Comité technique

Mardi 18 décembre 2018

Darnétal

PRAM Normandie

Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

les Conservatoires d'espaces naturels Normandie

eau seine NORMANDIE Agence de l'eau

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

RÉGION NORMANDIE

Programme de la matinée

1. Retours sur le PRAM Normandie en 2018

- Quelques temps forts de l'année 2018
- Chiffres clés et état d'avancement des recensements

2. Nouveaux outils disponibles

- Formulaire de caractérisation mobile
- Base de données travaux
- Mise en ligne de l'outil d'analyse du semis de mares

3. Démarche simplifiée de prise en compte de la réglementation "espèces protégées" pour les travaux de restauration de mares

4. Perspectives : le PRAM 2019 - 2021

- Stratégie 2019 - 2021
- Les nouveautés

PRAM Normandie

Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

1. Retours sur le PRAM Normandie en 2018

Par Stéphane LEMONNIER – CEN Normandie Seine

Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

Mis en œuvre par :

les Conservatoires d'espaces naturels Normandie

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Ouest

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

Soutenu financièrement sur le territoire 27 et 76 par :

eau seine NORMANDIE Agence de l'eau

UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de Développement Régional

RÉGION NORMANDIE

Quelques temps forts de l'année 2018

PRAM Normandie

Organisation de formations techniques pour les acteurs régionaux

Coléoptères aquatiques

Odonates

Entretien des mares

Recensement et caractérisation des mares

Organisation de manifestations citoyennes

➲ 2 inventaires Participatifs

➲ 3 chantiers de restauration de mares

Organisation d'animations pour le « grand public »

➲ Fréquence Grenouille, Fête des mares, animations scolaires…

Accompagnement des porteurs de projets pour la mise en œuvre de Plan d'Actions sur les Mares

Préfiguration / élaboration d'un PAM

Recensement et caractérisation des mares

Diagnostic et restauration de mares

Lieuvin Pays d'Auge

PONT-AUDEMER VAL DE RISLE communauté de communes

DIEPPE MARITIME – COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE LA REGION DIEPPOISE

176 mares recensées

Bayeux intercom l'entente commune

2017 – 2019
Objectif :
5 mares / an

LISIEUX NORMANDIE

2018 – 2020
Objectif :
20 mares / an

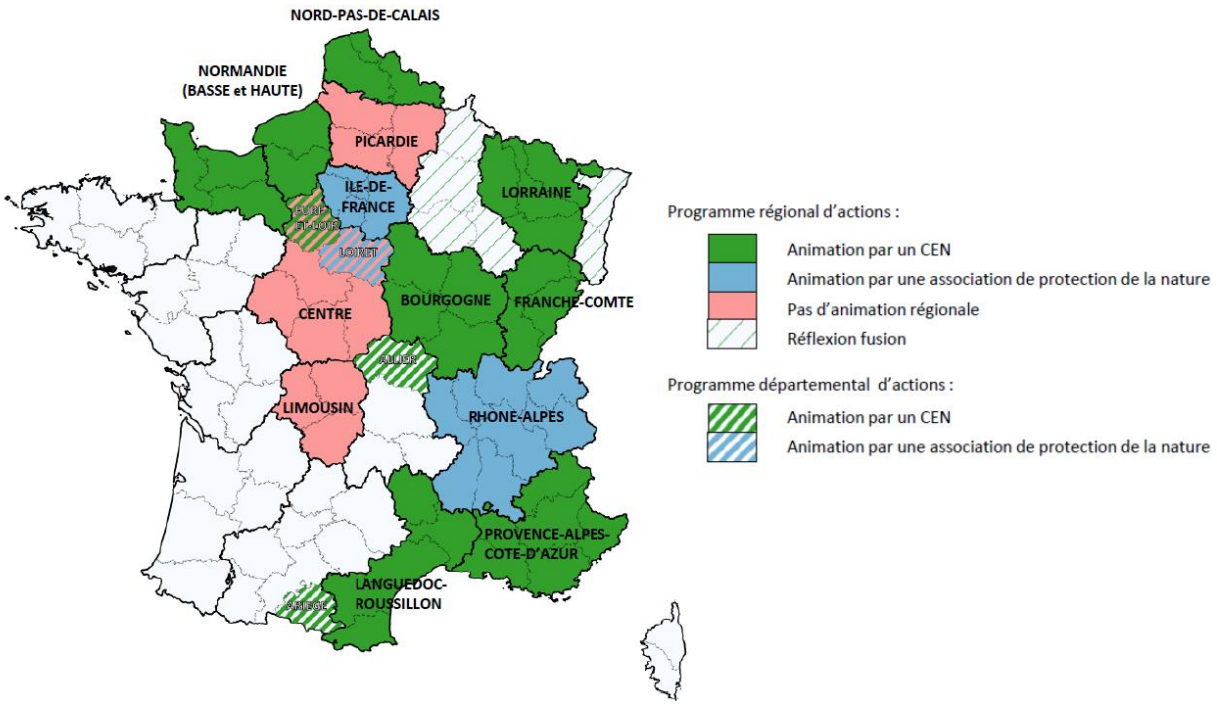
ÉVREUX PORTES DE NORMANDIE

2018 – 2020
Objectif :
20 mares / an

Edition et diffusion d'une newsletter « Mares de Normandie »

Plus de 700 destinataires

Dynamique nationale des PRAM



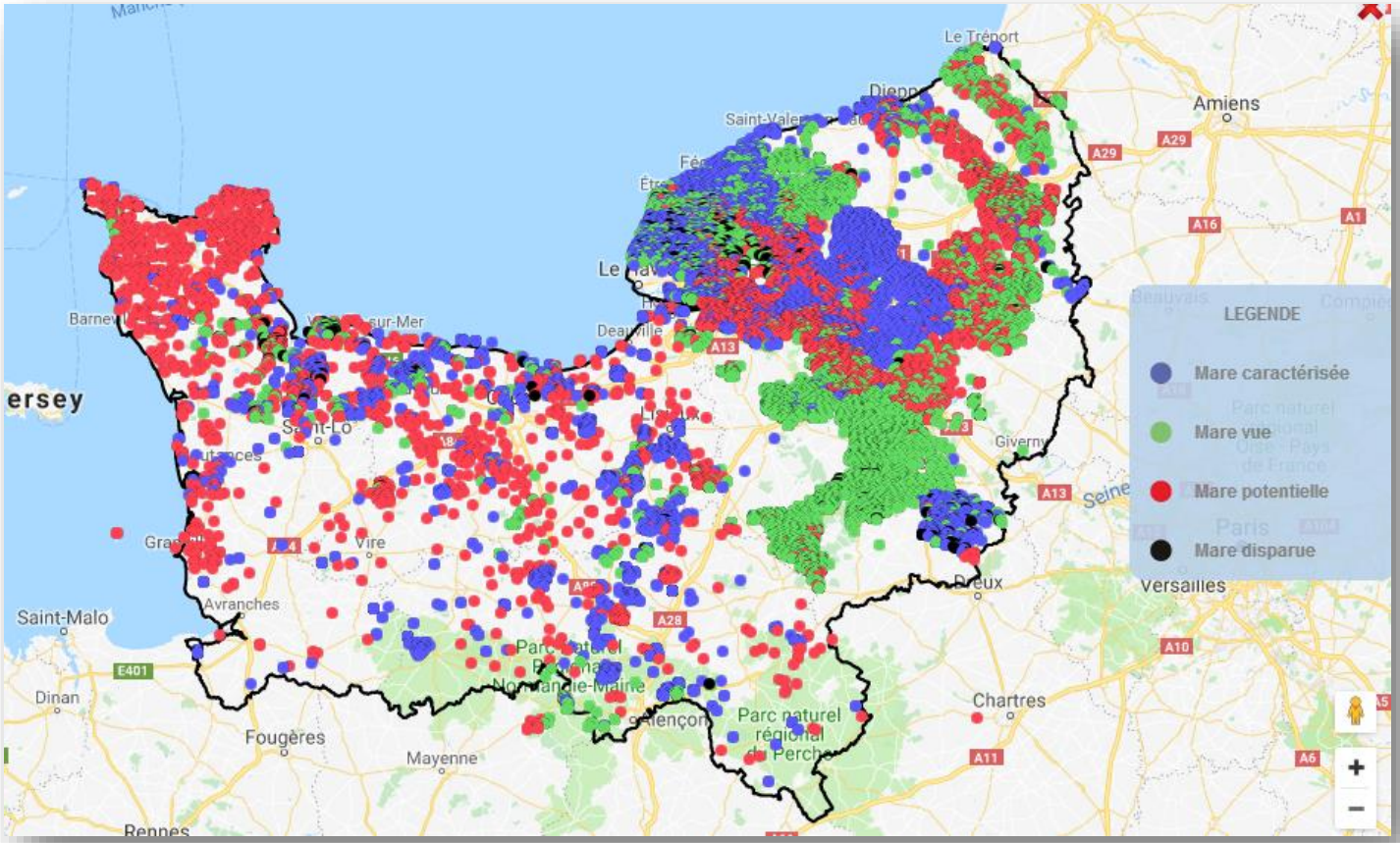
Chiffres clés et état d'avancement des recensements

