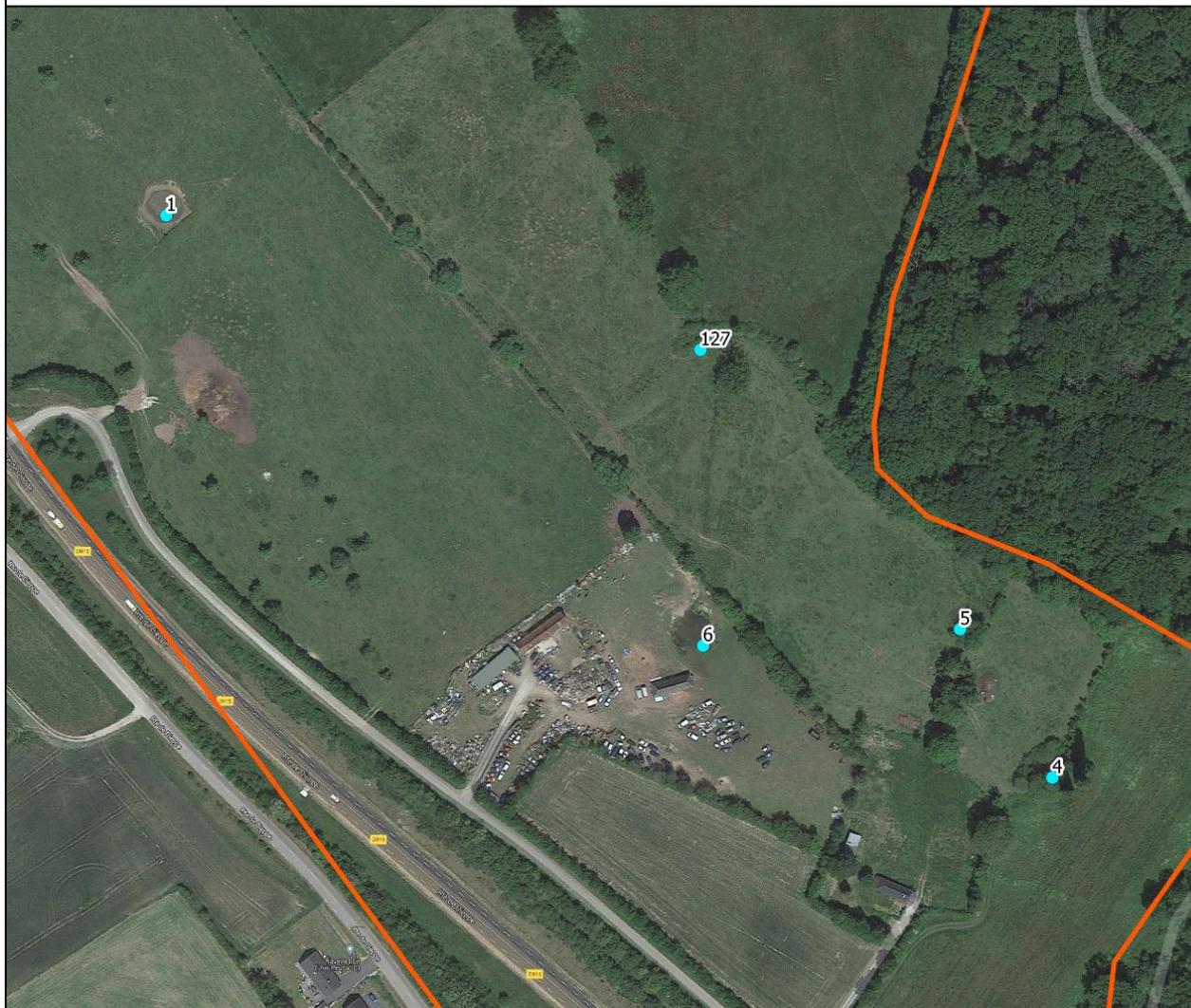
*Cartographie des réseaux de mares favorables au Triton crété identifiés sur le site Natura 2000 Pays de Bray Humide*

Association Somme Nature Etudes et Travaux  
 5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
 80080 AMIENS  
 03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)

Les caractérisations ont donc fait l'objet de renseignements de fiches PRAM liées aux 35 mares suivies.

Pour faciliter la reproductibilité du suivi, les numéros des mares référencées par le PETR au sein du site Natura 2000 « Pays de Bray humide » (1 à 205) ont été conservés à l'exception de la mare intégrée et de quelques autres sans numérotation. Au total 5 mares ont donc fait l'objet d'une numérotation complémentaire (1001 à 1006).

## Réseau de mares n°1 - Roncherolles-en-Bray Nord



### Légende

- Mares du réseau
- ▭ Limite du site Natura 2000

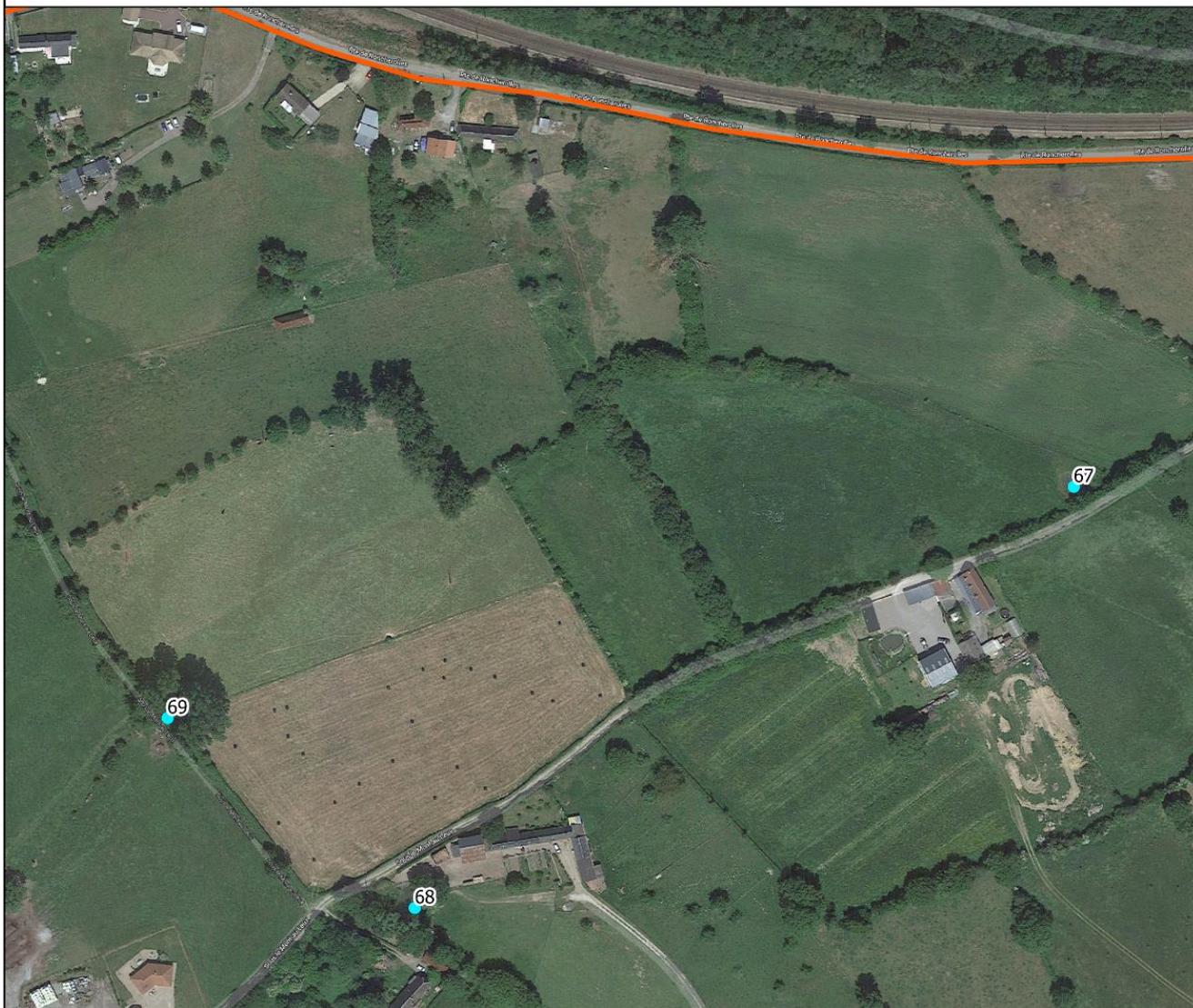


0 50 100 m



Association Somme Nature Etudes et Travaux  
5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
80080 AMIENS  
03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)

## Réseau de mares n°2 - Roncherolles-en-Bray Sud



### Légende

- Mares du réseau
- ▭ Limite du site Natura 2000



0 50 100 m



PAYS DE BRAY  
Pays de Bray (France) - Normandie



SOMME NATURE  
Groupe



l'Europe  
songage  
Normandie



NATURA 2000



RÉGION  
NORMANDIE

Association Somme Nature Etudes et Travaux  
5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
80080 AMIENS  
03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)

## Réseau de mares n°3 - Saumont la Poterie



### Légende

- Mares du réseau
- Mares exclues du protocole
- Mare ajoutée au protocole
- ▭ Limite du site Natura 2000



Association Somme Nature Etudes et Travaux  
5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
80080 AMIENS  
03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)

## Réseau de mares n°4 – Hodeng-Hodenger Nord



### Légende

- Mares du réseau
- ▭ Limite du site Natura 2000



0 50 100 m



Association Somme Nature Etudes et Travaux  
5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
80080 AMIENS  
03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)

## Réseau de mares n°5 – Hodeng-Hodenger Sud



### Légende

- Mares du réseau
- ▭ Limite du site Natura 2000

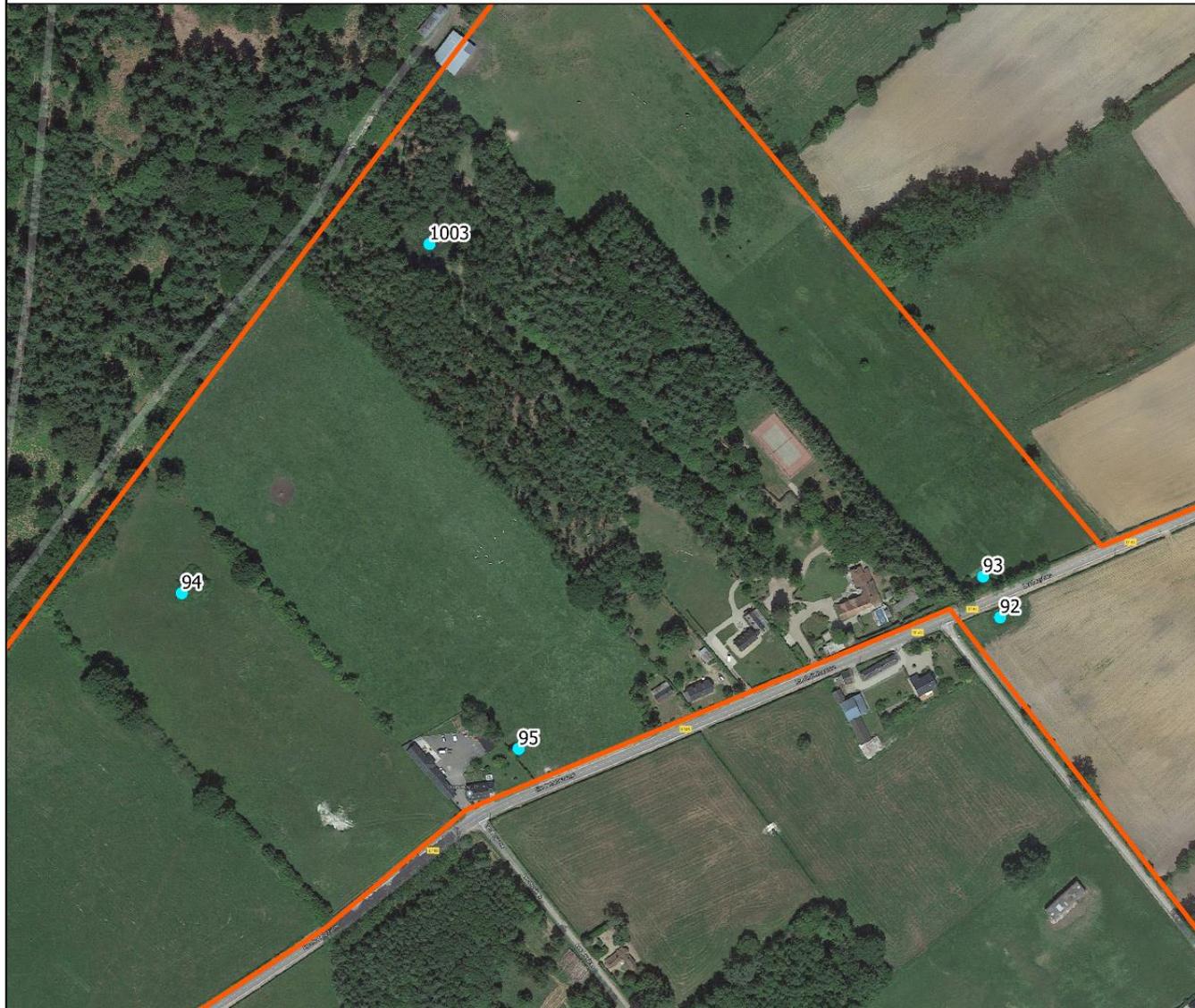


0 50 100 m



Association Somme Nature Etudes et Travaux  
5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
80080 AMIENS  
03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)

## Réseau de mares n°6 – Brémontier-Merval



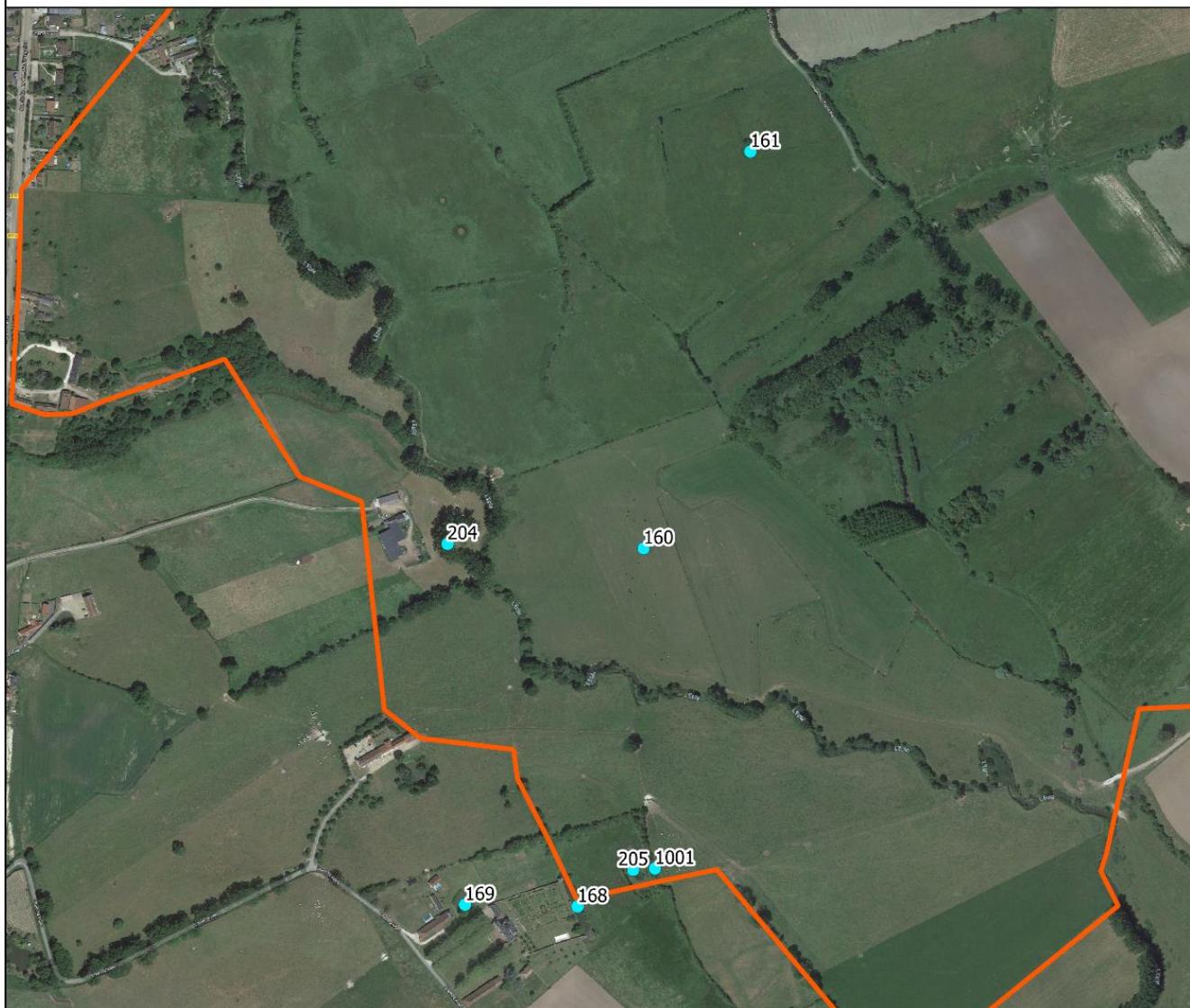
### Légende

- Mares du réseau
- ▭ Limite du site Natura 2000



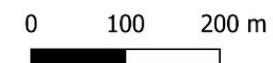
Association Somme Nature Etudes et Travaux  
5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
80080 AMIENS  
03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)

## Réseau de mares n°7 – Ferrières et Gournay-en-Bray



### Légende

- Mares du réseau
- ▭ Limite du site Natura 2000



Association Somme Nature Etudes et Travaux  
5 Allée Alain Ducamp, cellule 3 – ZI Nord  
80080 AMIENS  
03.22.33.24.21  
[etudes@cpie80.com](mailto:etudes@cpie80.com)

## 2. *Protocole d'inventaire*

Le suivi du Triton crêté a été réalisé selon le protocole national POPAmphibien couplé à un protocole Capture-Marquage-Recapture (CMR), le tout en binôme afin d'optimiser le protocole CMR (capture, mise en place du matériel, photographie, identification des individus).

