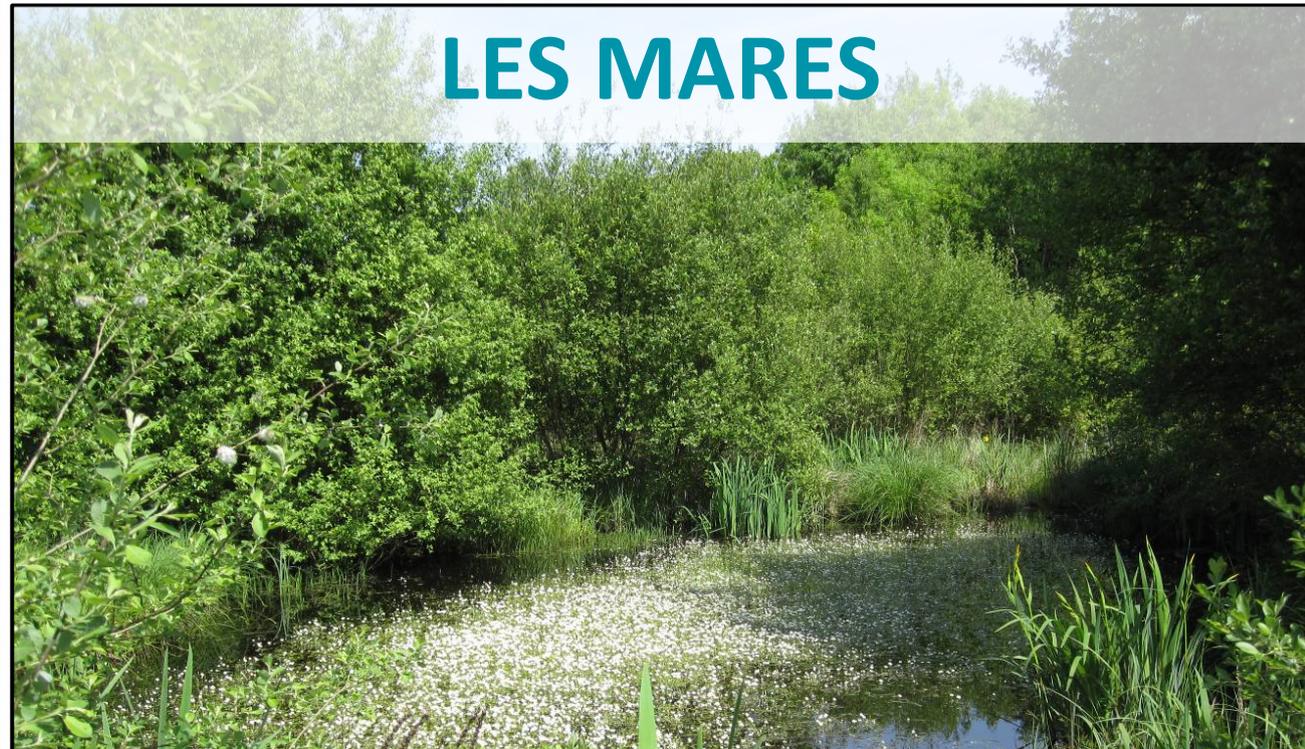


LES MARES



- Intérêts pour la biodiversité
- Composantes de la trame verte et bleue
- Outils de sensibilisation à la nature

QU'EST-CE QU'UNE MARE ?



Définition

Étendue d'eau stagnante
(permanente ou temporaire)

de faible surface
(< 5000m²)

et faible profondeur
(< 2m voire 3m)

À différencier des étangs et lacs

DIFFÉRENTS TYPES DE MARES



Mare prairiale



Mare forestière



Mare de culture



Mare de village



Mare de route



Mouillère



Platière



Bassin
et lavoir

POURQUOI PRÉSERVER LES MARES ?

Estimation de **90 % des mares disparues** depuis le début du **XX^{ème} siècle** !