Au 17/12/18

22 000 mares référencées

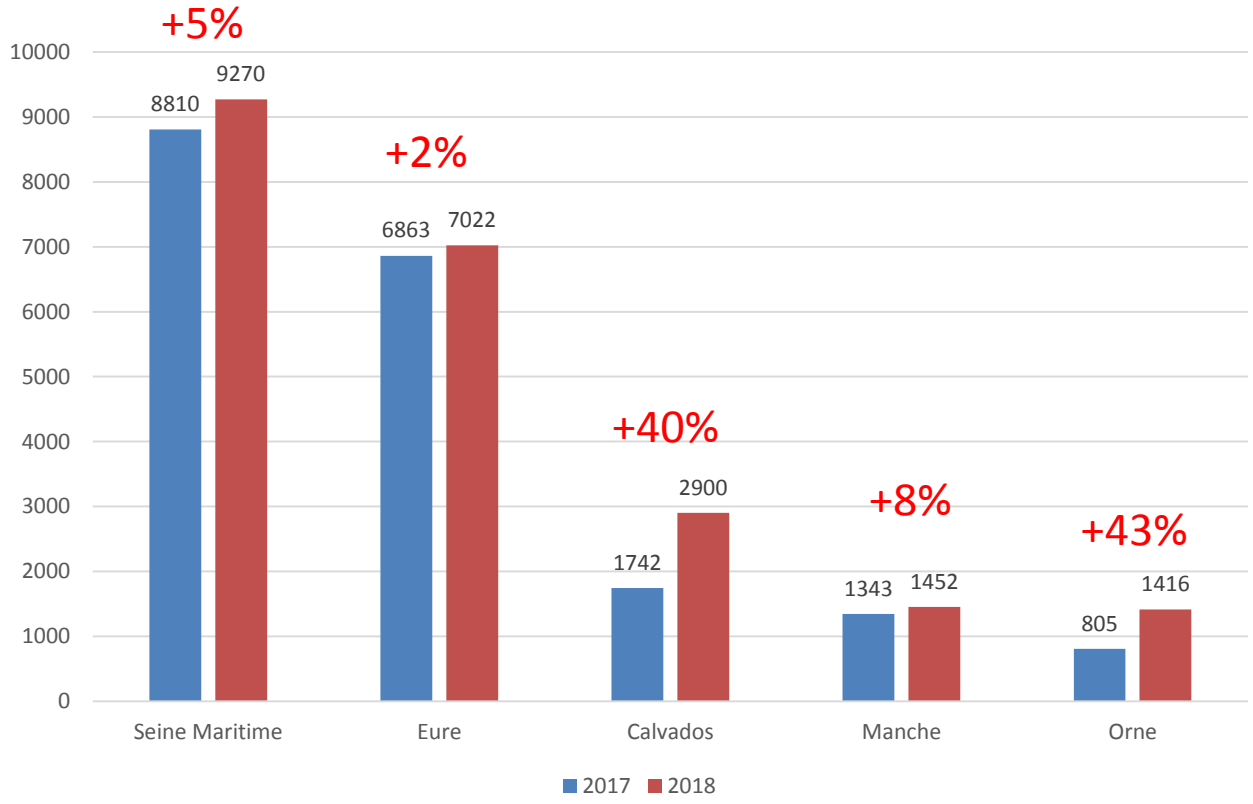
8 494 mares caractérisées

129 structures identifiées dans l'application



PRAM Normandie

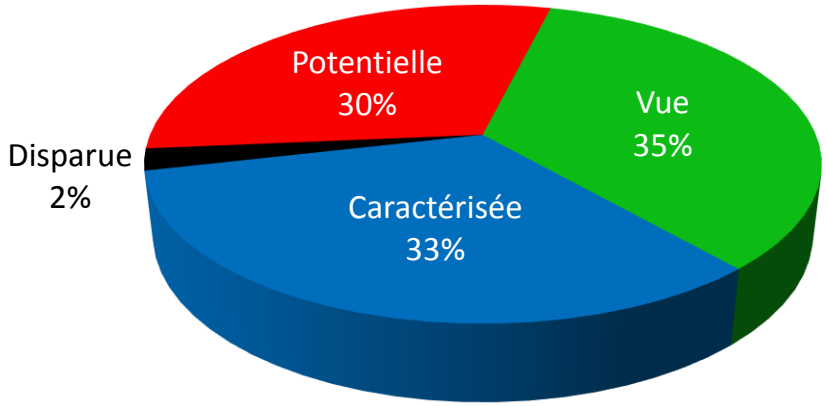
Evolution par Département du nombre de données entre 2017 et 2018