### **Capture Marquage Recapture**

Le protocole CMR réalisé est le suivant (*ONF-MEDDE, 2016*) :

- Pêche des individus à l'aide d'un troubleau ;
- Dépôt des amphibiens dans un seau avec un fond d'eau ;
- Mise en place des Tritons crêtés sur une pochette CD plastique transparente et rigide. Maintien délicat des individus à l'aide d'une éponge ;
- Prise photographique du pattern ventral des Triton crêtés (unique à chaque individu) ;
- Identification et comptage de l'ensemble des amphibiens ;
- Remise en eau des amphibiens ;
- Désinfection du matériel entre chaque point d'eau afin de limiter la propagation de maladies à travers la population. En effet, les amphibiens peuvent être porteurs de maladies (Chytridiomycose). Une solution préalablement préparée à partir du Virkon a été utilisée sur le matériel (bottes, troubleaux, seau, matériel utilisé pour la CMR).

Afin de garantir l'efficacité du protocole CMR, chaque mare prospectée a donc fait l'objet de 3 passages découpés en 4 sessions chacun. En effet pour appliquer le protocole CMR, un minimum de deux sessions par mare, espacées de 3 jours maximum est requis.

### **Le protocole POPAmphibien**

Ce protocole est élaboré et coordonné en France par la Société Herpétologique de France (SHF). L'objectif principal du programme national de suivi des amphibiens (POPAmphibien) est de connaître les tendances des populations d'amphibien sur le territoire (accroissement, diminution, stabilité), et d'établir des protocoles de suivis robustes et standardisés qui soient compatibles avec des analyses de données récoltées et des outils statistiques adéquats (*SHF, 2016*). L'enjeu est donc de mieux comprendre les mécanismes justifiant les évolutions observées (raréfaction du Triton Crêté par exemple).

Description :

- Un premier inventaire des mares est réalisé à la sortie de l'hiver en journée (février/mars). C'est la période à laquelle les espèces d'amphibiens dites précoces commencent la migration pré-nuptiale (Crapaud commun, Grenouille rousse, Grenouille agile, tritons, Pélodyte ponctué). Les premières pontes, les adultes ainsi que les chants sont identifiés.
- Le second a lieu en avril/mai afin de prospecter durant la saison où le plus grand nombre d'espèces d'amphibien sont présentes à proximité des points d'eau (Crapaud calamite, Rainette verte, Grenouilles vertes, Pélodyte ponctué, tritons, Salamandre tachetée, Sonneur à ventre jaune). Ce passage se réalise de nuit puisque les amphibiens sont principalement nocturnes. Le second passage permet également de détecter des espèces souvent discrètes,

à l'aide des cris et chants (Alyte accoucheur). Les pontes, adultes, larves et chants sont identifiés.

- Le dernier passage se réalise de jour en fin de printemps, début d'été afin de retrouver les espèces en reproduction tardive, les individus passant la saison estivale sur les sites de reproduction et éventuellement les premières larves d'espèces non répertoriées lors des précédents passages (Grenouilles vertes, Sonneur à ventre jaune, Rainette verte, autres espèces). Les larves, adultes et les chants sont identifiés.

Le programme est modulable suivant les régions et espèces ciblées. Ici l'étude est orientée sur le Triton crêté, les périodes de prospections choisies correspondent à la biologie de l'espèce et sont donc décalées de quelques semaines par rapport au protocole général établi par la SHF.

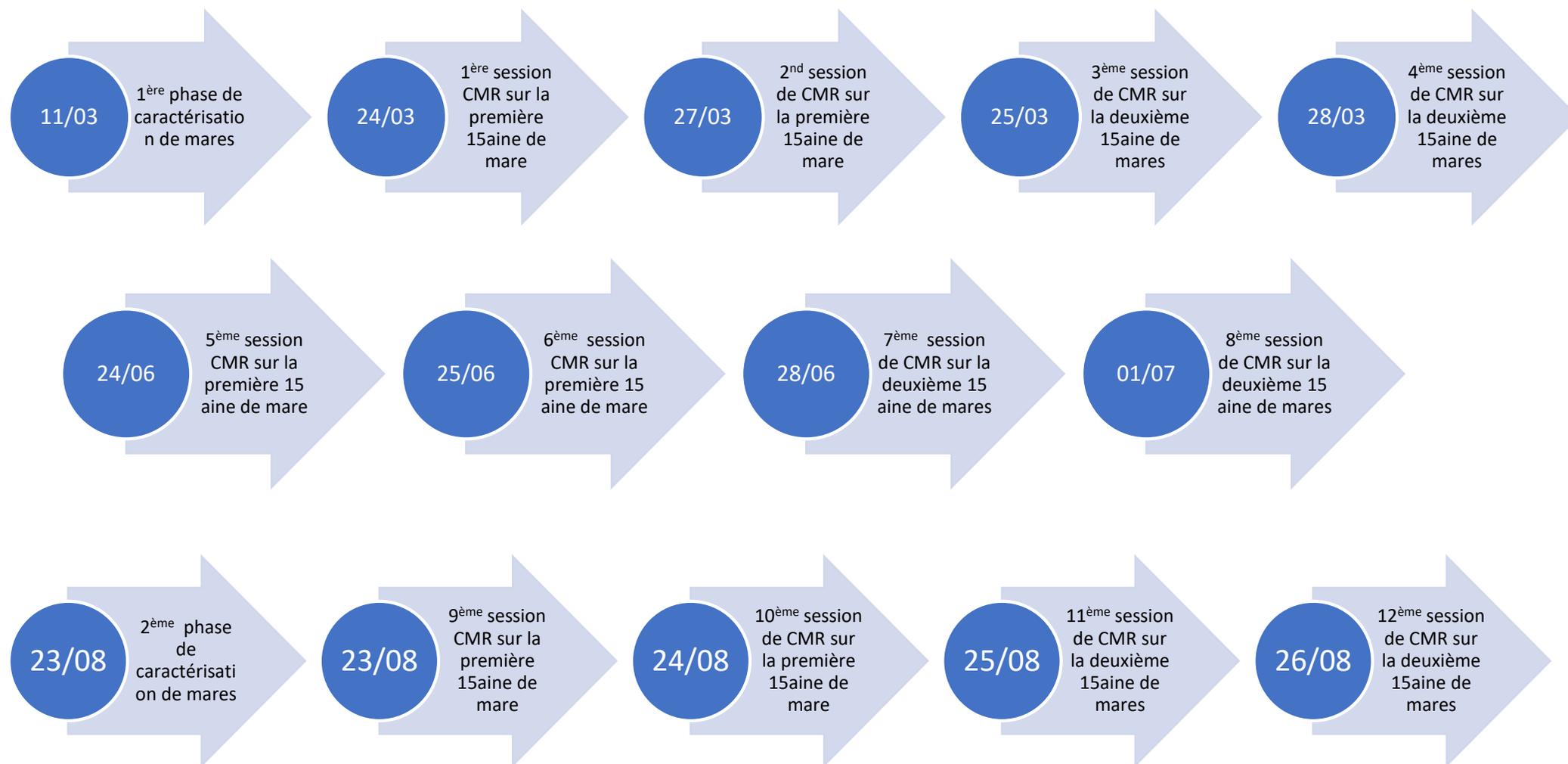
En effet le Triton crêté commence sa migration pré-nuptiale en mars-avril et reste en général sur le site en eau jusqu'en juillet-août (*Jacob & al., 2006*). Cf. « Calendrier des inventaires » ci-dessous.

### **Concernant la procédure employée sur les mares**

- Les prospections ont été réalisées à l'aide d'un troubleau ainsi que d'une lampe torche pour les inventaires nocturnes.
- La tête du troubleau est envoyée loin devant puis ramenée rapidement vers soi, en frottant le fond, en faisant des zigzags pour capturer les individus en fuite.
- La méthode a été répliquée de la même manière par des déplacements latéraux et parallèles à la berge.
- Un minimum d'une tentative de pêche tous les 10 mètres a été réalisée.
- Si l'état de la mare le permettait (absence de végétation submergée ou parsemée, eau claire), les individus autres que les Tritons crêtés ont été recensés à vue.
- Le temps de prospection par mare était limité à 20 minutes.

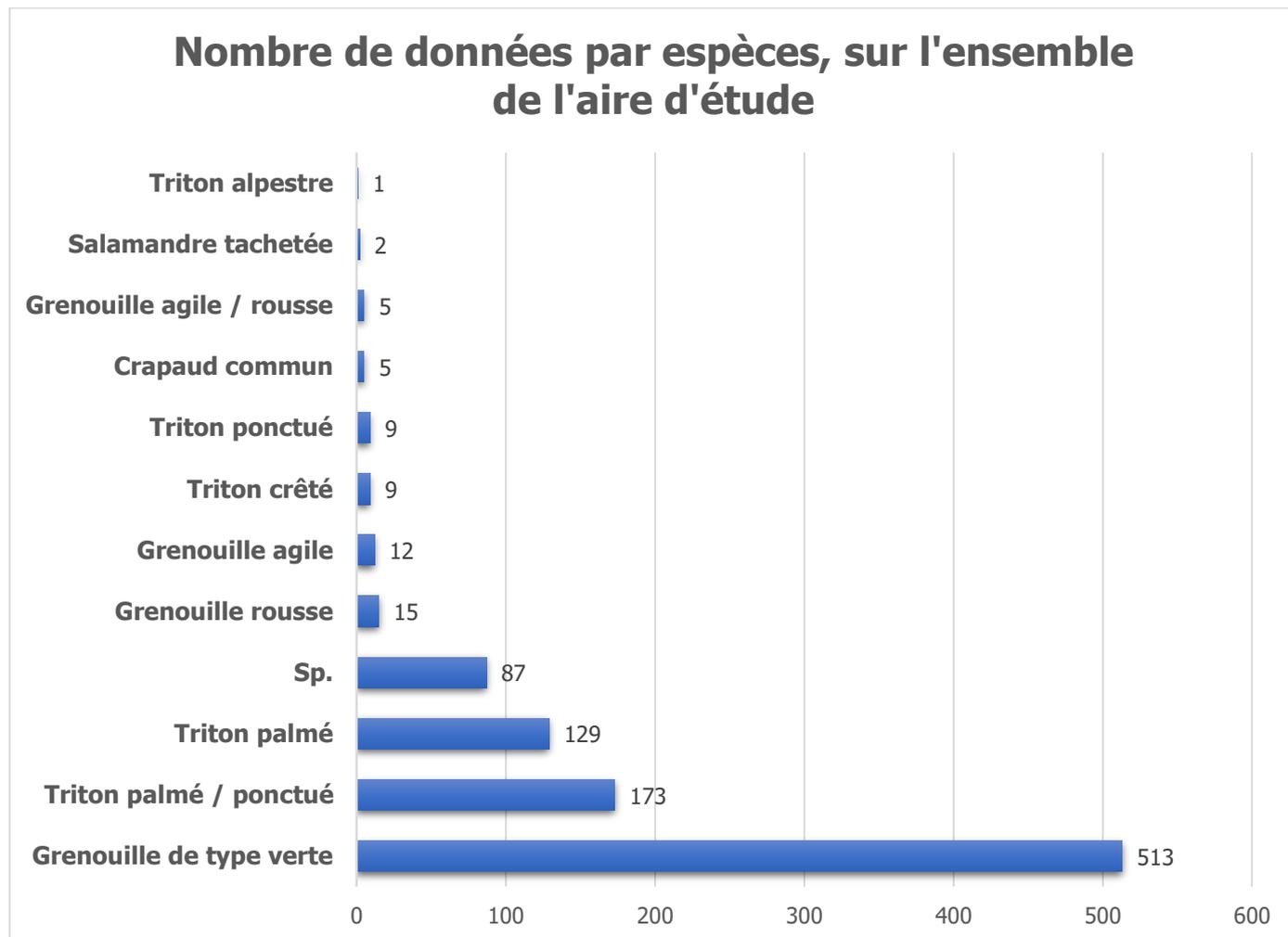
À noter qu'une attention particulière a été menée sur le Triton crêté, bien que l'ensemble des espèces d'amphibiens observées ont été répertoriées. Pour chaque observation, les indicateurs suivants ont été à minima déterminés : espèce, stade de développement, le sexe, nombre d'individus au sein des mares.

## Calendrier des inventaires et caractérisation des mares



# RÉSULTATS

## 1. Généraux



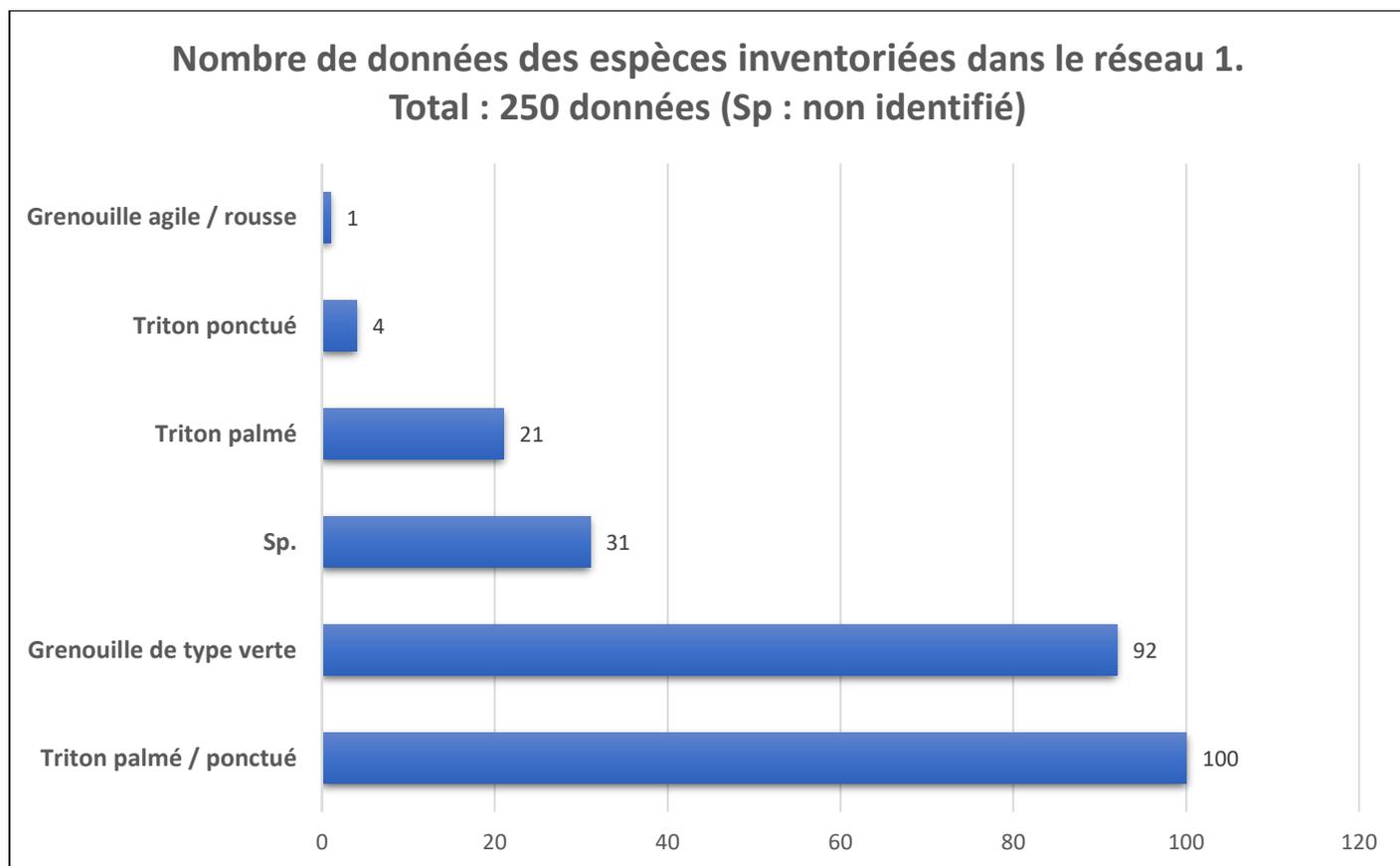
Les inventaires réalisés ont permis de collecter 960 données naturalistes d'amphibiens, réparties sur 9 espèces. Soit environ 56% des espèces présentes en Normandie, et 80% des 5 espèces déterminantes ZNIEFF présentes sur le site Natura 2000 (seule la Rainette verte n'a pas été référencée) :

- Triton Alpestre (*Triturus alpestris*),
- Triton crêté (*Triturus cristatus*),
- Triton palmé (*Triturus helveticus*),
- Triton ponctué (*Triturus vulgaris*).

Concernant le Triton crêté, au total 7 adultes ont été pêchés avec 2 possibles larves.

En effet, concernant les larves d'amphibiens et particulièrement d'urodèles, il est parfois compliqué de trancher et de certifier le rattachement à une espèce. C'est pourquoi certains individus ont été identifiés avec une incertitude et une appartenance à une espèce parmi plusieurs choix.