Causes de disparition

Nombreuses menaces principalement liées à 2 grands changements dans nos modes de vie



1. Modifications des pratiques agricoles
2. Urbanisation et artificialisation des milieux

- Comblement / destruction des mares
- Pollutions diverses (intrants, déchets...)
- Introduction d'espèces exotiques
- Eutrophisation
- Embroussaillage, atterrissement

POURQUOI PRÉSERVER LES MARES ?

Estimation de **90 %** des mares disparues depuis le début du **XX^{ème}** siècle !

Intérêts multiples

Paysager, social, patrimonial, hydrologique, écologique....



De véritables outils de la ressource en eau

- 1. Fonctions hydrologiques** : rôle de « tampon »
 - Régulation des inondations et eaux de ruissellement
 - Recharge des nappes
- 2. Fonctions épuratrices** : rôle de « filtre »
 - Élimination des nutriments et toxiques
 - Stockage du carbone

Écosystème complexe entre terre et eau

Fort potentiel d'accueil de la faune et la flore :

- Nombreuses ressources (nourriture, eau)
- Micro-habitats diversifiés (refuge, zone de repos, lieu de reproduction...)

Coexistence de nombreux groupes d'espèces:

- Strictement aquatiques
- Semi-aquatiques (une partie du cycle de vie dans l'eau)
- Terrestres (abreuvement...)

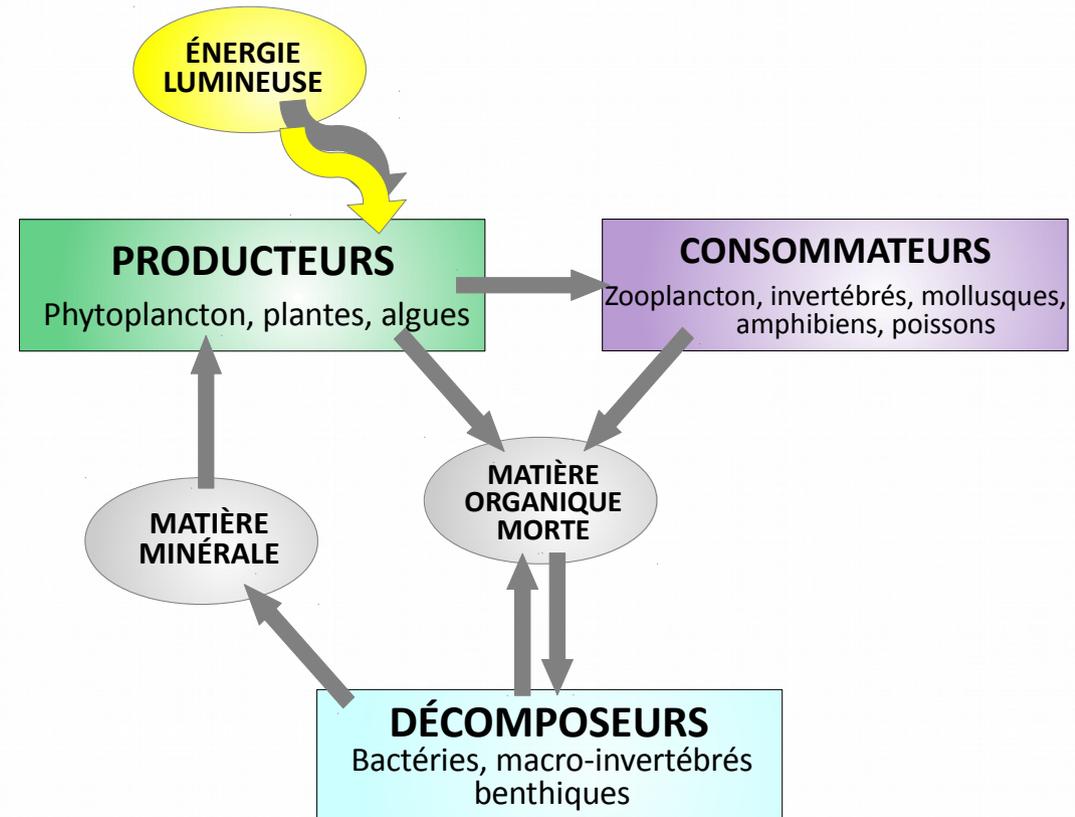


Source : la stéphanoise des eaux

INTÉRÊTS POUR LA BIODIVERSITÉ

Écosystème complexe
entre terre et eau

Forte imbrication des différents
maillons de l'écosystème :
un équilibre précaire