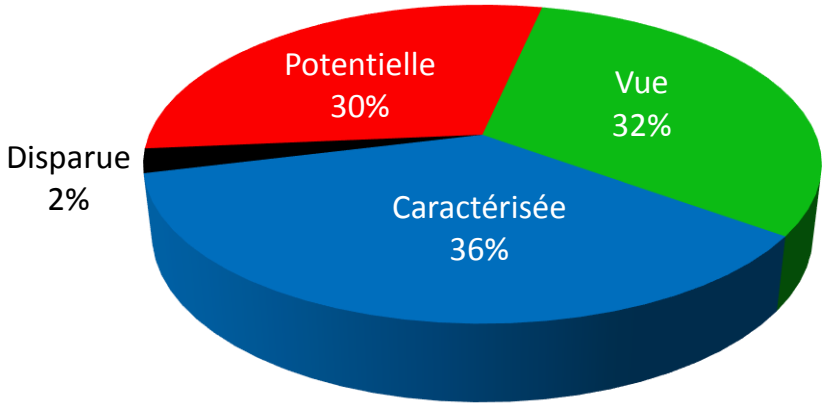
PRAM Normandie

Evolution du nombre de mares par type de statut entre 2017 et 2018

Normandie 2017

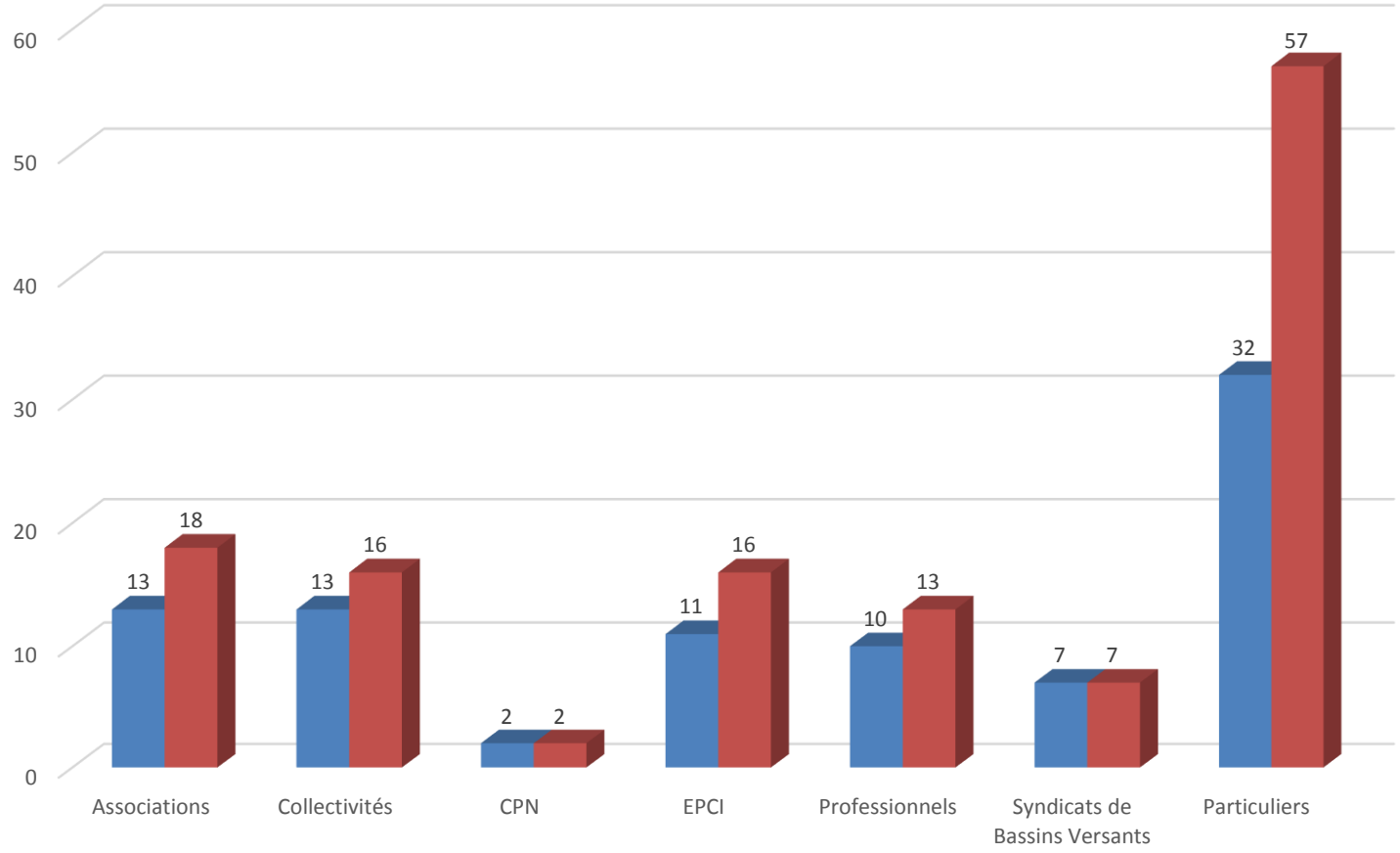


Normandie 2018



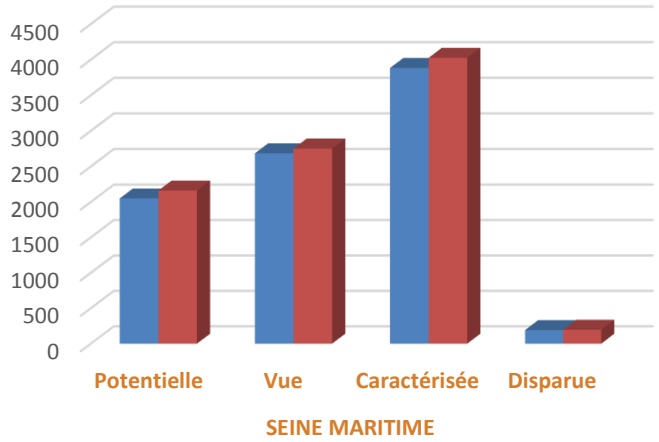
PRAM Normandie

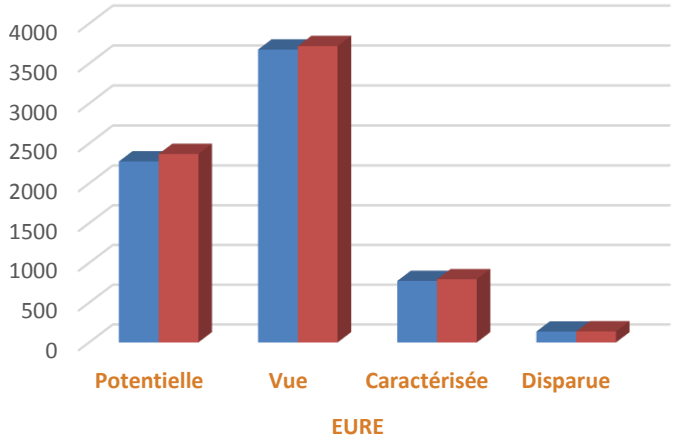
Evolution du nombre d'inscrits
entre 2017 (88 inscrits) et 2018 (129 inscrits)

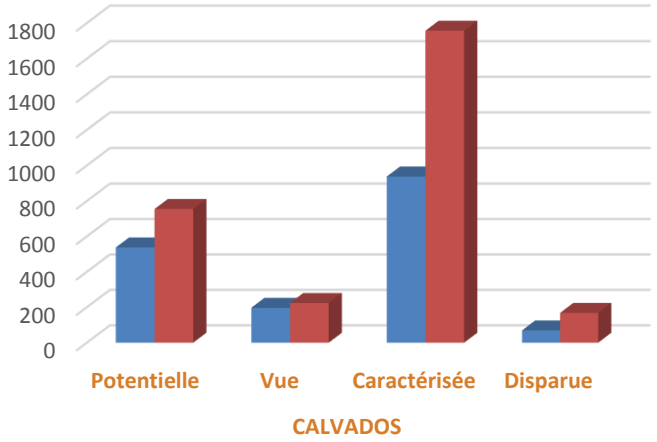


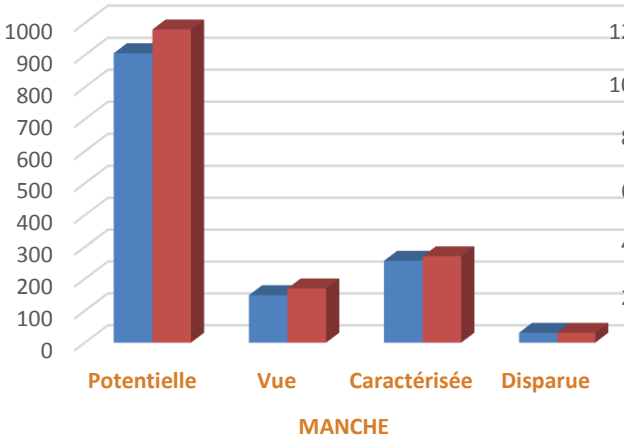
PRAM Normandie

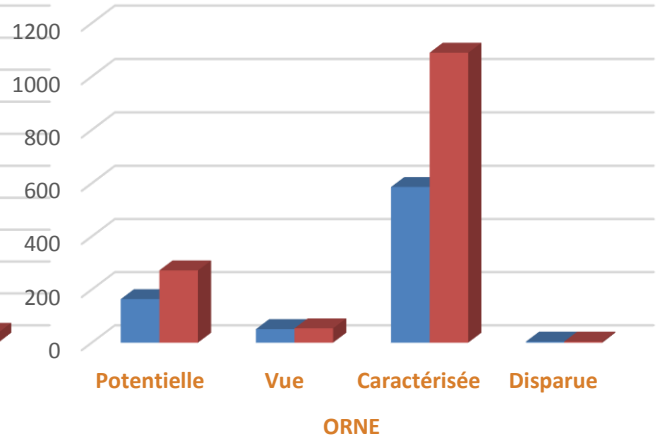
Evolution du nombre de mares par type de statut entre 2017 et 2018 : zoom par département











PRAM Normandie

Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

2. Les nouveaux outils

Par Charles Bouteiller – CEN Normandie Seine

Outil d'analyse des semis de mare

PRAM Normandie

Un semis de mares, quésaco ?

L'ensemble des mares présentes au sein d'une entité géographique donnée (boisement, commune, bassin versant…)

Pourquoi cet outil ?

- Aide à la décision pour les gestionnaires (engager des travaux ou non)
- Analyser l'état d'un semis de mares avant et/ou après travaux

Pour qui ?