## 2. Réseau de mares n°1 – Roncherolles-en-Bray Nord

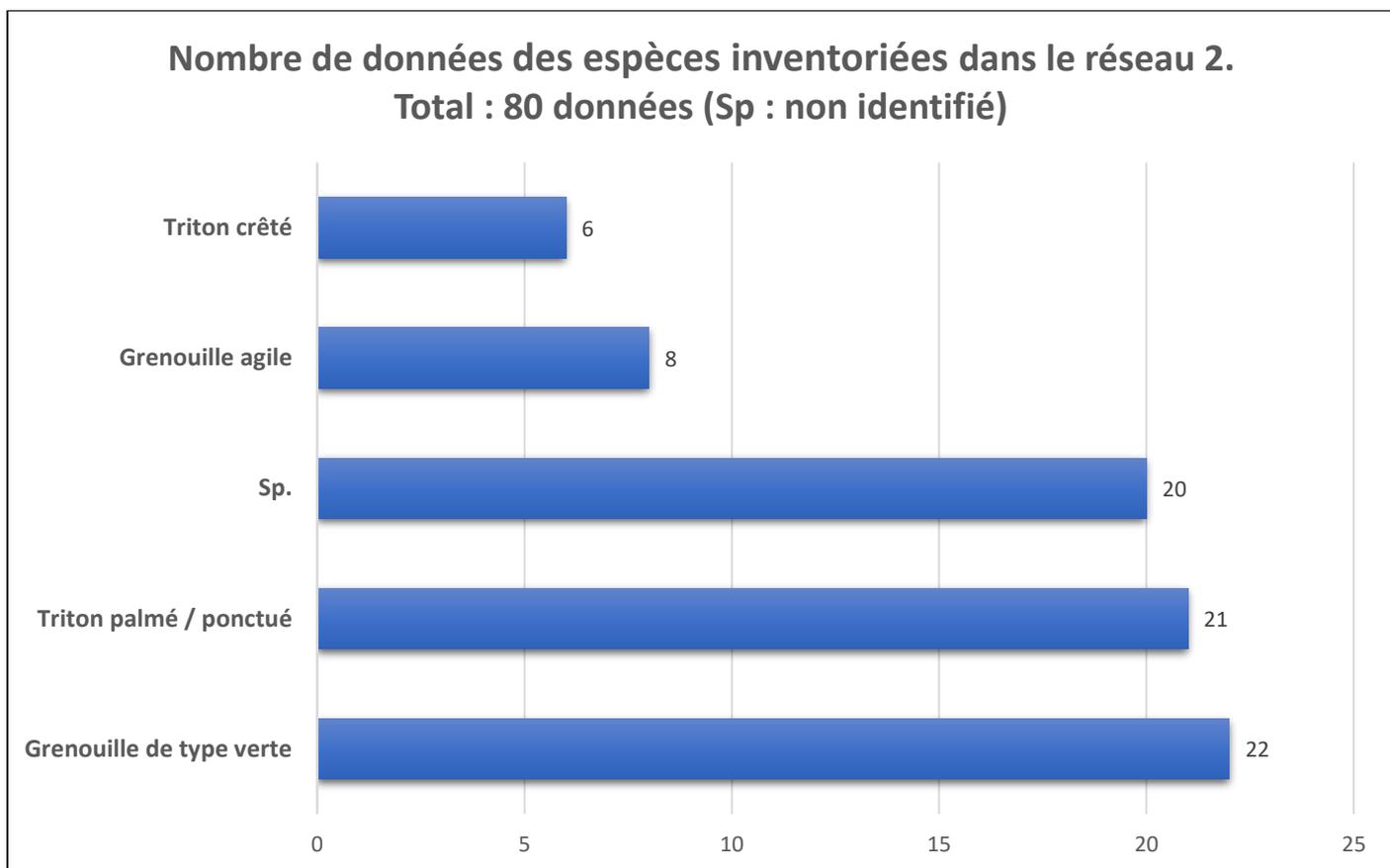


Ce premier réseau de mare se caractérise par un contexte prairial et boisé et se constitue de 5 mares. Pour deux d'entre-elles (mares n°1 et 127), pas ou peu d'espèces d'amphibiens ont pu être observées et le principal facteur de dégradation observé est une pollution de l'eau par les déjections bovines.

D'autres mares (n°4, 5 et 6) sont cependant favorables et abritent plusieurs espèces (Tritons palmés, Tritons ponctué et de Grenouilles vertes) à différentes périodes de l'année et dont les populations oscillent entre 10 et 60 individus par mare.

127		5	
6		4	
1			

### 3. Réseau de mare n°2 – Roncherolles-en-Bray Sud



Le réseau de mare n°2 se caractérise par une fragmentation des habitats en raison de la départementale D915 et se constitue de 3 mares : deux mares prairiales et une mare bétonnée située dans une ferme.

Cette dernière (mare n°68) ne présente pas de conditions favorables à la reproduction des amphibiens (murs en béton de 50 cm de haut, absence de végétation aquatique, présence de déjections d'anatidés) et aucun individu n'a par ailleurs été observé à l'intérieur ou à proximité de la mare.

La mare n°69 quant à elle présente des caractéristiques intéressantes : berges à pentes douces, bordures boisées, haies et bosquets présents à proximité et clôturée. Il est toutefois important de noter que l'ensoleillement quant à lui n'est pas optimal puisque le couvert arboré ne permet que très peu le développement de végétation aquatique.

67



68



69



Pour ce qui est de la mare n° 67, elle possède toutes les caractéristiques d'une mare favorable au Triton crêté : profondeur d'environ 50cm, végétation aquatique hélophyte et submergée, herbier aquatique, berges en partie boisées offrant une couverture ombragée, pentes douces et milieux boisés (haies arborées) à proximité. Plusieurs individus de l'espèce ont par ailleurs été observés (3 femelles et 3 mâles).





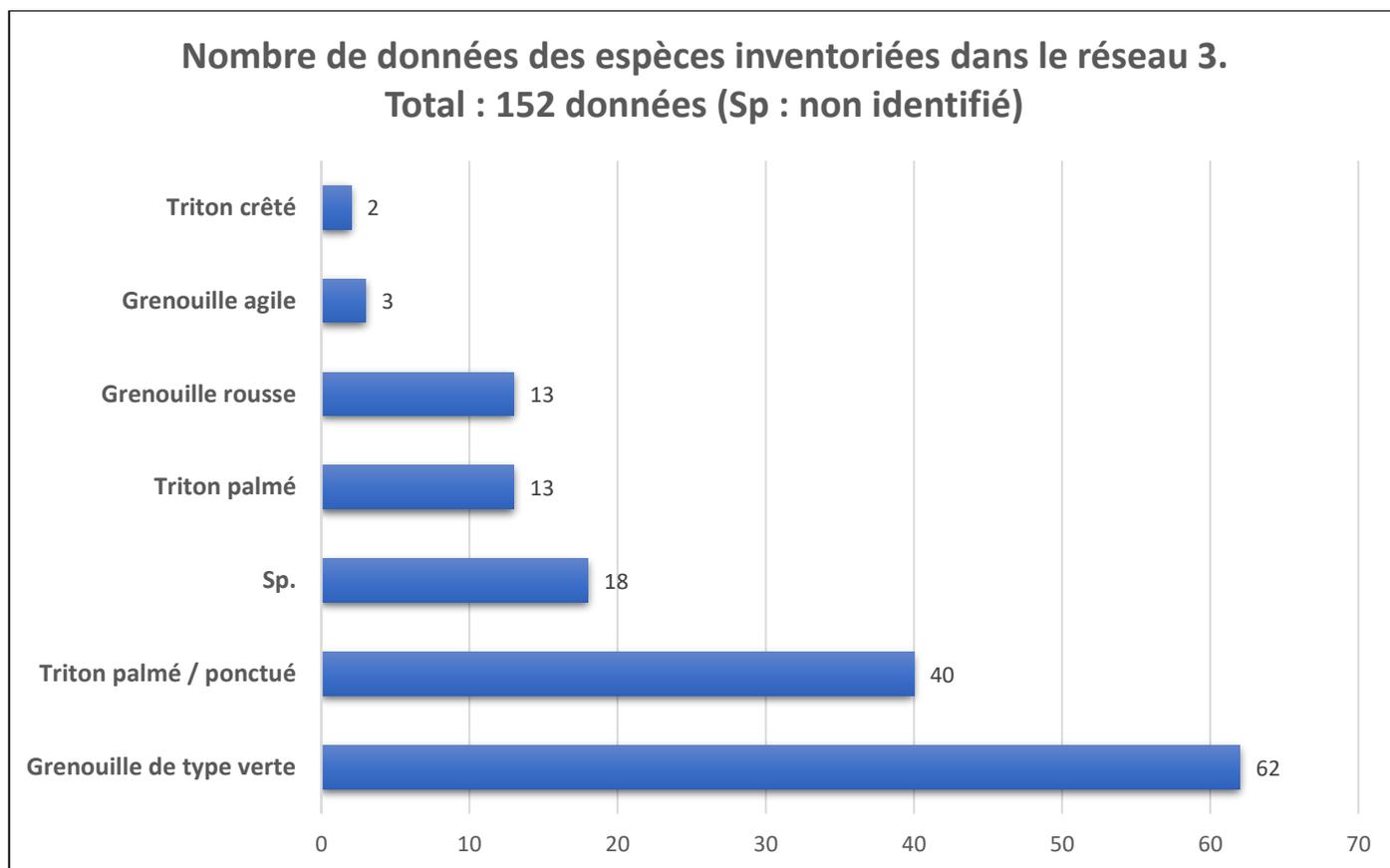
*Photos d'individus de Triton crêté capturés sur la mare 67*

Au vu des patterns ventraux, les 6 individus capturés ne l'ont été qu'une seule fois. Cette absence de recapture peut s'expliquer, en partie, par la méthode de prospection.

En effet, les individus de Tritons crêtés ainsi capturés se situaient généralement sur le fond de la mare, au niveau de la vase. La mare étant assez profonde et de grande superficie, il est donc possible que les différentes tentatives de pêche aient provoqué la fuite d'autres individus. On peut donc considérer que le nombre d'individus capturés ne représente qu'un échantillon de la population liée à la mare.

Une autre hypothèse possible est que les premiers individus capturés ont finalisé leur cycle de reproduction entre les différents passages et sont ensuite partis de la mare.

#### 4. Réseau de mare n°3 – Saumont la Poterie



Le réseau de mare n°3 se caractérise par des mares en contexte agro-pastoral et se constitue 4 mares. À noter que 2 mares présélectionnées par le PETR du Pays de Bray dans le cadre d'une interprétation cartographique préalable (voir méthodologie) ont été écartées du protocole de suivi : la mare n°82 pour cause de dépôt de branches, et la mare n°83 du fait son comblement.

À l'inverse, une mare (n°1002) a été intégrée et une autre mare (n°1004) n'a finalement pas été retenue du fait de son profil très embroussaillé par les ligneux. La mare n°1002 a été intégrée, car jugée pertinente (milieu boisé, profondeur supérieure ou égale à 50 cm, berges à pente douce, végétation aquatique) et située à proximité immédiate du site Natura 2000.

La mare n°85 quant à elle ne présente pas les caractéristiques d'une mare favorable aux amphibiens : une activité de pêche piscicole est présente, les berges sont très abruptes, la source provient d'un écoulement d'eau pluviale de la D915 située juste au-dessus. Seuls quelques individus de grenouilles vertes ont pu être observés.

Les mares n°83 et 84 sont quant à elles très favorables de par leurs caractéristiques et leur environnement. Les résultats attestent par ailleurs d'une importante diversité d'amphibiens (5 espèces : Triton palmé, Triton ponctué, Grenouille verte, Grenouille rousse et peut être du Triton crêté).

La mare n°81 abrite potentiellement des Triton crêtés puisque 2 larves d'urodèles qui possédaient des caractéristiques très proches de l'espèce ont pu être observées. À noter que les observations ont fait l'objet d'un indicateur complémentaire : une échelle de « certitude » de l'observation allant de 1 à 3. Cette observation ayant été évaluée à 2 sur 3.

La mare n°80, bien que possédant des caractéristiques intéressantes (végétation aquatique, environ 40 cm de profondeur, milieu clôturé, invertébrés aquatiques présents, présence de haies à proximité) dispose d'un potentiel d'accueil restreint du fait qu'elle soit entièrement clôturée par une barrière en béton de 30 cm environ. Aucun amphibien n'a d'ailleurs été observé à cet endroit.

80



84



81



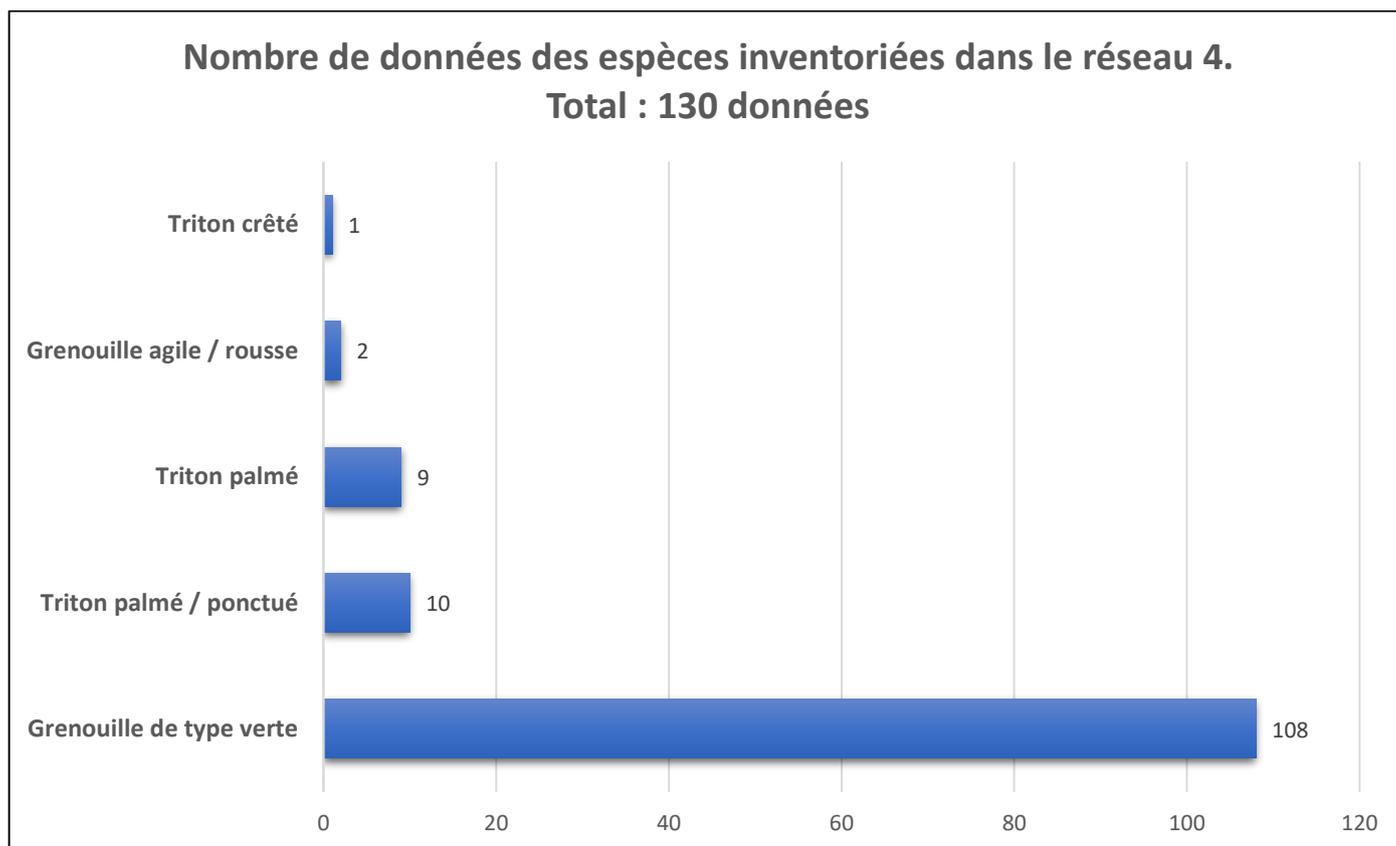
10  
02



85



## 5. Réseau de mare n°4 – Hodeng-Hodenger Nord



Le réseau n°4 se caractérise par 7 mares essentiellement situées en contexte agropastoral (bovin notamment).

Ces mares présentent généralement des structures paysagères et caractéristiques intéressantes pour les amphibiens : haies et boisements à proximité, mares possédant une végétation aquatique, profondeur de plusieurs dizaines de cm et berges en pentes douces.

Malgré ces caractérisations peu d'individus ont été observés au regard du nombre de mares (130 dont une très large majorité de Grenouilles vertes) pour une estimation maximale de 5 espèces (incertitudes d'identification exclues). Les mares n°36, 37, 1005 et 1006 ne disposent pas d'aménagements spécifiques et font l'objet d'un piétinement et de déjections bovines, ponctuellement concentrées.

Les mares n°202 et n°1006 quant à elles s'atterrissent complètement en période estivale du fait de leurs profondeurs restreintes (observation du 23 août 2021).