- **2016 – 2017 :** Outil interne aux CENs Normands
- **2018** : Outil ouvert à tous

Principe de fonctionnement de l'outil

Identification → **Sélection géographique du semis** → **Analyse** → **Rapport d'analyse**

Identifiants identiques à l'application cartographique du PRAM

- *Communes*
- *Départements*
- *EPCI*
- *Bassins hydrographiques*
- *Dessin zone spécifique*

Mares caractérisées

PRAM Normandie

Le rapport d'analyse

- Chiffres clés : nombre de mares, densité au km², surface moyenne, surface cumulée, présence espèce exotique, etc…
- Graphique de répartition
- 5 points clés de l'indicateur :

Points clés de l'indicateur	Critères mesurés	Valeurs seuils	
		👍	👎
Point clé n°1 : Atterrissement du semis	Proportion de mares atterries	< 37,5 %	> 37,5 %
Point clé n°2 : Dégradation hydrologique fonctionnelle du semis	Proportion de mares insérées sur écoulements (rivière/ruisseaux) ou créées sur des sources	< 5 %	> 5 %
Point clé n°3 : Dégradation biologique fonctionnelle	Nombre de mares colonisées par au moins une EEE	= 0	> 0
Point clé n°4 : Dégradation par pollution directe	Pourcentage de mares renseignées comme ne comportant aucun déchet	> 95 %	< 95 %
Point clé n°5 : Un réseau d'avenir ?	Pourcentage de mares ayant une valeur d'usage	> 50 %	< 50 %

Avantages :

- Interopérabilité entre l'outil d'analyse des semis de mares et l'application du PRAM
- Large choix de contours administratifs ou choix libres par la création de zones spécifiques
- Analyse rapide des semis de mares
- Garde en mémoire les analyses précédemment effectuées
- Export des données et de l'analyse en PDF
- Export des données en shape

Inconvénients :

- Pas de méthode de détermination « scientifique » du semis
- N'utilise pas toutes les informations de la fiche de caractérisation

Perspective :

- Fusionner l'outils et l'application du PRAM pour un gain en rapidité

Outil de saisie sur le terrain

Une fiche de caractérisation c'est bien, avec un outil de saisie sur le terrain c'est mieux !

- Le relevé sur le terrain reste fastidieux (pluie, crayon, papier…)
- Les données doivent être saisies une nouvelle fois de retour au bureau :

  -> risque d'erreur / chronophage

Pourquoi cet outil :

- Gagner du temps sur la saisie (moins d'étape de bureau)
- Augmenter le nombre de caractérisations de mare par l'ensemble des acteurs (y compris les bénévoles)

Outil :

- ODK Collect est un outil permettant de remplir des formulaires
- Interface d'importation des données sur l'application du PRAM

Principe de fonctionnement de l'outil

Application

- *Lancement de l'application*
- *Première utilisation ?*

-> Paramétrage
-> Téléchargement des formulaires

Choix du formulaire

- *Un formulaire pour la saisie d'une nouvelle mare*
- *Un formulaire pour la mise à jour d'une mare existante*

Saisie

Une ou plusieurs mares

Sauvegarde du formulaire

Envoie du formulaire sur la BDD du PRAM

Les données sont stockées, tracées et sauvegardées

Identification

Identification sur l'application carto du PRAM

Import des mares

Avantages :

- Outil gratuit et open source (ODK Collect / M.I.T / Communauté)
- Outil déconnecté (saisie possible sans 3G / 4G)
- Outil utilisant le capteur GPS du téléphone / tablette
- Paramétrage de l'application semi-automatique par le flash d'un QR Code
- Enregistre votre saisie instantanément
- Protection de vos données mobiles par un mot de passe

Inconvénients :

- Contrainte liée à l'utilisation d'outils existant (ODK Collect)
- Pas d'interface cartographique de consultation
- Fonctionnement unilatéral avec la BDD du PRAM
- Ne marche que avec les smartphones sous Android
- Ergonomie de prise en main

Préconisation :

- Utiliser une tablette / téléphone endurcie spéciale terrain

Base de données travaux

Pourquoi cet outil ?

Besoin de centraliser de manière simple à l'échelle régionale les principaux travaux réalisés sur les mares

Historique

2016 : Groupes de travail (ex BN & ex HN) pour l'élaboration d'une base de données travaux

2018 : Conception de la base de données avec 3 parties :

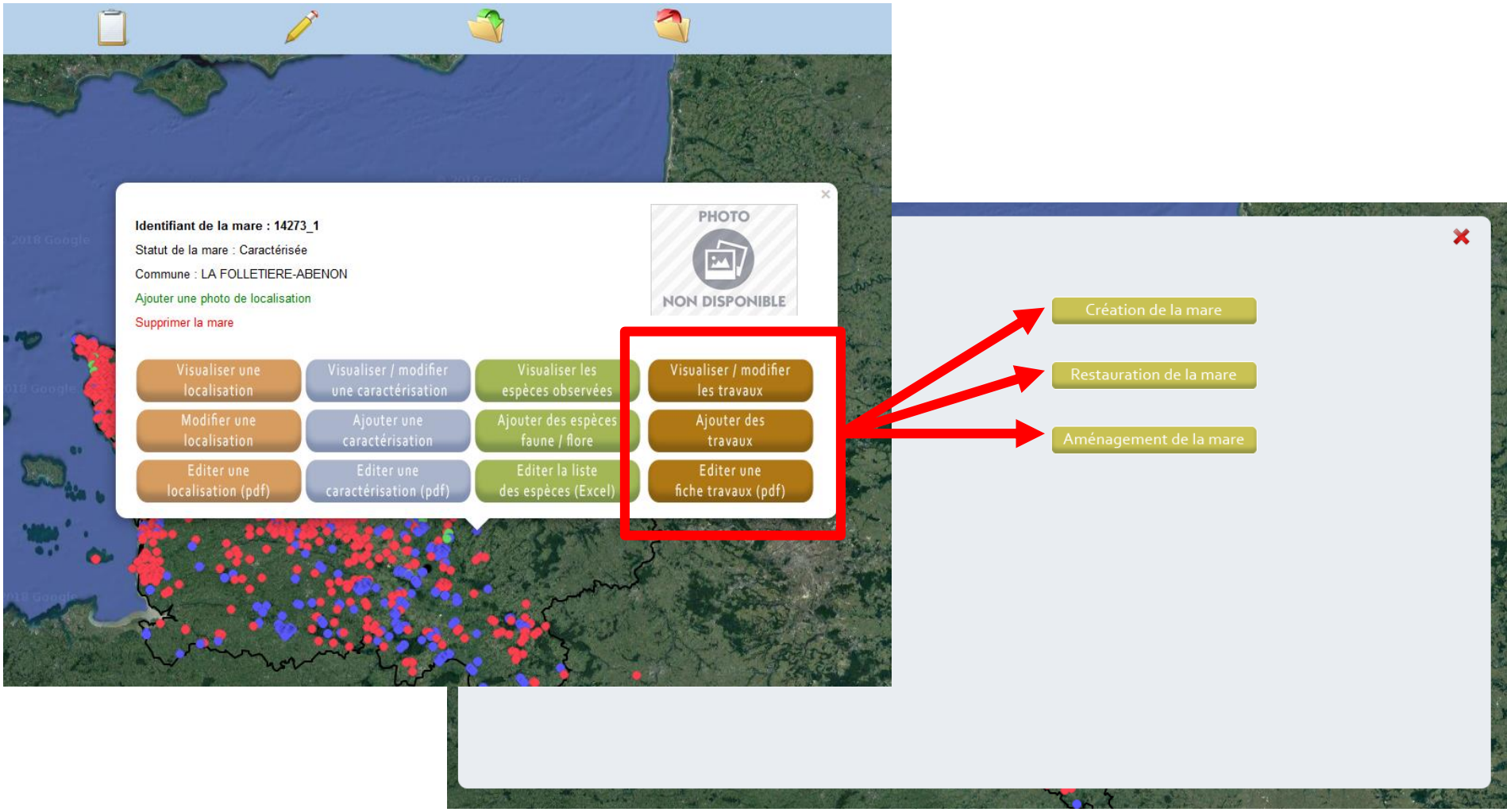
- création de mares
- aménagement de mares
- restauration de mares

Objectifs :

- Pour les CEN : Savoir qui intervient sur les mares ? Quels types de travaux sont menées à l'échelle régionale ? Analyses temporelles (n+5, n+10) …

- Pour les autres acteurs : garder la mémoire des travaux effectués sur une les mares à l'échelle d'un territoire, disposer de fiches de synthèse.