13  
8



36



13  
9



10  
05



37



20  
2



10  
06



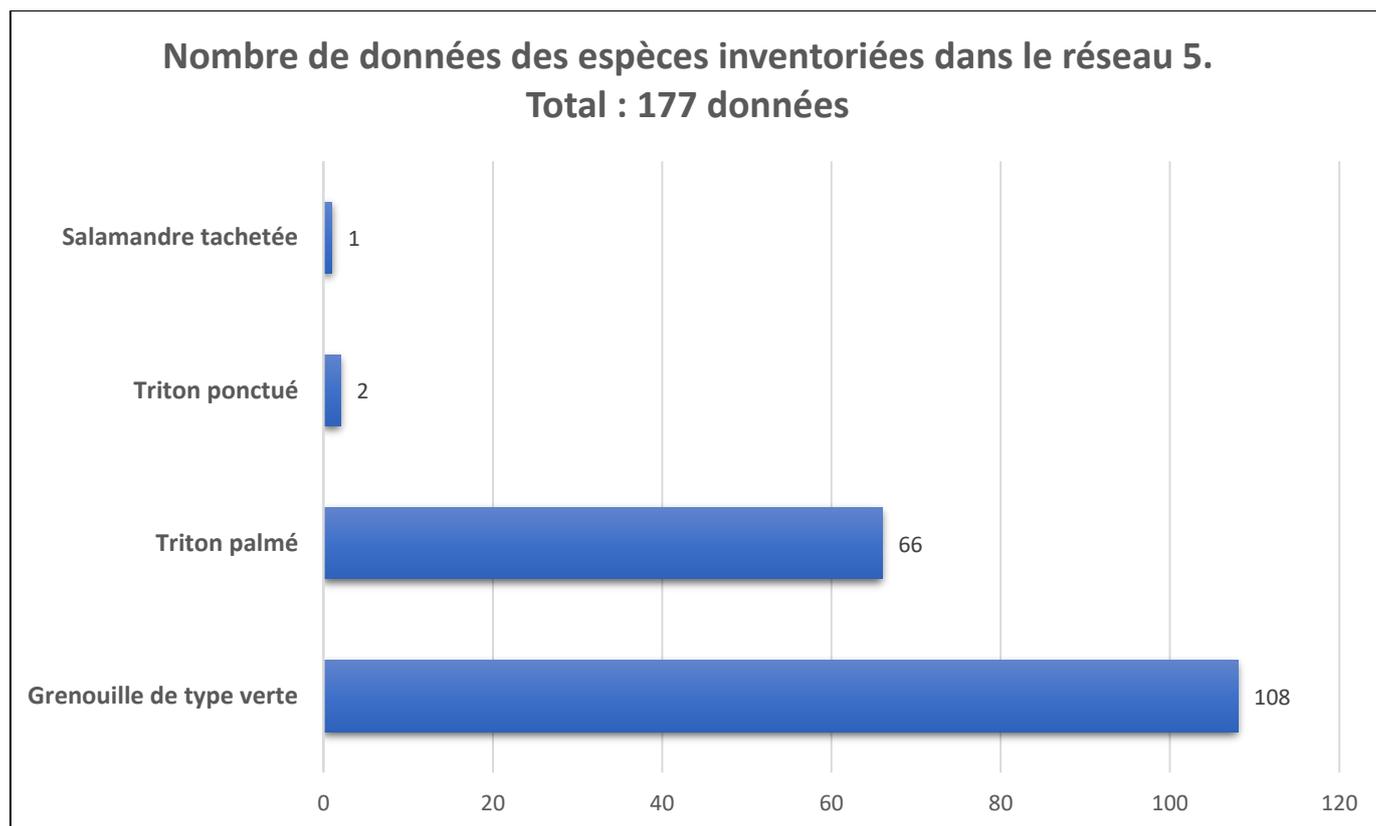
La mare n°139 a été caractérisée comme ayant le moins de potentiel d'accueil au sein de ce réseau. En effet, ses berges sont très abruptes, l'eau est turbide et elle ne possède pas ou très peu de végétation submergée. De plus, une pollution de l'eau liée aux déchets alimentaires et déjections de la population de rats musqués ont également été observées.

Contre toute attente, un individu de Triton crêté a été observé lors de la première prospection sur ce site (28 mars 2021). Il s'agissait d'une femelle qui n'a pas été recapturée au sein de cette mare ou du réseau par la suite. L'hypothèse considérée est que cette femelle soit arrivée lors de la migration pré-nuptiale à la recherche d'un site de reproduction et qu'elle n'ait pas retrouvé au sein de ce réseau les conditions optimales. L'hypothèse d'une prédation par des rats musqués n'est toutefois pas à exclure. À l'avenir, des observations complémentaires au sein des mares potentiellement présentes dans un périmètre élargi pourront apporter des éclairages.



*Photo d'individu femelle de Triton crêté capturé sur la mare 139*

## 6. Réseau de mare n°5 – Hodeng-Hodenger Sud



Le réseau n°5 est similaire au précédent puisqu'il est situé dans un contexte de prairies d'élevage, mais se différencie par un boisement situé à quelques centaines de mètres. Ces mares possèdent également des herbiers héliophytes (plantes dont l'appareil végétatif et reproducteur est aérien et dont les racines ou rhizomes sont immergés, au moins une partie de l'année) et hydrophytes (plante qui vit en partie ou totalement immergée dans l'eau toute ou partie de l'année) principalement situés au centre de la mare et inaccessibles aux bovins. Les amphibiens observés l'ont par ailleurs été au sein de ce secteur central végétalisé. Une présence en eau plus importante et un piétinement limité à la différence des secteurs de berges peuvent être des facteurs déterminants dans l'existence de cette zone « refuge ».

La mare n°40 quant à elle, bien que présentant une végétation aquatique pertinente pour les amphibiens, s'assèche au cours de l'été (observation confirmée le 23 août 2021).

38



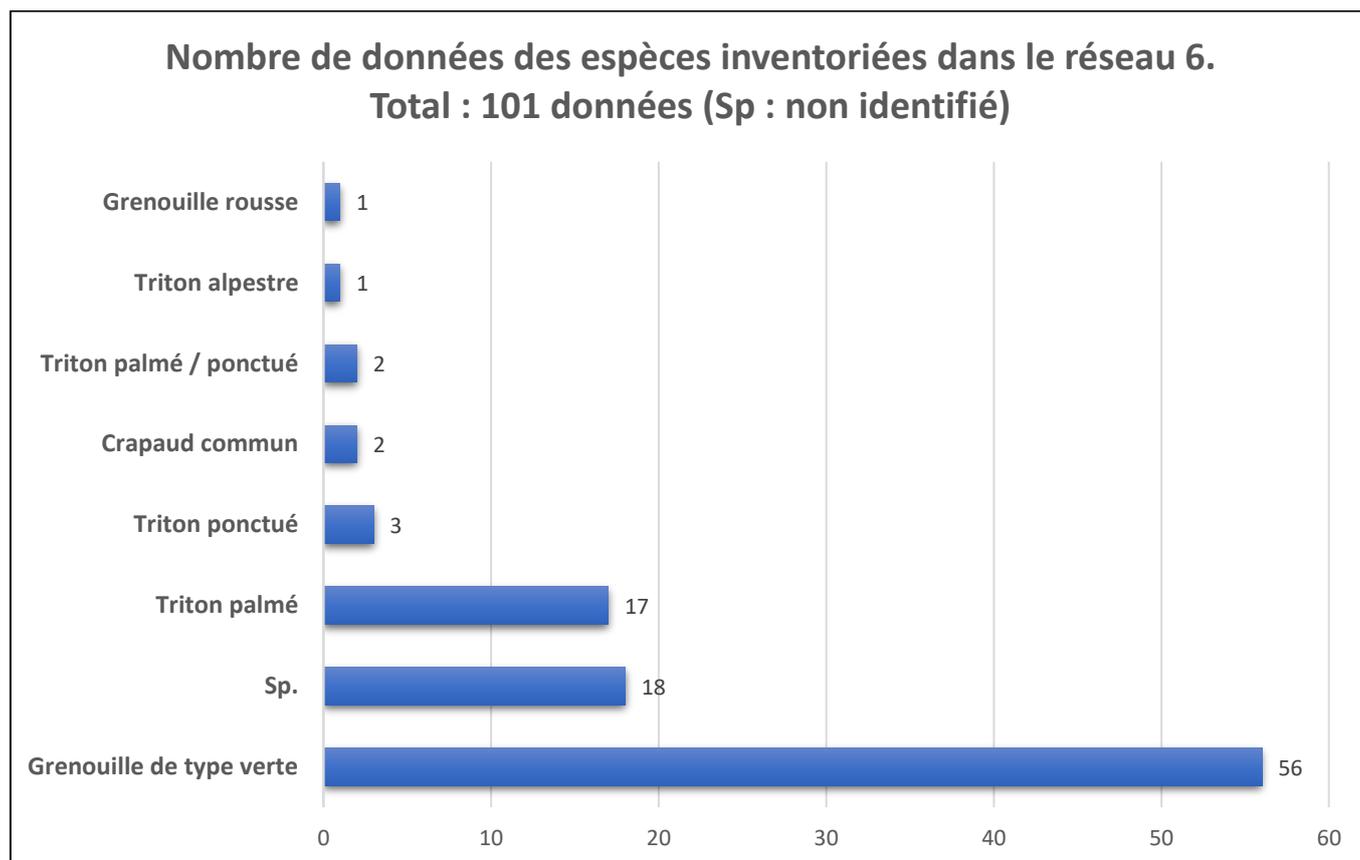
40



12  
6



## 7. Réseau de mare n°6 – Brémontier-Merval



Le réseau n°6 se situe en milieu boisé, de prairies de fauche et/ou de pâturage et se compose de 5 mares.

La mare n°1003 présente la particularité d'être intégralement située au sein d'un boisement clairsemé. Les berges y sont abruptes et une population piscicole est présente et a pu être observée à chaque passage le long des berges. Elle présente la particularité d'être composée d'un petit îlot, cette fois-ci à pentes douces et végétalisées. C'est dans ce secteur qu'un Triton palmé a pu être observé. Le reste du plan d'eau étant largement fréquenté une partie de l'année par une population de Grenouilles vertes.

En ce qui concerne la mare n°92, aucun amphibien n'a pu être observé notamment à cause de la forte densité de végétation aquatique qui a rendu la pêche impossible et qui a limité l'efficacité du protocole à une seule prospection « à vue ».

La mare n°94 est quant à elle fortement colonisée par les ligneux. La prospection a donc pu être réalisée le 24 et 27 mars sur une petite proportion de berges où une salamandre au stade larvaire a pu être identifiée. Compte tenu de la diminution en eau de la mare et de la colonisation de la végétation à partir de la fin du printemps, les amphibiens n'ont plus été observés sur ce plan d'eau.

92



93



94



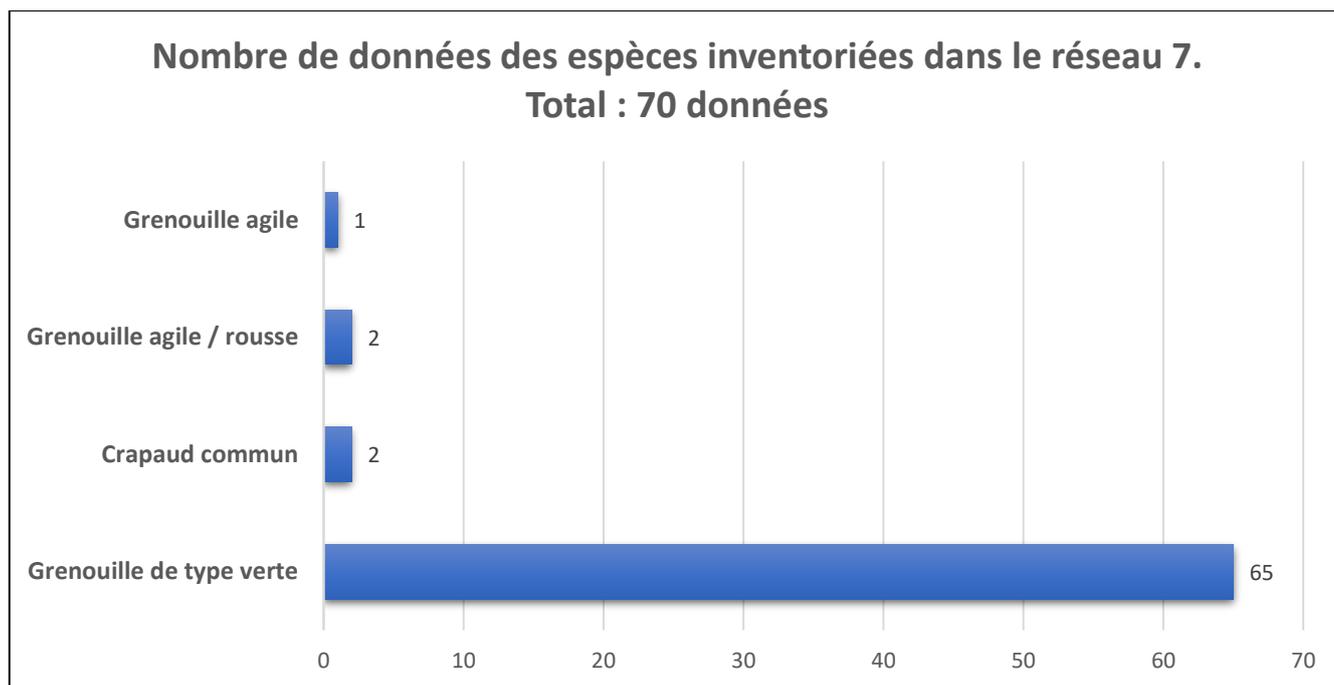
95



10  
03



## 8. Réseau de mare n°7 – Ferrières et Gournay-en-Bray



Ce réseau se distingue par la présence de l'Epte divisant les 7 mares en 2 zones distinctes. Au sud les mares (n°1001, 205, 168, 169) sont situées dans une propriété privée avec la présence de jardins et d'une prairie pâturée par des équidés. Au nord, les mares (n°160 et 161) sont situées dans des prairies pâturées par des bovins et à une distance de 100 mètres des haies les plus proches. La mare n°204 fait office d'exception puisqu'elle s'apparente à un ancien bras de l'Epte.

La mare n°161 est située sur une prairie de fauche et présente toutes les caractéristiques d'une mare favorable aux amphibiens (profondeur d'environ 40 cm, présence de végétation aquatique, berges à pente douce végétalisées et boisées, présence d'invertébrés aquatiques). Toutefois, seul un uniquement individu de Grenouille verte a pu être observé. Une hypothèse à confirmer sera donc que l'Epte et la N31 constituent des barrières naturelles et atrophiques qui ne permettent pas le développement d'une population d'amphibien sur un espace aussi restreint et peu boisé.

La mare n°160 se situe sur une pâture et présence des signes de piétinements des berges et de déjections de bovidés qui induisent des conditions moins favorables aux amphibiens. La végétation aquatique y est moins présente que sur la mare précédente, et de façon similaire à la 161, aucun amphibien n'a pu être observé. Cette absence d'observation d'amphibien est également valable pour la mare n°204, où de nouveau ont pu être observées des berges sont abruptes et une qualité d'eau peu favorable.

En ce qui concerne les 4 mares au sud de l'Epte, situées en bordure du site Natura 2000, plusieurs populations d'amphibiens sont installées, mais à plus forte raison au sein de 2 mares principales : n°168 et 169. Les mares n°205 et 1001 possèdent une qualité d'eau très peu favorable avec une forte turbidité et la présence de déjections animales.

160		161	
168		169	
204		206	
100 1			

# CONCLUSION

## 1. Générale

L'étude réalisée en 2012 concluait à une nette régression de l'espèce sur le site Natura 2000. En effet, seules 4 mares, soit 1,8% des 222 mares suivies faisaient l'objet d'une observation de l'espèce. En 2021, 5,7% des 35 mares suivies font l'objet d'une observation de l'espèce, soit 2 mares si l'on exclut les autres mares dont la présence de l'espèce n'a pas été confirmée avec certitude. Au total 7 adultes, dont 4 femelles et 3 mâles ont été observés et capturés avant d'être relâchés. Leur présence témoigne d'une potentielle reproduction sur au moins 1 mare (n°67).

Le nombre de mares prospecté est bien inférieur à l'inventaire réalisé en 2012, mais les conclusions sont similaires : le Triton crêté sur le site Natura 2000 « Pays de Bray Humide » ne semble être représenté que de manière ponctuelle et avec des populations relictuelles. Ces conclusions sont à mettre prioritairement en relation avec l'évolution des caractéristiques des mares au cours du temps (notamment du fait de l'atterrissement progressif par manque d'entretien).

La tendance (stabilité, régression, augmentation) des populations ne peut toutefois pas être confirmée à l'heure actuelle dans la mesure où les deux inventaires (2012 et 2021) n'ont pas l'objet d'une même méthodologie. Toutefois, le protocole et l'échantillonnage des réseaux de mares mis en œuvre en 2021, bien que perfectible, pose les bases de suivis plus réguliers (intervalle de 2 à 3 ans) qui permettront d'engager des analyses plus pointues et une identification plus spécifique des principaux facteurs d'influence sur l'évolution des populations d'amphibien dont le Triton crêté.

Le faible effectif des individus observés (7 individus) au cours de ce premier inventaire « revisité » ne permet toutefois pas d'établir une estimation de taille de population à l'aide d'une analyse statistique. Des pistes complémentaires (amphicaps, ADN environnemental) seront à envisager tout en considérant les avantages et les limites que ces éléments peuvent impliquer.

## Synthèse comparative entre les inventaires entre 2012 et 2021

Numéro de mare	Présence de l'espèce avant 2012 (Données éparses)	Présence de l'espèce en 2012 (Inventaires ALISE)	Présence de l'espèce depuis 2012 (Données éparses)	Présence de l'espèce en 2021 (Inventaires SNET)
1	N/A	Non observé	Oui (2015)	Non observé
67	N/A	Non observé	Oui (2013)	3 Adultes mâles et 3 adultes femelles
42	Oui (2007)	Non observé	N/A	Non prospectée
81	N/A	Oui (Adulte mâle)	N/A	Larves possibles de Triton crêté avec certitude d'identification de 2/3
139	N/A	Non observé	Oui (2015)	Adulte femelle
40	N/A	Oui (Adulte mâle)	N/A	Non observé
93	N/A	Non observé	Oui (2013)	Non observé
168 (hors N2000)	N/A	Oui (Adulte mâle)	N/A	Non observé
218 (hors N2000)	N/A	Oui (Adultes)	N/A	Non prospectée

Bien que des données éparses existent depuis 1998 (sources et observateurs multiples sans protocole commun), le choix a été fait de ne considérer que les données les plus contemporaines (inférieures à 10 ans).

En 9 ans, une évolution des mares et de leur environnement peut être constatée par rapport à 2012, notamment :

- **Mare n°1** : Elle ne présente actuellement plus de végétation aquatique. L'absence est probablement due à la dégradation de la qualité de l'eau. Une comparaison des photos aériennes du paysage montre par ailleurs une disparition de linéaires boisés (haies majoritairement) à proximité de la mare. La disparition d'abris terrestres potentiels peut également expliquer la disparition du Triton crêté sur la mare.
- **Mare n°67** : Elle possède actuellement des caractéristiques similaires à celles identifiées en 2012. La présence du Triton Crêté a par ailleurs été confirmée.
- **Mare n°81** : Elle a conservé des conditions écologiques très similaires à celles décrites en 2012 : profondeur entre 60cm et 1m, pentes douces, présence de végétation aquatique, berges en partie boisées. Seule la couleur actuelle orange de l'eau pourrait indiquer une dégradation liée à une pollution. Cependant la présence de Triton crêté en 2012 pourrait confirmer la possibilité forte (certitude d'identification 2/3) d'appartenance à l'espèce des larves d'urodèles retrouvées sur la mare en 2021.
- **Mare n°139** : Elle ne présente actuellement plus de végétation aquatique. L'absence est probablement due à la dégradation de la qualité de l'eau (présence de rats musqués).

- **Mare n°40** : Elle présente des caractéristiques écologiques actuelles similaires à l'exception de la profondeur d'eau et du couvert végétal. En effet, environ 30 cm d'eau est constaté au mois de mars 2021 (contre 50-100cm en 2012), la mare est quasiment asséchée en aout et environ 90% de la surface en eau est recouverte d'hydrophytes enracinés (contre 75% en 2012). La tendance est à l'atterrissement de la mare et pourrait expliquer une dégradation des conditions favorables à l'installation d'une population de Triton crêté.
- **Mare n°93** : Elle possède actuellement des caractéristiques similaires à celles identifiées en 2012. Elle est maintenue dans son état favorable à la présence de Triton crêté.
- **Mare n°168** : Elle est actuellement en moins bon état écologique qu'elle ne l'était en 2012. Les berges se sont boisées, la végétation aquatique est maintenant quasi absente, et une dégradation de la qualité de l'eau est observée (déversement des eaux du château dans la mare). Les conditions écologiques sont donc devenues peu attrayantes pour les amphibiens et particulièrement pour le Triton crêté.

### **Principaux facteurs d'influence sur les populations de Triton Crêté**

- Le premier facteur identifié est **l'atterrissement progressif** des mares par un manque chronique d'entretien ou des atteintes physiques (atterrissement, colonisation par les ligneux, comblement des mares, dépôt de branchages, déversement d'eau pluviale routière, déchets ...).
- Le second facteur identifiable est relatif à la gestion pastorale et à **l'accessibilité des mares pour l'abreuvement** par les troupeaux. Ce facteur semble d'autant plus déterminant en cas de présence d'un **unique point d'eau au sein des parcelles en herbes et d'absence d'aménagement spécifiques**.
- Le troisième facteur concerne **l'évolution du paysage** et notamment l'aménagement du territoire et les pratiques agropastorales. En ce sens, les enseignements issus des réflexions autour de la TVB en Pays de Bray ont permis d'identifier des **éléments de fracture écosystémique** (axes routiers, artificialisation des sols, clôtures des propriétés) pour lesquels un approfondissement est souhaitable.

## ***2. Préconisations***

Afin de préserver et de permettre une augmentation des populations de Triton crêté présentes sur le site Natura 2000, il serait envisageable de maintenir en bon état écologique les mares présentes dans les réseaux suivis, mais également à proximité. Le but serait de maximiser le potentiel d'accueil, et ainsi dégager d'autres réseaux de mares favorables au développement de l'espèce. L'intérêt serait démultiplicateur de par les importantes exigences écologiques de l'espèce qui lui confère le statut « d'espèce parapluie » et qui par son maintien, garantit la préservation et la restauration des populations d'amphibien et des milieux bocagers affiliés dans leur ensemble.

## Synthèse des préconisations techniques des mares inventoriées (2021)

Numéro de mare	Préconisations	Dispositifs et acteurs pressentis
<b>Réseau 1 – Roncherolles-en-Bray Nord</b>		
4	Débroussailler afin de permettre un meilleur ensoleillement et le développement d'une végétation aquatique plus importante.	<b>Agriculteur MAEC 2015</b> – MAEC 2023 ? (MAEC 2015 – non éligible au renouvellement en 2020) <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
5	Clôturer une partie des berges accessibles actuellement par les bovins afin d'en améliorer la qualité et aménager un abreuvoir surélevé pour les animaux d'élevage.	<b>Agriculteur MAEC 2015</b> – MAEC 2023 ? (Non engagé – même agriculteur pour 4, 5 et 127)
127	Déterminer la source de la pollution aquatique et la limiter	<b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
6	Procéder à un curage afin d'améliorer la qualité de la mare en général (augmenter le niveau d'eau, permettre le développement d'une végétation aquatique).	<b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
1	Clôturer une partie des berges accessibles actuellement par les bovins afin d'en améliorer la qualité et aménager un abreuvoir surélevé pour les animaux d'élevage.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
<b>Réseau 2 – Roncherolles-en-Bray Sud</b>		
67	Maintenir la mare dans son état actuel.	-
68	Rendre accessible une partie des berges bétonnées par les amphibiens et limiter la pollution par les déjections animales.	<b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
69	Améliorer l'ensoleillement global grâce à un débroussaillage au niveau du couvert arboré.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
<b>Réseau 3 – Saumont la Poterie</b>		
80	Rendre accessible une partie des berges bétonnées par les amphibiens.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
82	Débroussailler et enlever les dépôts de branchages afin de rendre la mare accessible et favorable au développement d'une végétation et à la colonisation par les amphibiens.	
81	Un curage et un débroussaillage d'une partie des berges seraient envisageables afin d'améliorer la qualité de cette mare déjà favorable aux amphibiens.	

84	Un curage et un débroussaillage d'une partie des berges seraient envisageables afin d'améliorer une mare déjà favorable aux amphibiens.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? (Non engagé – même agriculteur pour 4, 5, 127 et 84) <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
85	Limiter la pollution de l'eau via le ruissellement de l'eau depuis la D915.	<b>Commune et/ou Direction des routes ?</b> <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ? <b>Fédération des Chasseurs ?</b>
1002	Un débroussaillage des berges ainsi que l'aplanissement d'une partie de celles-ci seraient envisageables afin d'améliorer la qualité de cette mare déjà favorable aux amphibiens.	<b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ? <b>Service Départemental d'Incendie et de Secours</b> – Défense Incendie ?
<b>Réseau 4 – Hodeng-Hodenger Nord</b>		
1005	Un débroussaillage du couvert arboré est envisageable afin d'améliorer l'ensoleillement sur la mare et permettre le développement d'une végétation aquatique plus importante.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
138	Procéder à un curage afin d'améliorer la qualité de la mare en général (niveau d'eau, végétation aquatique).	<b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
36	Clôturer une partie des berges accessibles actuellement par les bovins afin d'en améliorer la qualité et aménager un abreuvoir surélevé pour les animaux d'élevage.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
37	Clôturer une partie des berges accessibles actuellement par les bovins afin d'en améliorer la qualité et aménager un abreuvoir surélevé pour les animaux d'élevage.	
139	Mettre un plan de lutte contre les Rats musqués présents sur la mare et aplanir une partie des berges afin de les rendre accessibles aux amphibiens.	<b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
1006	Limiter la pollution de l'eau, procéder à un curage, ainsi qu'un débroussaillage des berges.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
202	Maintenir la mare dans son état actuel.	-
<b>Réseau 5 – Hodeng-Hodenger Sud</b>		
38	Clôturer une partie des berges accessibles actuellement par les bovins afin d'en améliorer la qualité et aménager un abreuvoir surélevé pour les animaux d'élevage.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
126	Clôturer une partie des berges accessibles actuellement par les bovins afin d'en améliorer	

	la qualité et aménager un abreuvoir surélevé pour les animaux d'élevage.	
40	Clôturer une partie des berges accessibles actuellement par les bovins afin d'en améliorer la qualité et aménager un abreuvoir surélevé pour les animaux d'élevage. Procéder à un curage et un débroussaillage afin de limiter l'atterrissement.	
<b>Réseau 6 – Brémontier-Merval</b>		
1003	Un aplanissement d'une partie des berges est envisageable.	<b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ? <b>Centre de la Propriété Forestière ?</b>
93	Un curage est envisageable afin d'améliorer la qualité d'une mare déjà favorable aux amphibiens.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ?
92	Procéder à un curage et un débroussaillage afin de limiter l'atterrissement.	<b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
95	Clôturer une partie des berges accessibles actuellement par les bovins afin d'en améliorer la qualité et aménager un abreuvoir surélevé pour les animaux d'élevage. Procéder à un curage et un débroussaillage afin de limiter l'atterrissement.	<b>Agriculteur MAEC 2015</b> – MAEC 2023 ? (Non engagé) <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
94	Procéder à un déboisement et débroussaillage afin de rendre la mare de nouveau accessible aux prospections, améliorer l'ensoleillement et la qualité générale.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
<b>Réseau 7 – Ferrières et Gournay-en-Bray</b>		
161	Envisager un débroussaillage afin de limiter l'avancée de l'atterrissement.	<b>Agriculteur MAEC 2017</b> – MAEC 2023 ? (Non engagé, mais ilot engagé) <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
160	Clôturer une partie des berges accessibles actuellement par les bovins afin d'en améliorer la qualité et aménager un abreuvoir surélevé pour les animaux d'élevage.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Contrat Natura 2000 ou aides départementales ? <b>Bassin Versant</b> – Programme Mare ?
204	Un curage est envisageable afin d'améliorer la qualité de la mare et permettre le développement d'une végétation, et rehausser le niveau d'eau.	
1001	Un curage est envisageable afin d'améliorer la qualité de la mare et permettre le développement d'une végétation, limiter le	

	déversement des eaux de ruissellement des pâtures.	
205	Limiter la pollution de l'eau et améliorer sa qualité avec la plantation d'espèces végétales aquatique.	
168	Un curage est envisageable afin d'améliorer la qualité de la mare et permettre le développement d'une végétation, limiter le déversement des eaux du château.	<b>Particulier</b> – Aides départementales ?
169	Un curage est envisageable afin d'améliorer une mare déjà favorable aux amphibiens.	<b>Agriculteur</b> – MAEC 2023 ? <b>Particulier</b> – Aides départementales ?

À noter que les dispositifs et les acteurs pressentis, comme leur nom l'indique, concernent les dispositifs (financiers et/ou techniques) ainsi que les principaux porteurs identifiés par une analyse transversale des données en possession du PETR du Pays de Bray, à savoir :

- Les engagements en MAEC souscrits en Pays de Bray depuis 2015 ;
- Les contextes environnementaux au sein desquels s'inscrivent les mares (prairies, jardins, bois ...) ;
- Les usages connus et/ou présumés des mares (défense incendie, plan d'eau de chasse, plan de pêche) ;

Ces données comprennent parfois des informations privées nominatives ou étant issues d'un travail de recherche et de veille continu. Par conséquent, elles n'ont pas été communiquées au prestataire de la mission.

Cette première analyse appelle donc à des concertations et des réflexions partenariales au cas par cas afin de définir la meilleure articulation possible en faveur du porteur de projet identifié et des spécificités des mares.

Une distinction est toutefois nécessaire entre les « porteurs de projets propriétaires » qui se résument presque intégralement à deux catégories : les agriculteurs et les particuliers et les « porteurs de projets techniques » qui peuvent ponctuellement être en mesure de porter des projets au titre des catégories précitées. Enfin, il est important de préciser que cette première analyse n'intègre pas l'accompagnement technique, administratif et financier (sans être porteur de projet) que peuvent prodiguer des associations locales de l'environnement et/ou des collectivités territoriales.

### **Préconisation sur la fonctionnalité et le contexte environnant des réseaux de mares**

Comme évoqué précédemment, une large part des mares ayant fait l'objet du protocole de suivi se situent en contexte prairial (30 mares). Un environnement par définition dit « ouvert », où la présence en ligneux est limitée à la structure bocagère que constituent les haies et les boisements.

Il serait alors intéressant de mobiliser des leviers financiers et humains afin de faire ressortir des projets de plantations de haies ou de boisements le long des prairies, pâtures et cultures. Les abris et refuges qu'offrent les milieux boisés sont nécessaires au cycle de vie des amphibiens et du Triton crêté.

Le nombre de mares d'accueil est également une piste de réflexion. Il est en effet possible d'encourager la création de mares afin d'augmenter la capacité d'accueil du site Natura 2000. Tant au niveau des propriétaires que des gestionnaires, des projets financés en partie par des programmes publics peuvent voir le jour.

De façon générale, un suivi régulier de l'évolution des milieux naturels à proximité des mares, et plus largement de la qualité des réseaux de mares identifiés, serait à mettre en place afin de s'assurer de leur conservation. Si une dégradation des milieux ou des réseaux est observée, des solutions de mesures compensatoires locales pourraient être mises en place.

### **Actions envisageables par le commanditaire de la prestation**

- **Diffuser des résultats** aux propriétaires/gestionnaires concernés et connus et aux autres acteurs locaux, dont les collectivités territoriales ;
- Mobiliser les relais de presses locales pour **porter écho aux actions menées**.
- **Accompagner à la restauration** des mares prioritaires en lien avec la **TVB** ;
- **Intégrer** les connaissances au sein des **Atlas de la Biodiversité Communale (ABC)** ;
- Poursuivre les actions incitatives comme les **MAEC ou les Contrats Natura 2000** ;
- Poursuivre les actions d'information et de sensibilisation **notamment auprès des scolaires** ;
- **Développer la synergie et les actions partenariales** en lien avec les partenaires locaux (Syndicats de Bassin Versants, Fédération Départementales des Chasseurs, Conservatoire d'Espaces Naturels, autres associations locales pour l'environnement ...) et institutionnels (Office Française pour la Biodiversité, Agence de l'Eau Seine-Normandie, Direction Départementale des Territoires et de la Mer de Seine-Maritime, Direction Régionale de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement, Région Normandie ...).

### **Pistes d'amélioration du protocole de suivi**

Les inventaires réalisés en 2021 constituent les bases d'un protocole reproductible. Il serait recommandé de poursuivre le protocole sur plusieurs années afin d'accumuler assez de données et ainsi déterminer les évolutions quantitatives des populations d'amphibiens et qualitatives de la fonctionnalité des mares et des réseaux de mares. Le protocole CMR est ainsi à maintenir afin d'accéder à des analyses statistiques pertinentes dans la durée.

Ce protocole peut toutefois être amélioré. Somme Nature a fait le choix de le coupler au protocole POPAmphibien. Ce choix peut être gardé en l'état, mais être conforté par une augmentation du

nombre de sessions de CMR, de jour comme de nuit, tout au long de la période d'activité des amphibiens ;

Par ailleurs, la méthode de pêche peut également être améliorée. En effet, certaines mares sont parfois peu accessibles sur la totalité de la surface en eau (profondeur, colonisation de ligneux, envasement prononcé, etc.). Une des possibilités serait d'ajouter une méthode de capture non invasive à partir d'amphicapt en parallèle des inventaires actuels à l'aide de troubleaux.

Les amphicapt sont en général des bacs en plastique transparents avec des ouvertures à sens unique permettant aux amphibiens d'entrer, mais pas de sortir. Le bac étant immergé et rempli d'eau, les amphibiens sont donc temporairement piégés.



*Photo d'un amphicapt. (Tiré du « Protocole commun de suivi des Amphibiens des mares à l'aide d'Amphicapt / GM 2013-1 » de Réserves Naturelles de France)*

Les amphicapt permettent ainsi de capturer de façon plus exhaustive les amphibiens sur une mare et sur une plus longue période (nuit entière). Cette méthode est cependant chronophage puisqu'elle implique un premier passage le soir pour déposer le matériel et un second passage au lever du jour pour comptabiliser les individus et les relâcher. Ces deux méthodes combinées permettraient toutefois d'obtenir des données quantitatives plus importantes.

La technique d'inventaire à partir d'ADN environnemental (ADNe) est également une piste à envisager.

À l'aide d'un protocole strict d'échantillonnage de l'eau des mares, une analyse en laboratoire permet de faire ressortir l'ensemble des espèces animales ayant fréquenté le site sur un large pas de temps. En effet l'ADN issu des déjections, décompositions de tissus organiques et de la salive peut être conservé en milieu humide plusieurs mois avant une dégradation par les UV, la température, les bactéries, etc.

Cette technique permettrait de détecter le Triton crêté sur des sites où des inventaires ponctuels seraient passés à côté de ces données.

Le principal facteur limitant la mise en place de ce type de protocole concerne le coût élevé des analyses en laboratoire.

## BIBLIOGRAPHIE

- [1] - Cellule permanente de l'OBHEN, 2014. « Liste rouge des amphibiens de Haute-Normandie ».
- [2] - PETR Pays de Bray, 2017. « Document d'objectifs, Pays de Bray Humide, FR 2300131, Etat des lieux et objectifs ».
- [3] - Jean-Paul Jacob & Mathieu Denoël et al., 2006. « Le Triton crêté *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768) ».
- [4] - Puissauve Renaud – MNHN, Service du patrimoine naturel, 2015. « Triton crêté *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768) », fiche d'information sur les espèces aquatiques protégées – Triton crêté.
- [5] - ONF-MEDDE, 2016. « Synthèse de la méthode de suivi de population par C.M.R. Appliquée au Sonneur à ventre jaune », Plan national d'actions Sonneur à ventre jaune.
- [6] – Société Herpétologique de France, 2020. « Programme POP, Protocole POPAmphibien communauté, Edition 2020 ».

# ANNEXES

- 1. Annexe 1 : Fiches PRAM de mares dont la présence de Triton crêté est avérée ou probable en 2021.***

Données générales

Identifiant PRAM : .....  
 Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix : 1

Nom usuel de la mare : .....