Démonstration d'utilisation de l'outil



PRAM Normandie

Merci pour votre attention

PRAM Normandie

Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

3. Démarche simplifiée de prise en compte de la réglementation "espèces protégées" pour les travaux de restauration de mares

Par Stéphane LEMONNIER – CEN Normandie Seine et DREAL Normandie

Contexte

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
NORMANDIE

les Conservatoires
d'espaces naturels
Normandie

PRAM
Normandie

- ✓ Présentation par la DREAL Normandie de la réglementation « espèces protégées » pour les travaux de restauration de mares au COTECH 2017

- ✓ Constats :

1. Demandes de dérogations / exonérations sont mal connues, voire pas connues du tout par de nombreux acteurs
2. Les demandes de dérogations / exonérations apparaissent comme complexes et chronophages à élaborer
3. Il n'y a pas de diagnostics faune / flore systématiques sur les mares avant les travaux
4. Les contraintes réglementaires pour mener des travaux de restauration écologique sont les mêmes que pour les projets d'aménagements entraînant des destructions d'espèces protégées

✓ Conséquences :

- Absence de diagnostic écologique :

↳ **destructions / perturbations** d'espèces animales ou végétales protégées en cas de présence avérée

↳ risques de **dispersions d'espèces exotiques envahissantes**

↳ pas de détections des **espèces / végétations patrimoniales** (autres que les espèces protégées)

- Absence de demande de dérogation / exonération :

↳ certains porteurs de projets de restauration de mares **« hors la loi »**

→ Les CEN de Normandie et la DREAL Normandie proposent une démarche simplifiée pour respecter le cadre réglementaire

Les principaux groupes concernés

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
NORMANDIE

les Conservatoires
d'espaces naturels
Normandie

Les principaux groupes concernés

Les Amphibiens (et Reptiles) :

- **Article 2 :** protection totale au niveau des individus et de leurs habitats
- **Article 3 :** protection totale au niveau des individus
- **Article 5 :** protection partielle au niveau des individus amphibiens (Art. 4 pour les reptiles)

La Flore vasculaire :

- **Taxon protégés en France**
- **Taxon protégés dans le Calvados, la Manche et l'Orne**
- **Taxon protégés dans l'Eure et la Seine-Maritime**

Et les autres groupes ?

- **Odonates, mammifères semi-aquatiques :** les espèces protégées de Normandie ne sont pas liées aux mares

Proposition de logigramme

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
NORMANDIE

les Conservatoires
d'espaces naturels
Normandie

PRAM
Normandie

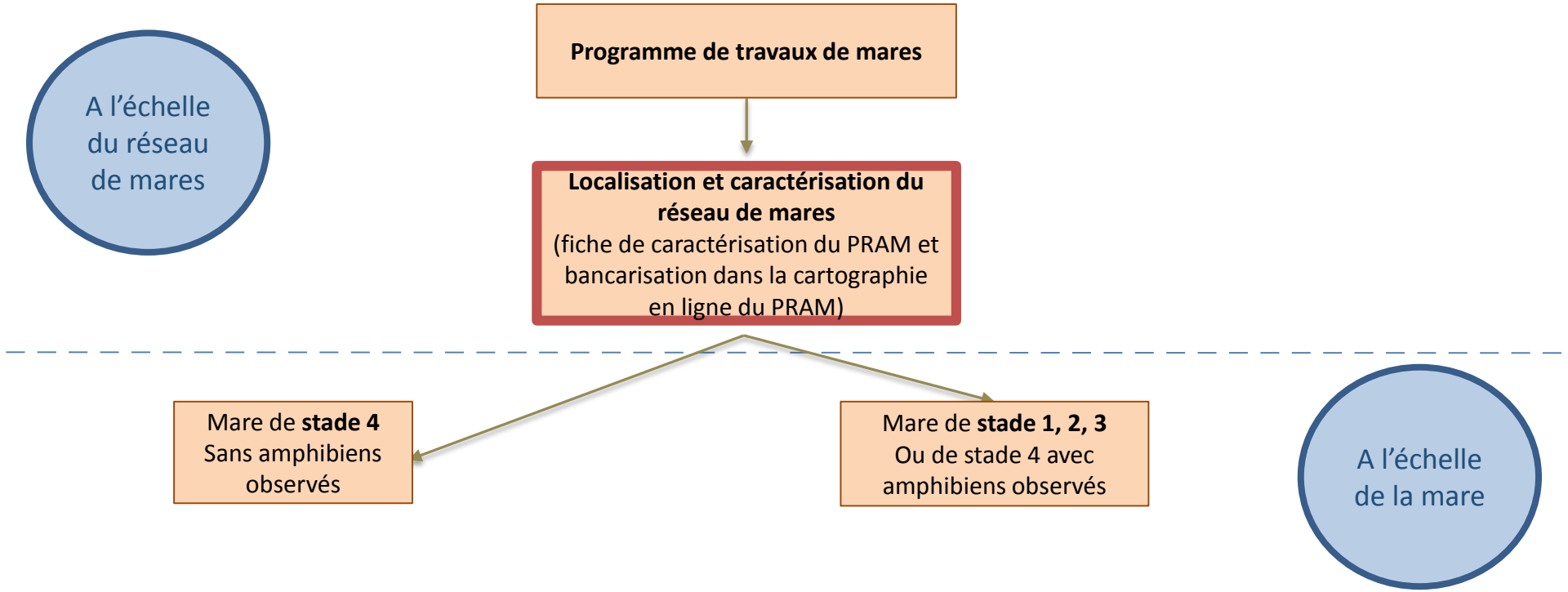
A l’échelle du réseau de mares

Programme de travaux de mares

A l'échelle du réseau de mares

Programme de travaux de mares

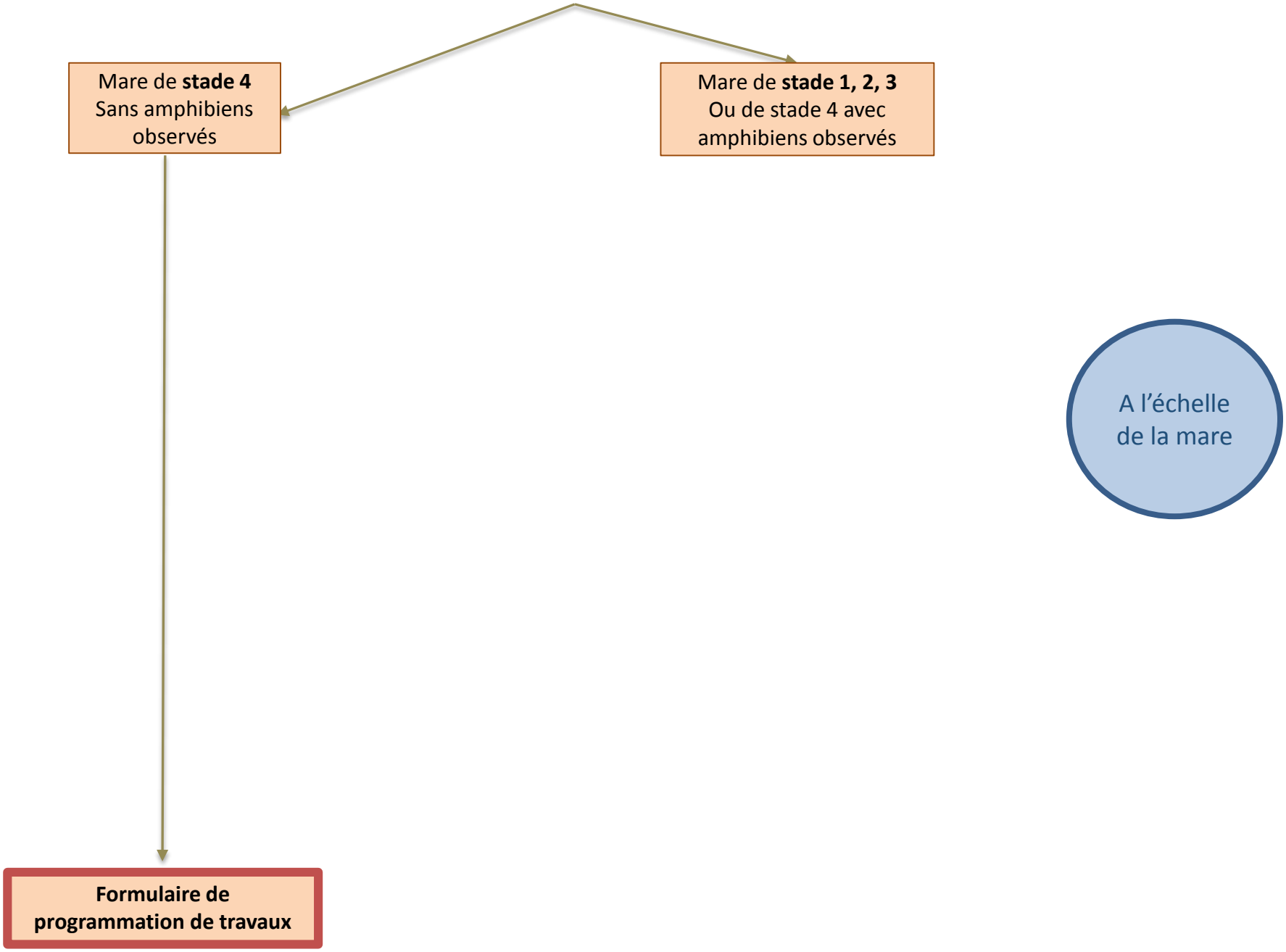
Localisation et caractérisation du réseau de mares
(fiche de caractérisation du PRAM et bancarisation dans la cartographie en ligne du PRAM)