Commune : Boudreville-en-Bay

Date : 11/03/2014

Observateur : J.B. / B.M.

Je suis le  propriétaire  locataire  gestionnaire  
 simple observateur ou autre : .....

Type de propriété :  public  privé  mixte  inconnu

Coordonnées GPS (si mare non repérable sur une carte) :  
 Lambert 93 ou WGS 84  
 X = 591205 Lat : .....  
 Y = 6047850 Long. : .....

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante) :

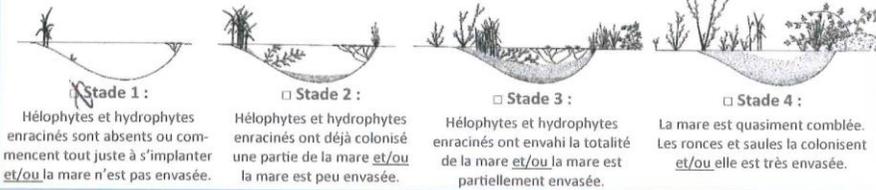
- Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)  
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)  
 Libellules (larves, adultes ou exuvies)  Poissons  
 Invertébrés aquatiques  Canards, oies, cygnes  
 autres : .....  aucun

Présence de végétation aquatique (sous ou à la surface de l'eau) :  oui  non

Type de mare :

- de prairie  de culture  de friche  de forêt  de marais  de carrière  
 bassin routier ou de décantation  de village, de ferme, de parc ou jardin  je ne sais pas

Stade d'évolution de la mare



Usages

- Usage(s) observé(s) de la mare :  abreuvoir aménagé  abreuvoir non aménagé  collecte ruissellement  pêche  
 chasse  réserve incendie  ornemental  protection de la biodiversité  patrimoine culturel / paysager  pédagogique  
 abandonné  lagunage  inconnu

Mare équipée d'une pompe à nez ?  oui  non

Présence de déchets ?  aucun  déchets verts (taille de haie, tonte...)  ordures ménagères  déchets recyclables (verre, plastique, métal)  déchets dangereux (solvant, huile, batterie...)  déchets inertes (gravats)  meubles  électroménager

Situation

Topographie :  plateau  versant  fond de vallée  autre : .....

- Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière) :  dune côtière  falaise et rochers côtiers  tourbière acide  
 bas-marais / tourbière alcaline  marais continental salé ou saumâtre  pelouse sèche  prairie mésophile  
 prairie humide  fourrés, bosquets  lande humide  lande sèche  bois de feuillus  bois de résineux  culture  
 jardin, parc, cour (de ferme)  carrière  annexe routière / ferroviaire  indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ?  aucun  fond empierré  muret  ponton  enrochement  autre : .....

Mare clôturée ?  non  en partie  totalement Présence d'une haie en contact avec la mare ?  oui  non

Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

Forme :  ronde / ovale  triangle  carré / rectangle  patatoïde  complexe (en U, digitée)

Taille moyenne (évaluez en pas) : longueur = 10 m largeur = 30 m

Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui :  0 < X ≤ 30 cm <  ≤ 60 cm <  ≤ 100 cm <  indéterminé

Nature du fond de la mare :  matériau naturel  béton  bache  autre : .....  indéterminé

Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) :  0% < X ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  ≤ 100% =

Bourellet de curage en haut de berge :  non  oui = ..... % du périmètre de la mare

Surpiétinement des abords :  intense et total  localisé  faible à nul

Hydrologie

Régime hydrologique :  mare permanente  mare temporaire  indéterminé

Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel :  aucune  fossé, noues  drainage / pompage  cours d'eau

axe de ruissellement  autre (précisez) : .....  indéterminé

Alimentation spécifique :  aucune  ruissellement voirie  ruissellement culture  source  nappe  pluvial bâti

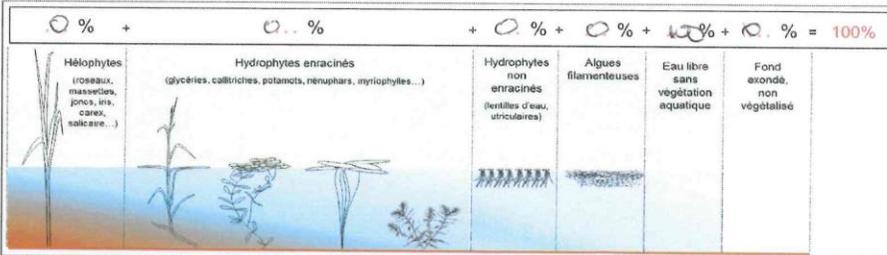
autre (précisez) : .....  indéterminé

Turbidité de l'eau :  limpide  trouble L'eau a une couleur spécifique :  non  oui (précisez) : brun

Zone tampon :  oui  non  indéterminé Exutoire :  surverse  débit de fuite  débordement  indéterminé

Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords :  0% < X ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  ≤ 100% =

Ombrage sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith) :  0% < X ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  ≤ 100% =

Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) : .....

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique)	% de la surface de la mare colonisée (à cocher seulement pour les plantes aquatiques)						
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%	indéterminé

Intervenir en faveur de cette mare...

- Travaux à envisager :  aucun  curage  reprofilage berge  bûcheronnage  débroussaillage  pose de clôture  
 aménagement d'abreuvoir  lutte contre espèces exotiques envahissantes  nettoyage déchets  arrachage de végétation  
 intervention sur fonctionnement hydraulique  fauchage tardif de la périphérie  autre : .....

Dans quel(s) objectif(s) ? .....

Données générales

Identifiant PRAM : .....  
 Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix : 67

Coordonnées GPS (si mare non repérable sur une carte) :  
 Lambert 93 ou WGS 84  
 X = 581277 ou Lat : .....  
 Y = 6947156 Long : .....

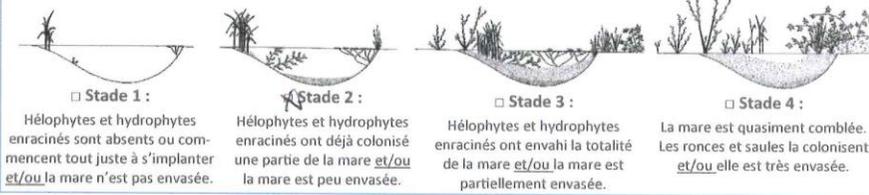
Nom usuel de la mare : .....  
 Commune : Rouville au Bay  
 Date : 11/03/2021  
 Observateur : TR/DM  
 Je suis le  propriétaire  locataire  gestionnaire  
 simple observateur ou autre : .....  
 Type de propriété :  public  privé  mixte  inconnu

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante) :  
 Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)  
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)  
 Libellules (larves, adultes ou exuvies)  Poissons  
 Invertébrés aquatiques  Canards, oies, cygnes  
 autres : .....  aucun  
 Présence de végétation aquatique (sous ou à la surface de l'eau) :  oui  non

Type de mare :

de prairie  de culture  de friche  de forêt  de marais  de carrière  
 bassin routier ou de décantation  de village, de ferme, de parc ou jardin  je ne sais pas

Stade d'évolution de la mare



Usages

Usage(s) observé(s) de la mare :  abreuvoir aménagé  abreuvoir non aménagé  collecte ruissellement  pêche  
 chasse  réserve incendie  ornemental  protection de la biodiversité  patrimoine culturel / paysager  pédagogique  
 abandonné  lagunage  inconnu  
 Mare équipée d'une pompe à nez ?  oui  non  
 Présence de déchets  aucun  déchets verts (taille de haie, tonte...)  ordures ménagères  déchets recyclables (verre, plastique, métal)  déchets dangereux (solvant, huile, batterie...)  déchets inertes (gravats)  meubles  électroménager

Situation

Topographie :  plateau  versant  fond de vallée  autre : .....  
 Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière) :  dune côtière  falaise et rochers côtiers  tourbière acide  
 bas-marais / tourbière alcaline  marais continental salé ou saumâtre  pelouse sèche  prairie mésophile  
 prairie humide  ourrès, bosquets  lande humide  lande sèche  bois de feuillus  bois de résineux  culture  
 jardin, parc, cour (de ferme)  carrière  annexe routière / ferrovière  indéterminé  
 Petit patrimoine bâti associé ?  aucun  fond empierré  muret  ponton  enrochement  autre : .....  
 Mare clôturée ?  non  en partie  totalement Présence d'une haie en contact avec la mare ?  oui  non

Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

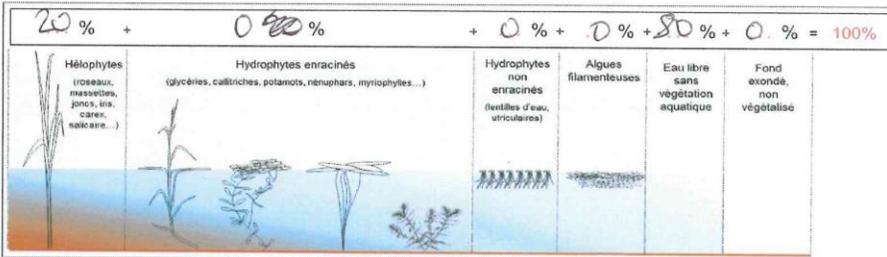
Forme :  ronde / ovale  triangle  carré / rectangle  patatoïde  complexe (en U, digitée)  
 Taille moyenne (évaluez en pas) : longueur = 40 m largeur = 20 m  
 Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui :  0 < 30 cm <  30 < 60 cm <  60 < 100 cm <  100 cm <  indéterminé  
 Nature du fond de la mare :  matériau naturel  béton  bêche  autre : .....  indéterminé  
 Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) :  0 < 0% <  0% <  25% <  25% <  50% <  50% <  75% <  75% <  100% =   
 Bourrelet de curage en haut de berge :  non  oui = ..... % du périmètre de la mare  
 Surpiétinement des abords :  intense et total  localisé  faible à nul

Hydrologie

Régime hydrologique :  mare permanente  mare temporaire  indéterminé  
 Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel :  aucune  fossé, noues  drainage / pompage  cours d'eau  
 axe de ruissellement  autre (précisez) : .....  indéterminée  
 Alimentation spécifique :  aucune  ruissellement voirie  ruissellement culture  source  nappe  pluvial bâti  
 autre (précisez) : .....  indéterminée  
 Turbidité de l'eau :  limpide  trouble L'eau a une couleur spécifique :  non  oui (précisez) : .....  
 Zone tampon :  oui  non  indéterminé Exutoire :  surverse  débit de fuite  débordement  indéterminé

Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords :  0% <  0% <  25% <  25% <  50% <  50% <  75% <  75% <  100% =   
 Ombrage sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith) :  0% <  0% <  25% <  25% <  50% <  50% <  75% <  75% <  100% =   
 Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) : .....

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique)	% de la surface de la mare colonisée (à cocher seulement pour les plantes aquatiques)					
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%

Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager :  aucun  curage  reprofilage berge  bûcheronnage  débroussaillage  pose de clôture  
 aménagement d'abreuvoir  lutte contre espèces exotiques envahissantes  nettoyage déchets  arrachage de végétation  
 intervention sur fonctionnement hydraulique  fauchage tardif de la périphérie  autre : .....  
 Dans quel(s) objectif(s) ? .....

Données générales

Identifiant PRAM : .....  
 ↳ Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix : .....

Nom usuel de la mare : SI

Commune : Seurrenval-la-Poterie

Date : 11/03/2021

Observateur : BT IBM

Je suis le  propriétaire  locataire  gestionnaire  
 simple observateur ou autre : .....

Type de propriété :  public  privé  mixte  inconnu

Coordonnées GPS (si mare non repérable sur une carte) :  
 Lambert 93 ou WGS 84  
 X = 599 264 Lat : .....  
 Y = 69 32 26 Long : .....

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante) :

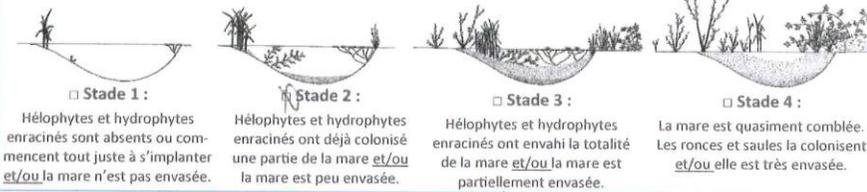
- Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)  
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)  
 Libellules (larves, adultes ou exuvies)  Poissons  
 Invertébrés aquatiques  Canards, oies, cygnes  
 autres : .....  aucun

Présence de végétation aquatique (sous ou à la surface de l'eau) :  oui  non

Type de mare :

- de prairie  de culture  de friche  de forêt  de marais  de carrière  
 bassin routier ou de décantation  de village, de ferme, de parc ou jardin  je ne sais pas

Stade d'évolution de la mare



Usages

Usage(s) observé(s) de la mare :  abreuvoir aménagé  abreuvoir non aménagé  collecte ruissellement  pêche  
 chasse  réserve incendie  ornemental  protection de la biodiversité  patrimoine culturel / paysager  pédagogique  
 abandonné  lagunage  inconnu

Mare équipée d'une pompe à nez ?  oui  non

Présence de déchets ?  aucun  déchets verts (taille de haie, tonte...)  ordures ménagères  déchets recyclables (verre, plastique, métal)  déchets dangereux (solvant, huile, batterie...)  déchets inertes (gravats)  meubles  électroménager

Situation

Topographie :  plateau  versant  fond de vallée  autre : .....

Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière) :  dune côtière  falaise et rochers côtiers  tourbière acide

- bas-marais / tourbière alcaline  marais continental salé ou saumâtre  pelouse sèche  prairie mésophile  
 prairie humide  fourrés, bosquets  lande humide  lande sèche  bois de feuillus  bois de résineux  culture  
 jardin, parc, cour (de ferme)  carrière  annexe routière / ferroviaire  indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ?  aucun  fond empierré  muret  ponton  enrochement  autre : .....

Mare clôturée ?  non  en partie  totalement Présence d'une haie en contact avec la mare ?  oui  non

Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

Forme :  ronde / ovale  triangle  carré / rectangle  patatoïde  complexe (en U, digitée)

Taille moyenne (évaluez en pas) : longueur = 30 m largeur = 25 m

Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui :  = 0 <  ≤ 30 cm <  ≤ 60 cm <  ≤ 100 cm <

Nature du fond de la mare :  matériau naturel  béton  bêche  autre : .....  indéterminé

Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) :  = 0% <  ≤ 25% <  50% <  ≤ 75% <  < 100% =

Bourrelet de curage en haut de berge :  non  oui = ..... % du périmètre de la mare

Surpiétinement des abords :  intense et total  localisé  faible à nul

Hydrologie

Régime hydrologique :  mare permanente  mare temporaire  indéterminé

Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel :  aucune  fossé, noues  drainage / pompage  cours d'eau

axe de ruissellement  autre (précisez) : .....  indéterminée

Alimentation spécifique :  aucune  ruissellement voirie  ruissellement culture  source  nappe  pluvial bâti

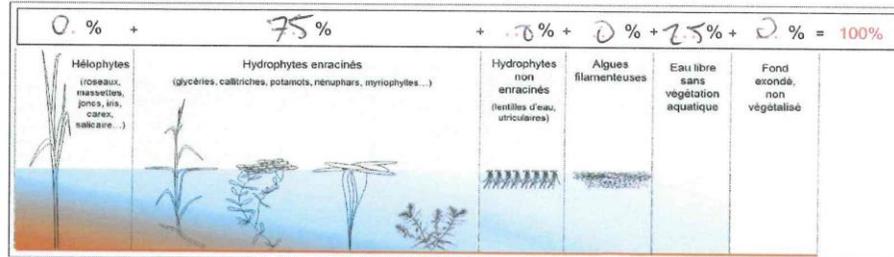
autre (précisez) : .....  indéterminée

Turbidité de l'eau :  limpide  trouble L'eau a une couleur spécifique :  non  oui (précisez) : orange

Zone tampon :  oui  non  indéterminé Exutoire :  surverse  débit de fuite  débordement  indéterminé

Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords :  = 0% <  ≤ 25% <  50% <  ≤ 75% <  < 100% =

Ombrage sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith) :  0% <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  < 100% =

Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) : .....

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique)	% de la surface de la mare colonisée (à cocher seulement pour les plantes aquatiques)						
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%	indéterminé

Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager :  aucun  curage  reprofilage berge  bûcheronnage  débroussaillage  pose de clôture  
 aménagement d'abreuvoir  lutte contre espèces exotiques envahissantes  nettoyage déchets  arrachage de végétation  
 intervention sur fonctionnement hydraulique  fauchage tardif de la périphérie  autre : .....

Dans quel(s) objectif(s) ? .....

Données générales

Identifiant PRAM : .....  
 Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix : 139

Coordonnées GPS (si mare non repérable sur une carte) :  
 Lambert 93 ou WGS 84  
 X = 558131 Lat : .....  
 Y = 6937305 Long : .....

Nom usuel de la mare : .....

Commune : Hodeburg-Hodouenges

Date : 11/03/2021

Observateur : TRIBM

Je suis le  propriétaire  locataire  gestionnaire  
 simple observateur ou autre : .....