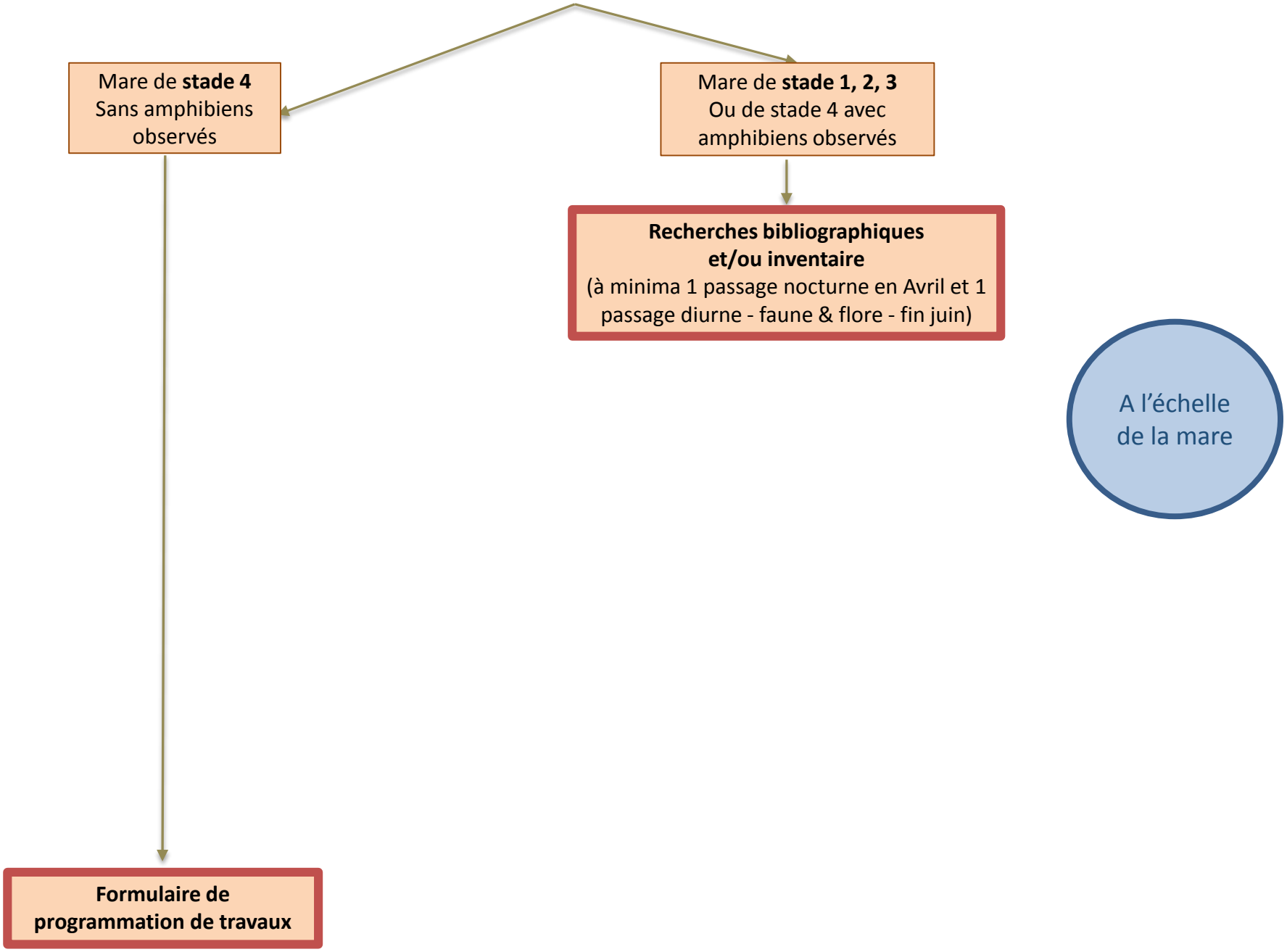

A l'échelle du réseau de mares
Programme de travaux de mares
Localisation et caractérisation du réseau de mares
(fiche de caractérisation du PRAM et bancarisation dans la cartographie en ligne du PRAM)
Mare de stade 4
Sans amphibiens observés
Mare de stade 1, 2, 3
Ou de stade 4 avec amphibiens observés
A l'échelle de la mare

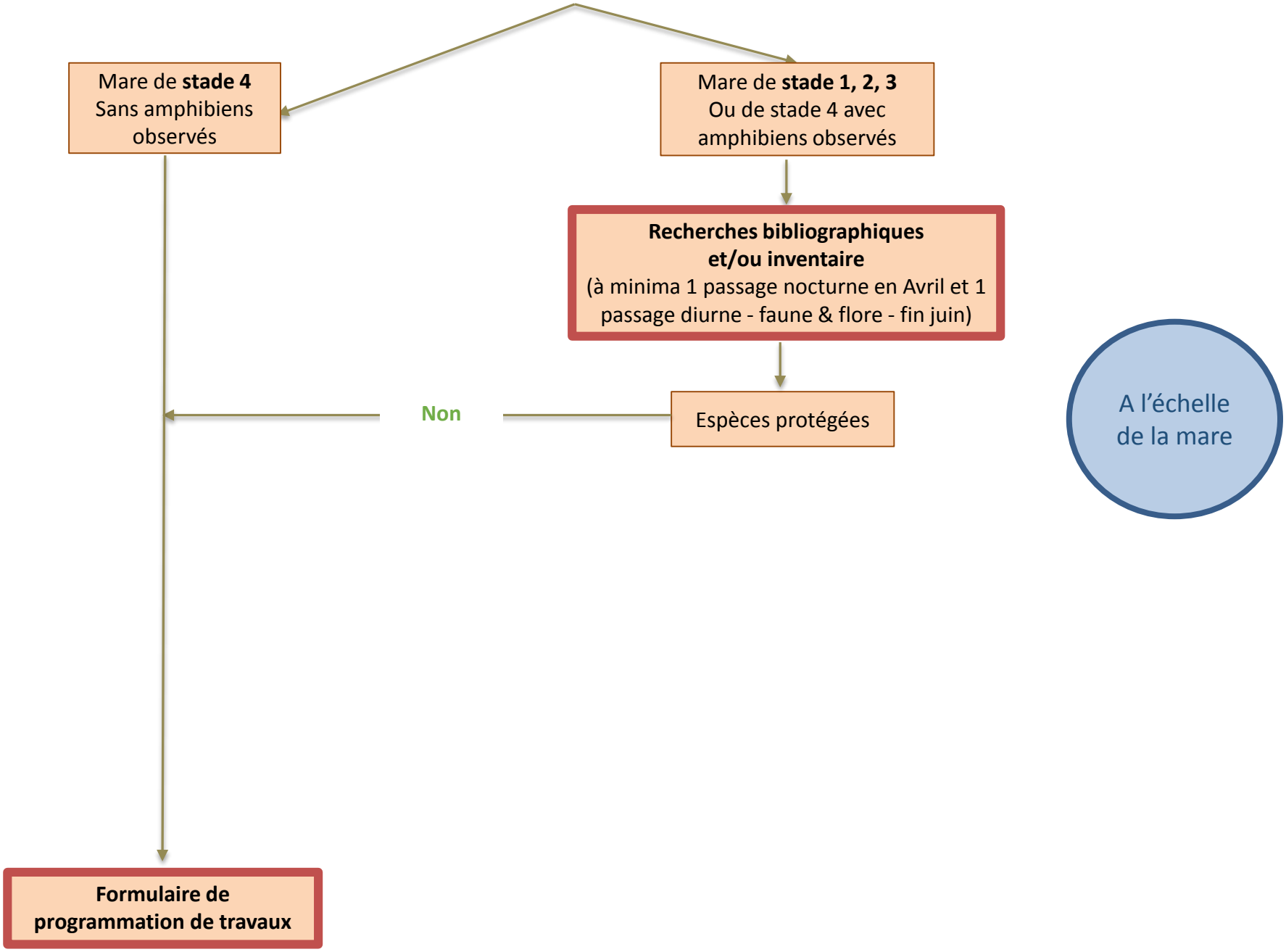
Mare de **stade 4**
Sans amphibiens observés

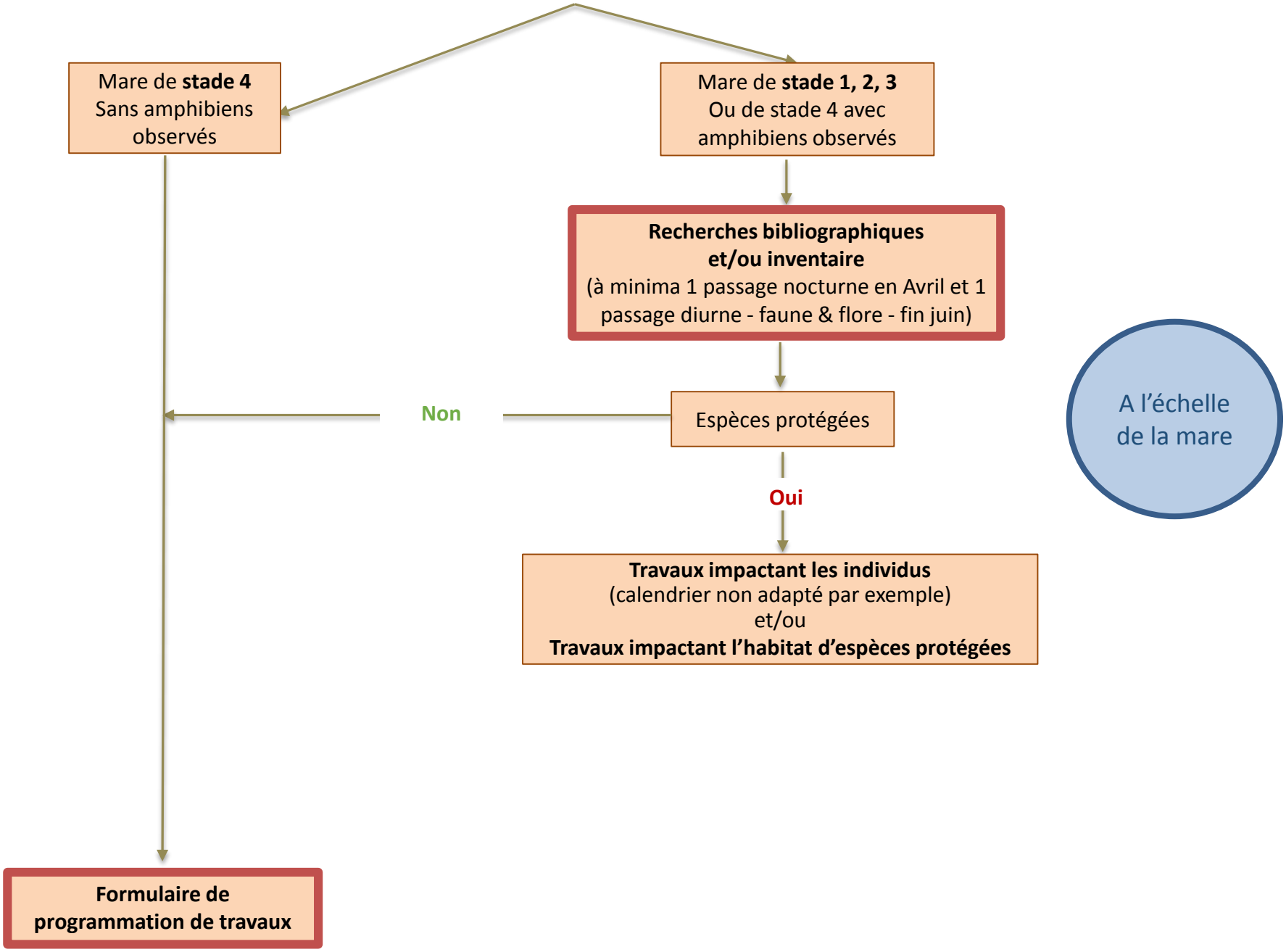
Mare de **stade 1, 2, 3**
Ou de stade 4 avec amphibiens observés