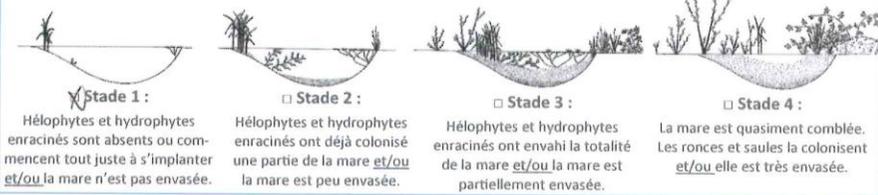
Type de propriété :  public  privé  mixte  inconnu

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante) :  
 Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)  
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)  
 Libellules (larves, adultes ou exuvies)  Poissons  
 Invertébrés aquatiques  Canards, oies, cygnes  
 autres : .....  aucun  
 Présence de végétation aquatique (sous ou à la surface de l'eau) :  oui  non

Type de mare :

de prairie  de culture  de friche  de forêt  de marais  de carrière  
 bassin routier ou de décantation  de village, de ferme, de parc ou jardin  je ne sais pas

Stade d'évolution de la mare



Usages

Usage(s) observé(s) de la mare :  abreuvoir aménagé  abreuvoir non aménagé  collecte ruissellement  pêche  
 chasse  réserve incendie  ornemental  protection de la biodiversité  patrimoine culturel / paysager  pédagogique  
 abandonné  lagunage  inconnu

Mare équipée d'une pompe à nez ?  oui  non

Présence de déchets ?  aucun  déchets verts (taille de haie, tonte...)  ordures ménagères  déchets recyclables (verre, plastique, métal)  déchets dangereux (solvant, huile, batterie...)  déchets inertes (gravats)  meubles  électroménager

Situation

Topographie :  plateau  versant  fond de vallée  autre : .....

Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière) :  dune côtière  falaise et rochers côtiers  tourbière acide  
 bas-marais / tourbière alcaline  marais continental salé ou saumâtre  pelouse sèche  prairie mésophile  
 prairie humide  fourrés, bosquets  lande humide  lande sèche  bois de feuillus  bois de résineux  culture  
 jardin, parc, cour (de ferme)  carrière  annexe routière / ferroviaire  indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ?  aucun  fond empierré  muret  ponton  enrochement  autre : .....

Mare clôturée ?  non  en partie  totalement Présence d'une haie en contact avec la mare ?  oui  non

Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

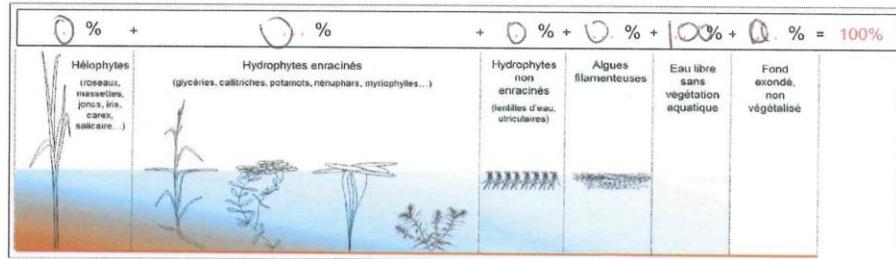
Forme :  ronde / ovale  triangle  carré / rectangle  patatoïde  complexe (en U, digitée)  
 Taille moyenne (évaluez en pas) : longueur = 6 m largeur = 20 m  
 Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui :  0 < □ ≤ 30 cm <  30 < □ ≤ 60 cm < □ ≤ 100 cm < □  
 Nature du fond de la mare :  matériau naturel  béton  bêche  autre : .....  indéterminé  
 Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) :  0% < □ ≤ 25% < □ ≤ 50% < □ ≤ 75% < □ < 100% = □  
 Bourrelet de curage en haut de berge :  non  oui = ..... % du périmètre de la mare  
 Surpiétinement des abords :  intense et total  localisé  faible à nul

Hydrologie

Régime hydrologique :  mare permanente  mare temporaire  indéterminé  
 Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel :  aucune  fossé, noues  drainage / pompe  cours d'eau  
 axe de ruissellement  autre (précisez) : .....  indéterminée  
 Alimentation spécifique :  aucune  ruissellement voirie  ruissellement culture  source  nappe  pluvial bâti  
 autre (précisez) : .....  indéterminée  
 Turbidité de l'eau :  limpide  trouble L'eau a une couleur spécifique :  non  oui (précisez) : gris  
 Zone tampon :  oui  non  indéterminé Exutoire :  surverse  débit de fuite  débordement  indéterminé

Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords :  0% < □ ≤ 25% <  25% < □ ≤ 50% < □ ≤ 75% < □ < 100% = □

Ombrage sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith) :  0% < □ ≤ 25% <  25% < □ ≤ 50% < □ ≤ 75% < □ < 100% = □

Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) : au 3 rats musqués

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique)	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%	indéterminé

Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager :  aucun  curage  reprofilage berge  bûcheronnage  débroussaillage  pose de clôture  
 aménagement d'abreuvoir  lutte contre espèces exotiques envahissantes  nettoyage déchets  arrachage de végétation  
 intervention sur fonctionnement hydraulique  fauchage tardif de la périphérie  autre : .....

Dans quel(s) objectif(s) ? permettre aux amphibiens d'accéder dans de meilleures conditions.

## Fiche de caractérisation de mare (Version 2017)

### Données générales

Identifiant PRAM : .....  
 Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix : 60

Coordonnées GPS (si mare non repérable sur une carte) :  
 Lambert 93 ou WGS 84  
 X = 553222 Lat. : .....  
 Y = 6536988 Long. : .....

Nom usuel de la mare : .....

Commune : Breilleville-Morval

Date : 25/03/2021

Observateur : RJ/BM

Je suis le  propriétaire  locataire  gestionnaire  
 simple observateur ou autre : .....

Type de propriété :  public  privé  mixte  inconnu

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante) :

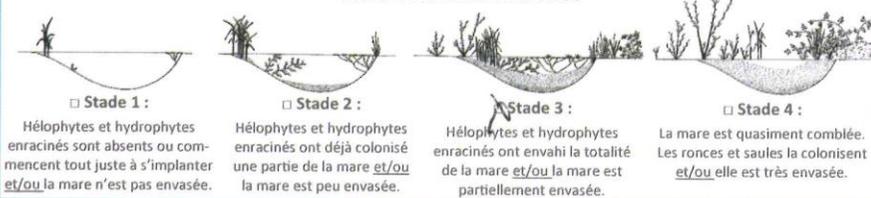
- Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)  
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)  
 Libellules (larves, adultes ou exuvies)  Poissons  
 Invertébrés aquatiques  Canards, oies, cygnes  
 autres : .....  aucun

Présence de végétation aquatique (sous ou à la surface de l'eau) :  oui  non

### Type de mare :

- de prairie  de culture  de friche  de forêt  de marais  de carrière  
 bassin routier ou de décantation  de village, de ferme, de parc ou jardin  je ne sais pas

### Stade d'évolution de la mare



### Usages

Usage(s) observé(s) de la mare :  abreuvoir aménagé  abreuvoir non aménagé  collecte ruissellement  pêche  
 chasse  réserve incendie  ornemental  protection de la biodiversité  patrimoine culturel / paysager  pédagogique  
 abandonné  lagunage  inconnu

Mare équipée d'une pompe à nez ?  oui  non

Présence de déchets ?  aucun  déchets verts (taille de haie, tonte...)  ordures ménagères  déchets recyclables (verre, plastique, métal)  déchets dangereux (solvant, huile, batterie...)  déchets inertes (gravats)  meubles  électroménager

### Situation

Topographie :  plateau  versant  fond de vallée  autre : .....

Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière) :  dune côtière  falaise et rochers côtiers  tourbière acide  
 bas-marais / tourbière alcaline  marais continental salé ou saumâtre  pelouse sèche  prairie mésophile  
 prairie humide  fourrés, bosquets  lande humide  lande sèche  bois de feuillus  bois de résineux  culture  
 jardin, parc, cour (de ferme)  carrière  annexe routière / ferroviaire  indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ?  aucun  fond empierré  muret  ponton  enrochement  autre : .....

Mare clôturée ?  non  en partie  totalement Présence d'une haie en contact avec la mare ?  oui  non

### Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

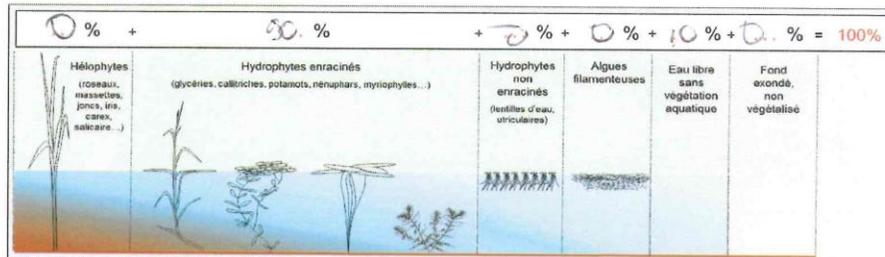
Forme :  ronde / ovale  triangle  carré / rectangle  patatoïde  complexe (en U, digitée)  
 Taille moyenne (évaluez en pas) : longueur = 30 m largeur = 15 m  
 Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui :  0 <  ≤ 30 cm <  ≤ 60 cm <  ≤ 100 cm <   
 Nature du fond de la mare :  matériau naturel  béton  bêche  autre : .....  indéterminé  
 Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) :  0% <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  ≤ 100% =   
 Bourrelet de curage en haut de berge :  non  oui = ..... % du périmètre de la mare  
 Surpiétinement des abords :  intense et total  localisé  faible à nul

### Hydrologie

Régime hydrologique :  mare permanente  mare temporaire  indéterminé  
 Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel :  aucune  fossé, noues  drainage / pompage  cours d'eau  
 axe de ruissellement  autre (précisez) : .....  indéterminée  
 Alimentation spécifique :  aucune  ruissellement voirie  ruissellement culture  source  nappe  pluvial bâti  
 autre (précisez) : .....  indéterminée  
 Turbidité de l'eau :  limpide  trouble L'eau a une couleur spécifique :  non  oui (précisez) : .....  
 Zone tampon :  oui  non  indéterminé Exutoire :  surverse  débit de fuite  débordement  indéterminé

### Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords :  0% <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  ≤ 100% =

Ombrage sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith) :  0% <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  ≤ 100% =

Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) : .....

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique)	% de la surface de la mare colonisée (à cocher seulement pour les plantes aquatiques)						
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%	indéterminé

### Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager :  aucun  curage  reprofilage berge  bûcheronnage  débroussaillage  pose de clôture  
 aménagement d'abreuvoir  lutte contre espèces exotiques envahissantes  nettoyage déchets  arrachage de végétation  
 intervention sur fonctionnement hydraulique  fauchage tardif de la périphérie  autre : .....

Dans quel(s) objectif(s) ? .....

Données générales

Identifiant PRAM : .....  
 Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix : 93

Nom usuel de la mare : .....  
 Commune : Brémontel - Neuvel

Date : 11/03/2011

Observateur : TR / BM  
 Je suis le  propriétaire  locataire  gestionnaire  
 simple observateur ou autre : .....

Type de propriété :  public  privé  mixte  inconnu

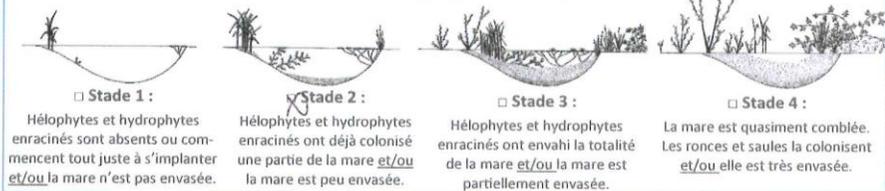
Coordonnées GPS (si mare non repérable sur une carte) :  
 Lambert 93 ou WGS 84  
 X = 60460 Lat. : .....  
 Y = 6936583 Long. : .....

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante) :  
 Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)  
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)  
 Libellules (larves, adultes ou exuvies)  Poissons  
 Invertébrés aquatiques  Canards, oies, cygnes  
 autres : .....  aucun  
 Présence de végétation aquatique (sous ou à la surface de l'eau) :  oui  non

Type de mare :

- de prairie  de culture  de friche  de forêt  de marais  de carrière  
 bassin routier ou de décantation  de village, de ferme, de parc ou jardin  je ne sais pas

Stade d'évolution de la mare



Usages

- Usage(s) observé(s) de la mare :  abreuvoir aménagé  abreuvoir non aménagé  collecte ruissellement  pêche  
 chasse  réserve incendie  ornemental  protection de la biodiversité  patrimoine culturel / paysager  pédagogique  
 abandonné  lagunage  inconnu

Mare équipée d'une pompe à nez ?  oui  non

Présence de déchets  aucun  déchets verts (taille de haie, tonte...)  ordures ménagères  déchets recyclables (verre, plastique, métal)  déchets dangereux (solvant, huile, batterie...)  déchets inertes (gravats)  meubles  électroménager

Situation

Topographie :  plateau  versant  fond de vallée  autre : .....

Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière) :  dune côtière  falaise et rochers côtiers  tourbière acide  
 bas-marais / tourbière alcaline  marais continental salé ou saumâtre  pelouse sèche  prairie mésophile  
 prairie humide  fourrés, bosquets  lande humide  lande sèche  bois de feuillus  bois de résineux  culture  
 jardin, parc, cour (de ferme)  carrière  annexe routière / ferroviaire  indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ?  aucun  fond empierré  muret  ponton  enrochement  autre : .....

Mare clôturée ?  non  en partie  totalement Présence d'une haie en contact avec la mare ?  oui  non

Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

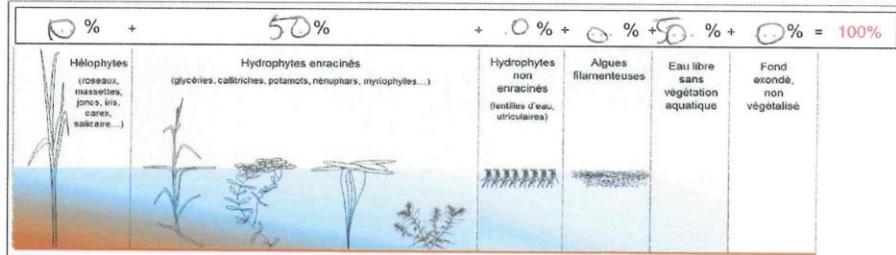
Forme :  ronde / ovale  triangle  carré / rectangle  patatoïde  complexe (en U, digitée)  
 Taille moyenne (évaluez en pas) : longueur = 10 m largeur = 30 m  
 Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui :  = 0 <  ≤ 30 cm <  ≤ 60 cm <  ≤ 100 cm <   
 Nature du fond de la mare :  matériau naturel  béton  bêche  autre : .....  indéterminé  
 Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) :  = 0% <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  ≤ 100% =   
 Bourrelet de curage en haut de berge :  non  oui = ..... % du périmètre de la mare  
 Surpiétinement des abords :  intense et total  localisé  faible à nul

Hydrologie

Régime hydrologique :  mare permanente  mare temporaire  indéterminé  
 Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel :  aucune  fossé, noues  drainage / pompage  cours d'eau  
 axe de ruissellement  autre (précisez) : .....  indéterminée  
 Alimentation spécifique :  aucune  ruissellement voirie  ruissellement culture  source  nappe  pluvial bâti  
 autre (précisez) : .....  indéterminée  
 Turbidité de l'eau :  limpide  trouble L'eau a une couleur spécifique :  non  oui (précisez) : mauve  
 Zone tampon :  oui  non  indéterminé Exutoire :  surverse  débit de fuite  débordement  indéterminé

Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords :  = 0% <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  ≤ 100% =   
 Ombrage sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith) :  0% <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  ≤ 100% =

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique) : .....

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique)	% de la surface de la mare colonisée (à cocher seulement pour les plantes aquatiques)					
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%

Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager :  aucun  curage  reprofilage berge  bûcheronnage  débroussaillage  pose de clôture  
 aménagement d'abreuvoir  lutte contre espèces exotiques envahissantes  nettoyage déchets  arrachage de végétation  
 intervention sur fonctionnement hydraulique  fauchage tardif de la périphérie  autre : .....

Dans quel(s) objectif(s) ? .....

## Fiche de caractérisation de mare (Version 2017)

### Données générales

Identifiant PRAM : .....  
 ↳ Si je ne le connais pas, j'attribue un code de mon choix : 168

Nom usuel de la mare : .....

Commune : Gouvion-en-Bazou

Date : 4 / 03 / 2021

Observateur : SM / TR

Je suis le  propriétaire  locataire  gestionnaire  
 simple observateur ou autre : .....

Type de propriété :  public  privé  mixte  inconnu

Coordonnées GPS (si mare non repérable sur une carte) :  
 Lambert 93 ou WGS 84  
 X = 608236 Lat. : .....  
 Y = 698078 Long. : .....

Groupes faunistiques observés (si des espèces sont déterminées, remplir la fiche inventaire correspondante) :

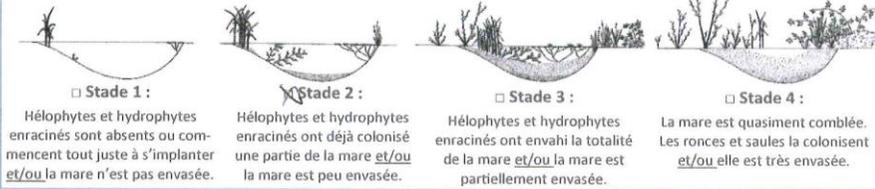
- Amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres)  
 Reptiles (serpents, tortues, lézards)  
 Libellules (larves, adultes ou exuvies)  Poissons  
 Invertébrés aquatiques  Canards, oies, cygnes  
 autres : .....

Présence de végétation aquatique (sous ou à la surface de l'eau) :  oui  non

### Type de mare :

- de prairie  de culture  de friche  de forêt  de marais  de carrière  
 bassin routier ou de décantation  de village, de ferme, de parc ou jardin  je ne sais pas

### Stade d'évolution de la mare



### Usages

Usage(s) observé(s) de la mare :  abreuvoir aménagé  abreuvoir non aménagé  collecte ruissellement  pêche  
 chasse  réserve incendie  ornemental  protection de la biodiversité  patrimoine culturel / paysager  pédagogique  
 abandonné  lagunage  inconnu

Mare équipée d'une pompe à nez ?  oui  non

Présence de déchets ?  aucun  déchets verts (taille de haie, tonte...)  ordures ménagères  déchets recyclables (verre, plastique, métal)  déchets dangereux (solvant, huile, batterie...)  déchets inertes (gravats)  meubles  électroménager

### Situation

Topographie :  plateau  versant  fond de vallée  autre : .....