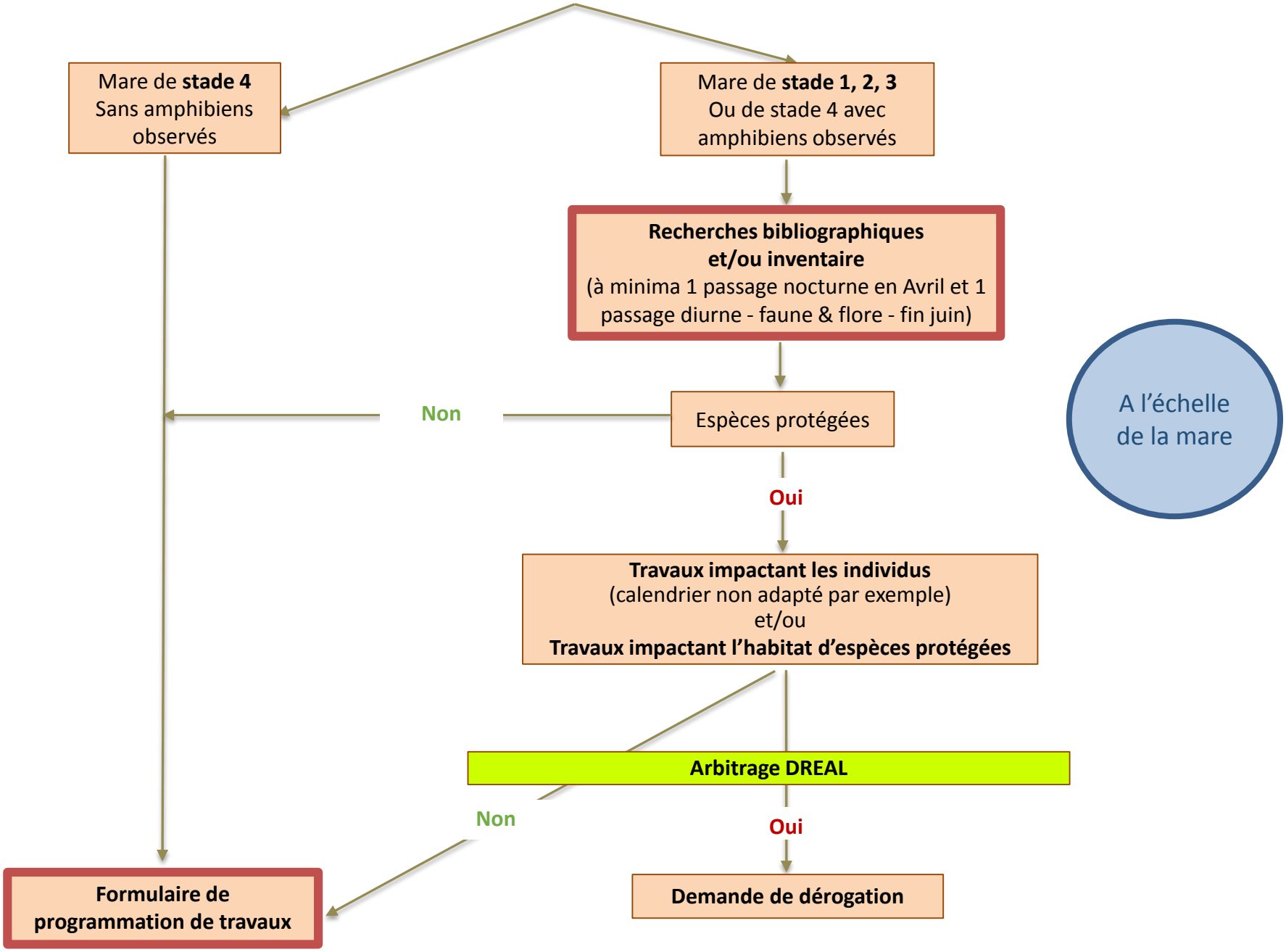
A l'échelle de la mare

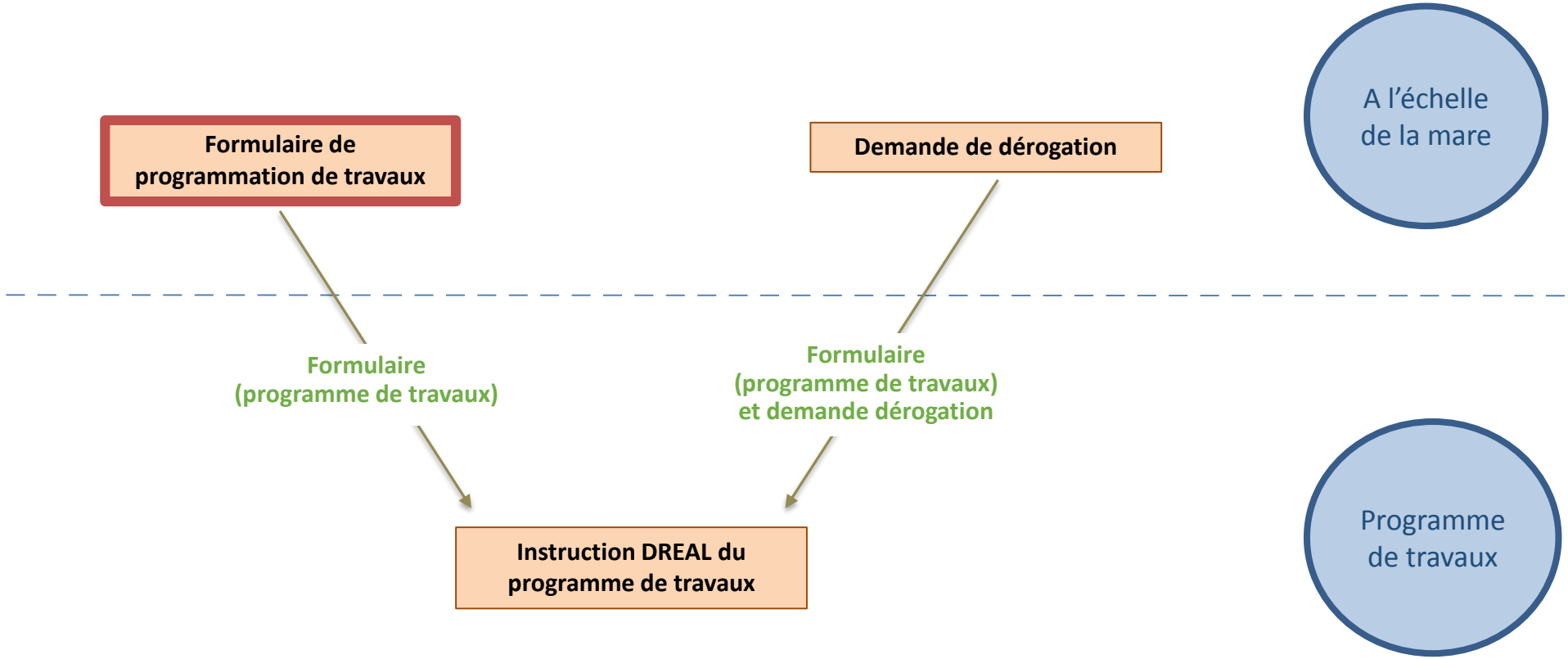

Mare de **stade 4**
Sans amphibiens observés
Mare de **stade 1, 2, 3**
Ou de stade 4 avec amphibiens observés
A l'échelle de la mare
Formulaire de programmation de travaux


Mare de **stade 4**
Sans amphibiens observés
Mare de **stade 1, 2, 3**
Ou de stade 4 avec amphibiens observés
Recherches bibliographiques et/ou inventaire
(à minima 1 passage nocturne en Avril et 1 passage diurne - faune & flore - fin juin)
A l'échelle de la mare
Formulaire de programmation de travaux


Mare de **stade 4**
Sans amphibiens observés
Mare de **stade 1, 2, 3**
Ou de stade 4 avec amphibiens observés
Recherches bibliographiques et/ou inventaire
(à minima 1 passage nocturne en Avril et 1 passage diurne - faune & flore - fin juin)
Espèces protégées
Non
A l'échelle de la mare
Formulaire de programmation de travaux


Mare de **stade 4**
Sans amphibiens observés
Mare de **stade 1, 2, 3**
Ou de stade 4 avec amphibiens observés
Recherches bibliographiques et/ou inventaire
(à minima 1 passage nocturne en Avril et 1 passage diurne - faune & flore - fin juin)
Espèces protégées
Non
Oui
Travaux impactant les individus
(calendrier non adapté par exemple)
et/ou
Travaux impactant l'habitat d'espèces protégées
Formulaire de programmation de travaux
A l'échelle de la mare


Mare de **stade 4**
Sans amphibiens observés
Mare de **stade 1, 2, 3**
Ou de stade 4 avec amphibiens observés
Recherches bibliographiques et/ou inventaire
(à minima 1 passage nocturne en Avril et 1 passage diurne - faune & flore - fin juin)
Espèces protégées
Non
Oui
A l'échelle de la mare
Travaux impactant les individus
(calendrier non adapté par exemple)
et/ou
Travaux impactant l'habitat d'espèces protégées
Arbitrage DREAL
Non
Oui
Formulaire de programmation de travaux
Demande de dérogation


Formulaire de programmation de travaux
Demande de dérogation
A l'échelle de la mare
Formulaire (programme de travaux)
Formulaire (programme de travaux) et demande dérogation
Instruction DREAL du programme de travaux
Programme de travaux

PRAM Normandie

Programme régional d'actions en faveur des mares de Normandie

4. Perspectives : le PRAM 2019 – 2021

Par Emmanuelle BERNET – CEN Normandie Seine

Stratégie PRAM 2019 - 2021

PRAM Normandie

Comité technique *18 décembre 2018*

PRAM Normandie

Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

PRAM Normandie

Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

Trois grands objectifs à long terme

PRAM Normandie

Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

Trois grands objectifs à long terme

1 : Développer et animer le réseau normand d'acteurs des mares (organisation de formations, inciter de nouveaux porteurs de projets à s'engager en faveur des mares, favoriser l'implication citoyenne…)

Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

Trois grands objectifs à long terme

1 : Développer et animer le réseau normand d'acteurs des mares

2 : Maintenir et développer les semis de mares (restaurer des mares, accompagner les porteurs de projets pour élaborer des programmes en faveur des mares, pour la mise en œuvre des programmes, prise en compte des mares dans les documents d'urbanisme…)

Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

Trois grands objectifs à long terme

1 : Développer et animer le réseau normand d'acteurs des mares

2 : Maintenir et développer les semis de mares

3 : Acquérir, organiser et partager les connaissances sur les mares (développer des partenariats techniques et scientifiques, centraliser et mutualiser les données mares, développer de nouveaux outils, favoriser les retours d'expérience…)

Enjeu du PRAM Normandie

Enrayer le processus de dégradation / disparition des mares de Normandie

Trois grands objectifs à long terme

1 : Développer et animer le réseau normand d'acteurs des mares

2 : Maintenir et développer les semis de mares

3 : Acquérir, organiser et partager les connaissances sur les mares

En parallèle, animer le PRAM (COTECH, réunion coordination entre les Cen, communiquer sur l'intérêt des mares, du PRAM…)

Quelques nouveaux projets 2019 - 2021

Transmissions des connaissances

➲ Formations

Formations proposées	2019		2020		2021	
	BN	HN	BN	HN	BN	HN
Reconnaissance des végétations des mares et de la flore associée	✓	✓			✓	✓
Initiation à l'identification et au suivi des Amphibiens de Normandie	✓	✓			✓	✓
Les Characées des mares normandes			✓			
Détermination des Grenouilles vertes - Pelophylax			✓			
Gestion écologique des mares			✓	✓		
Les Odonates des mares normandes				✓	✓	
Formation au protocole de terrain IcoCAM		✓				
Les espèces exotiques envahissantes des mares de Normandie			✓			✓

Aspects scientifiques

- Mise en place d'un suivi scientifique de mares à l'échelle régionale

- Développement de méthodologies standardisées de description de la faune et de la flore

- Etude de la capacité épuratoire des mares

Favoriser l'implication citoyenne

➲ Développement d'une application mobile

➲ Organisation d'inventaires participatifs sur les mares (recensement des mares, inventaires…)

Sensibilisation

- Animations grand public et scolaires
- Malle et classeur pédagogique « A vos mares »
- Mise à disposition de l'exposition « Planète mare » pour le 27 et le 76
- Création d'un label « Mare » à destination des propriétaires privés et des communes

Avez-vous d'autres besoins ?

- Formations ?
- Plaquettes thématiques ?
- Accompagnements scientifiques ?
- Accompagnements techniques ?
- Sensibilisation ?
- Supports de communication ?
- …

Merci de votre attention !