Contexte (2 choix possibles si mare en situation de lisière) :  dune côtière  falaise et rochers côtiers  tourbière acide

bas-marais / tourbière alcaline  marais continental salé ou saumâtre  pelouse sèche  prairie mésophile  
 prairie humide  fourrés, bosquets  lande humide  lande sèche  bois de feuillus  bois de résineux  culture  
 jardin, parc, cour (de ferme)  carrière  annexe routière / ferrovière  indéterminé

Petit patrimoine bâti associé ?  aucun  fond empierré  muret  ponton  enrochement  autre : .....

Mare clôturée ?  non  en partie  totalement Présence d'une haie en contact avec la mare ?  oui  non

### Caractéristiques abiotiques de la mare (schéma possible au verso)

Forme :  ronde / ovale  triangle  carré / rectangle  patatoïde  complexe (en U, digitée)

Taille moyenne (évaluez en pas) : longueur = 60 m largeur = 10 m

Hauteur d'eau maximum observée aujourd'hui :  = 0 <  ≤ 30 cm <  ≤ 60 cm <  ≤ 100 cm <

Nature du fond de la mare :  matériau naturel  béton  bâche  autre : .....  indéterminé

Berges en pente douce (% du périmètre de la mare) :  = 0 <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  < 100% =

Bourrelet de curage en haut de berge :  non  oui = ..... % du périmètre de la mare

Surpiétinement des abords :  intense et total  localisé  faible à nul

### Hydrologie

Régime hydrologique :  mare permanente  mare temporaire  indéterminé

Liaison(s) avec le réseau hydrographique superficiel :  aucune  fossé, noues  drainage / pompage  cours d'eau

axe de ruissellement  autre (précisez) : .....  indéterminé

Alimentation spécifique :  aucune  ruissellement voirie  ruissellement culture  source  nappe  pluvial bâti

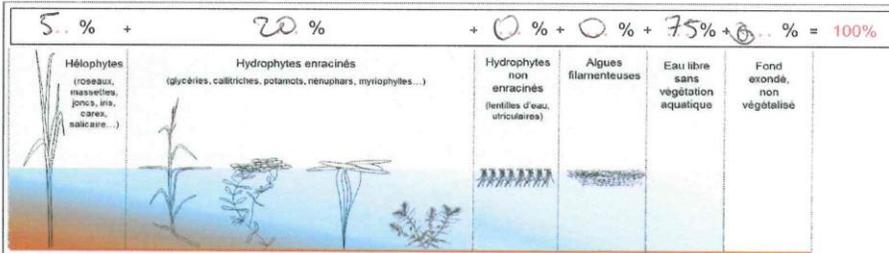
autre (précisez) : ruisselle + pluie  indéterminée

Turbidité de l'eau :  limpide  trouble L'eau a une couleur spécifique :  non  oui (précisez) : .....

Zone tampon :  oui  non  indéterminé Exutoire :  surverse  débit de fuite  débordement  indéterminé

### Ecologie

Recouvrement de la végétation herbacée sur la surface de la mare :



Boisement / embroussaillage des abords :  = 0% <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  < 100% =

Ombrage sur la surface de la mare par les ligneux (soleil au zénith) :  0% <  ≤ 25% <  ≤ 50% <  ≤ 75% <  < 100% =

Espèce(s) animale(s) exotique(s) envahissante(s) observée(s) : .....

Espèce végétale exotique envahissante observée (terrestre ou aquatique)	% de la surface de la mare colonisée (à cocher seulement pour les plantes aquatiques)					
	< 1%	1 à 5%	6 à 25%	26 à 50%	51 à 75%	76 à 100%

### Intervenir en faveur de cette mare...

Travaux à envisager :  aucun  curage  reprofilage berge  bûcheronnage  débroussaillage  pose de clôture  
 aménagement d'abreuvoir  lutte contre espèces exotiques envahissantes  nettoyage déchets  arrachage de végétation  
 intervention sur fonctionnement hydraulique  fauchage tardif de la périphérie  autre : .....

Dans quel(s) objectif(s) ? améliorer qualité

## 2. Annexe 2 : Liste rouge des amphibiens de Haute-Normandie (OBHEN - 2014)

### LA LISTE ROUGE DES AMPHIBIENS MENACÉS EN HAUTE-NORMANDIE

	Nom scientifique	Nom commun	Catégorie Liste rouge Haute-Normandie	Catégorie Liste rouge France
	<i>Pelobates fuscus</i> (Laurenti, 1768)	Pélobate brun	RE	EN
	<i>Bombina variegata</i> (Linné, 1758)	Sonneur à ventre jaune	CR	VU
	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1803)	Pélogyte ponctué	EN	LC
	<i>Hyla arborea</i> (Linné, 1758)	Rainette verte	EN	LC
	<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	EN	LC
	<i>Lissotriton vulgaris</i> (Linné, 1758)	Triton ponctué	VU	LC
	<i>Bufo calamita</i> (Laurent, 1768)	Crapaud calamite	VU	LC
	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	Alyte accoucheur	VU	LC
	<i>Rana temporaria</i> (Linné, 1758)	Grenouille rousse	NT	LC
	<i>Salamandra salamandra</i> (Linné, 1758)	Salamandre tachetée	LC	LC
	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1758)	Triton alpestre	LC	LC
	<i>Lissotriton helveticus</i> (Razoumowsky, 1789)	Triton palmé	LC	LC
	<i>Bufo bufo</i> (Linné, 1758)	Crapaud commun	LC	LC
	<i>Pelophylax kl. esculentus</i> (Linné, 1758)	Grenouille verte	LC	LC
	<i>Rana dalmatina</i> (Fitzinger in Bonaparte, 1838)	Grenouille agile	LC	LC
	<i>Pelophylax lessonae</i> (Camerano, 1882)	Grenouille de Lessona	DD	NT

Une espèce n'a pas été évaluée dans cette liste rouge régionale car il s'agit d'une espèce allochtone :

	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	Grenouille rieuse	NA	LC
--	---	-------------------	----	----

### 3. Annexe 3 : Résultats des inventaires amphibiens

Observateur	Date	Numéro de passage	Numéro du site	Commune	Température de l'air (°C)	Ensoleillement (pourcentage de recouvrement nuageux)	Vent (Beaufort)	Méthode de prospection	Stade	Espèce (Nom vernaculaire)	Espèce (Nom latin)	Niveau de certitude sur 3 (larves)	Sexe	Nombre
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	4	Roncherolles en Bray	7	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	4	Roncherolles en Bray	7	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	5	Roncherolles en Bray	7	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	7
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	5	Roncherolles en Bray	7	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton ponctué	Lissotriton vulgaris	--	Femelle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	6	Roncherolles en Bray	7	20	2	À vue	Ponte	Grenouille brune	Rana dalmatina / temporaria	--	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	67	Roncherolles en Bray	7	20	2	À vue	Ponte	Grenouille agile	Rana dalmatina	--	--	8
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	67	Roncherolles en Bray	7	20	2	À vue	Ponte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	85	Saumont la Poterie	7	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	1

Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	1002	Saumont la Poterie	7	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	1002	Saumont la Poterie	7	20	2	À vue	Ponte	Crapaud commun	Bufo bufo	--	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	1002	Saumont la Poterie	10	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	1002	Saumont la Poterie	10	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	1002	Saumont la Poterie	10	20	2	À vue	Ponte	Grenouille agile	Rana dalmatina	--	--	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	93	Brémontier Merval	10	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton ponctué	Lissotriton vulgaris	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	93	Brémontier Merval	10	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	93	Brémontier Merval	11	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	94	Brémontier Merval	11	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/03/2021	1	1003	Brémontier Merval	11	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	1

Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	1005	Hodeng Hodenger	8	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	37	Hodeng Hodenger	8	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	37	Hodeng Hodenger	8	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	138	Hodeng Hodenger	8	20	2	À vue	Ponte	Grenouille brune	Rana dalmatina / temporaria	--	--	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	138	Hodeng Hodenger	8	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	139	Hodeng Hodenger	10	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	40	Hodeng Hodenger	10	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	126	Hodeng Hodenger	10	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	9
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	126	Hodeng Hodenger	10	20	2	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	7
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/03/2021	1	168	Gournay en Bray	10	20	2	À vue	Ponte	Grenouille brune	Rana dalmatina / temporaria	--	--	1

Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	5	Roncherolles en Bray	7	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	5	Roncherolles en Bray	7	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	6	Roncherolles en Bray	7	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	6	Roncherolles en Bray	7	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	6	Roncherolles en Bray	7	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton ponctué	Lissotriton vulgaris	--	Mâle	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	1002	Saumont la Poterie	7	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	1002	Saumont la Poterie	7	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	93	Brémontier Merval	7	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton ponctué	Lissotriton vulgaris	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	93	Brémontier Merval	7	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	94	Brémontier Merval	10	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	3

Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	94	Brémontier Merval	10	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	94	Brémontier Merval	10	75	3	Pêche épuisette	Juvenile	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra	--	Ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	1003	Brémontier Merval	10	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	95	Brémontier Merval	10	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	95	Brémontier Merval	10	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	27/03/2021	1	95	Brémontier Merval	10	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton ponctué	Lissotriton vulgaris	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	37	Hodeng Hodenger	6	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	37	Hodeng Hodenger	6	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	138	Hodeng Hodenger	6	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	138	Hodeng Hodenger	8	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	1

Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	139	Hodeng Hodenger	8	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton crêté	Triturus cristatus	--	Femelle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	40	Hodeng Hodenger	8	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	6
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	40	Hodeng Hodenger	8	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	126	Hodeng Hodenger	8	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	27
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	126	Hodeng Hodenger	8	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Femelle	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	126	Hodeng Hodenger	8	75	3	Pêche épuisette	Adulte	Triton ponctué	Lissotriton vulgaris	--	Mâle	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	126	Hodeng Hodenger	13	75	3	Pêche épuisette	Juvenile	Salamandre tachetée	Salamandra salamandra	3	Ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	169	Gournay en Bray	13	75	3	À vue	Ponte	Grenouille brune	Rana dalmatina / temporaria	--	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	169	Gournay en Bray	13	75	3	À vue	Ponte	Grenouille agile	Rana dalmatina	--	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	169	Gournay en Bray	13	75	3	Entendu	Adulte	Crapaud commun	Bufo bufo	--	--	1

Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/03/2021	1	169	Gournay en Bray	13	75	3	À vue	Ponte	Crapaud commun	Bufo bufo	--	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	4	Roncherolles en Bray	13	10	1	Pêche épuisette	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	4	Roncherolles en Bray	13	10	1	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	30
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	5	Roncherolles en Bray	13	10	1	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	5	Roncherolles en Bray	13	10	1	À vue	Juvenile	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	6	Roncherolles en Bray	13	10	1	À vue	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Mâle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	6	Roncherolles en Bray	13	10	1	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	30
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	6	Roncherolles en Bray	13	10	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	6
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	67	Roncherolles en Bray	11	10	0	Pêche épuisette	Adulte	Triton crêté	Triturus cristatus	--	Mâle	3

Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	67	Roncherolles en Bray	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	67	Roncherolles en Bray	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	69	Roncherolles en Bray	11	10	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	81	Saumont la Poterie	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	81	Saumont la Poterie	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	81	Saumont la Poterie	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Grenouille rousse	Rana temporaria	3	--	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	81	Saumont la Poterie	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Triton crêté	Triturus cristatus	2	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	84	Saumont la Poterie	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	85	Saumont la Poterie	11	10	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	
Raphaël Trombert /	24/06/2021	2	1002	Saumont la Poterie	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Grenouille rousse	Rana temporaria	3	--	4

Brice Marinier														
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	1002	Saumont la Poterie	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	1002	Saumont la Poterie	11	10	0	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	93	Brémontier Merval	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Triton alpestre	Ichthyosaur a alpestris	2	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	93	Brémontier Merval	11	10	0	Pêche épuisette	Larve	Grenouille rousse	Rana temporaria	3	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/06/2021	2	1003	Brémontier Merval	11	10	0	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	4	Roncheroll es en Bray	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	5	Roncheroll es en Bray	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	5	Roncheroll es en Bray	16	25	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	6	Roncheroll es en Bray	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10

										Triton ponctué				
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	6	Roncherolles en Bray	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	6	Roncherolles en Bray	16	25	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	13
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	6	Roncherolles en Bray	16	25	0	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	67	Roncherolles en Bray	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	67	Roncherolles en Bray	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	67	Roncherolles en Bray	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	81	Saumont la Poterie	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Triton crêté	Triturus cristatus	2	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	81	Saumont la Poterie	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	6
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	84	Saumont la Poterie	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10

Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	85	Saumont la Poterie	16	25	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	1002	Saumont la Poterie	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Grenouille rousse	Rana temporaria	3	--	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	1002	Saumont la Poterie	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	93	Brémontier Merval	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	93	Brémontier Merval	16	25	0	Pêche épuisette	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	1003	Brémontier Merval	16	25	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	1003	Brémontier Merval	16	25	0	Pêche épuisette	Larve	Crapaud commun	Bufo bufo	3	--	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	1003	Brémontier Merval	16	25	0	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	168	Gournay en Bray	15	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	6
Raphaël Trombert /	25/06/2021	2	168	Gournay en Bray	15	100	1	À vue	Juvenile	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	1

Brice Marinier														
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/06/2021	2	139	Hodeng Hodenger	15	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	169	Gournay en Bray	15	25	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	169	Gournay en Bray	15	25	1	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	168	Gournay en Bray	15	25	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	168	Gournay en Bray	15	25	1	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	205	Gournay en Bray	15	25	1	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	38	Hodeng Hodenger	15	25	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	36	Hodeng Hodenger	15	25	1	Pêche épuisette	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	36	Hodeng Hodenger	15	25	1	Pêche épuisette	Larve	Triton palmé et/ou Triton ponctué	Lissotriton helveticus / vulgaris	3	--	10

Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	138	Hodeng Hodenger	15	25	1	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	37	Hodeng Hodenger	15	25	1	Pêche épuisette	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	15
Raphaël Trombert / Brice Marinier	28/06/2021	2	37	Hodeng Hodenger	15	25	1	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	4	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	4	Roncherolles en Bray	17	100	2	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	5	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	5	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	6	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	20
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	6	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	1	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	4

Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	67	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	67	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	67	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Adulte	Triton palmé	Lissotriton helveticus	--	Ind	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	67	Roncherolles en Bray	17	100	2	À vue	Adulte	Triton crêté	Triturus cristatus	--	Femelle	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	81	Saumont la Poterie	18	100	1	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	81	Saumont la Poterie	18	100	1	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	7
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	81	Saumont la Poterie	18	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	84	Saumont la Poterie	18	100	1	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	85	Saumont la Poterie	18	100	1	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	1002	Saumont la Poterie	18	100	1	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	5

Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	1002	Saumont la Poterie	18	100	1	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	93	Brémontier Merval	18	100	1	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	93	Brémontier Merval	18	100	1	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	11
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	93	Brémontier Merval	18	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	11
Raphaël Trombert / Brice Marinier	23/08/2021	3	1003	Brémontier Merval	18	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	12
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	169	Gournay en Bray	18	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	7
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	169	Gournay en Bray	18	0	2	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	205	Gournay en Bray	18	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	1001	Gournay en Bray	18	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	40	Hodeng Hodenger	18	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	8

Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	126	Hodeng Hodenger	18	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	50
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	126	Hodeng Hodenger	18	0	2	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	139	Hodeng Hodenger	18	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	6
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	1006	Hodeng Hodenger	18	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	138	Hodeng Hodenger	21	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	15
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	36	Hodeng Hodenger	21	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	36	Hodeng Hodenger	21	0	2	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	20
Raphaël Trombert / Brice Marinier	24/08/2021	3	37	Hodeng Hodenger	21	0	2	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	93	Brémontier Merval	17	10	0	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	7
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	93	Brémontier Merval	17	10	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	7

Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	1003	Brémontier Merval	17	10	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	81	Saumont la Poterie	17	10	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	81	Saumont la Poterie	17	10	0	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	81	Saumont la Poterie	17	10	0	À vue	Juvénile	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	85	Saumont la Poterie	17	10	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	85	Saumont la Poterie	17	10	0	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	1002	Saumont la Poterie	17	10	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	2
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	1002	Saumont la Poterie	17	10	0	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	1002	Saumont la Poterie	17	10	0	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	6	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	5

Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	6	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	6	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Larve	Grenouille rousse	Rana temporaria	3	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	6	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	10
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	6	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	1	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Juvénile	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	8
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	67	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Adulte	Triton crêté	Triturus cristatus	--	Femelle	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	67	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	6
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	67	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	67	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	5
Raphaël Trombert / Brice Marinier	25/08/2021	3	67	Roncherolles en Bray	17	10	0	À vue	Larve	Triton sp.	Sp.	1	--	5

Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	161	Gournay en Bray	17	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	169	Gournay en Bray	17	100	1	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	6
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	169	Gournay en Bray	17	100	1	À vue	Juvénile	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	20
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	168	Gournay en Bray	17	100	1	Entendu	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	168	Gournay en Bray	17	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	40	Hodeng Hodenger	17	100	1	À vue	Juvénile	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	Ind	4
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	126	Hodeng Hodenger	17	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	40
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	126	Hodeng Hodenger	17	100	1	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	1
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	139	Hodeng Hodenger	17	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	138	Hodeng Hodenger	17	100	1	À vue	Juvénile	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	4

Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	37	Hodeng Hodenger	17	100	1	À vue	Adulte	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	3
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	37	Hodeng Hodenger	17	100	1	À vue	Larve	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	3	--	20
Raphaël Trombert / Brice Marinier	26/08/2021	3	36	Hodeng Hodenger	17	100	1	À vue	Juvénile	Grenouille complexe verte	Pelophylax sp.	--	ind	2