INTÉRÊTS POUR LA BIODIVERSITÉ

Flore

- Plantes flottantes fixées ou non
- Plantes immergées fixées
- Plantes avec base et racines dans l'eau
- Arbres et arbustes



Salicaire

Renouée amphibie



Lysimache commune



Massette



Renoncule peltée

Lentille minuscule



Chaton de saule

Nénuphar blanc



Faune

Vertébrés

- Amphibiens
- Oiseaux
- Reptiles
- Mammifères



Couleuvre à collier



Crapaud commun



Martin pêcheur



Musaraigne aquatique

Source : Eau et rivières de Bretagne

INTÉRÊTS POUR LA BIODIVERSITÉ

Faune

Invertébrés

- Insectes
- Mollusques
- Annelidés
- Crustacés

Gomphe gentil



Planorbe

Dytique



Sangsue



Gerris



Gammare

Trame Verte et Bleue

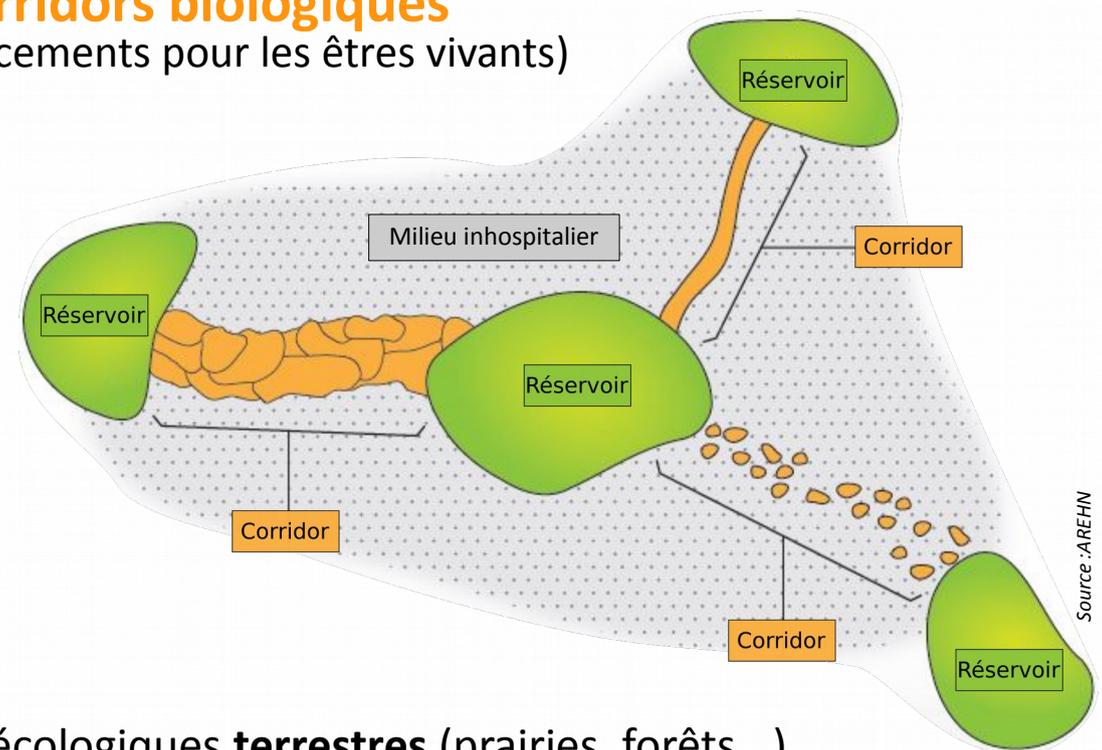
Réseau de **réservoirs de biodiversité**

(= espaces de grandes dimensions à la flore et à la faune particulièrement riches)

et de **corridors biologiques**

(= voies de déplacements pour les êtres vivants)

**Réservoirs + Corridors =
Continuités écologiques**



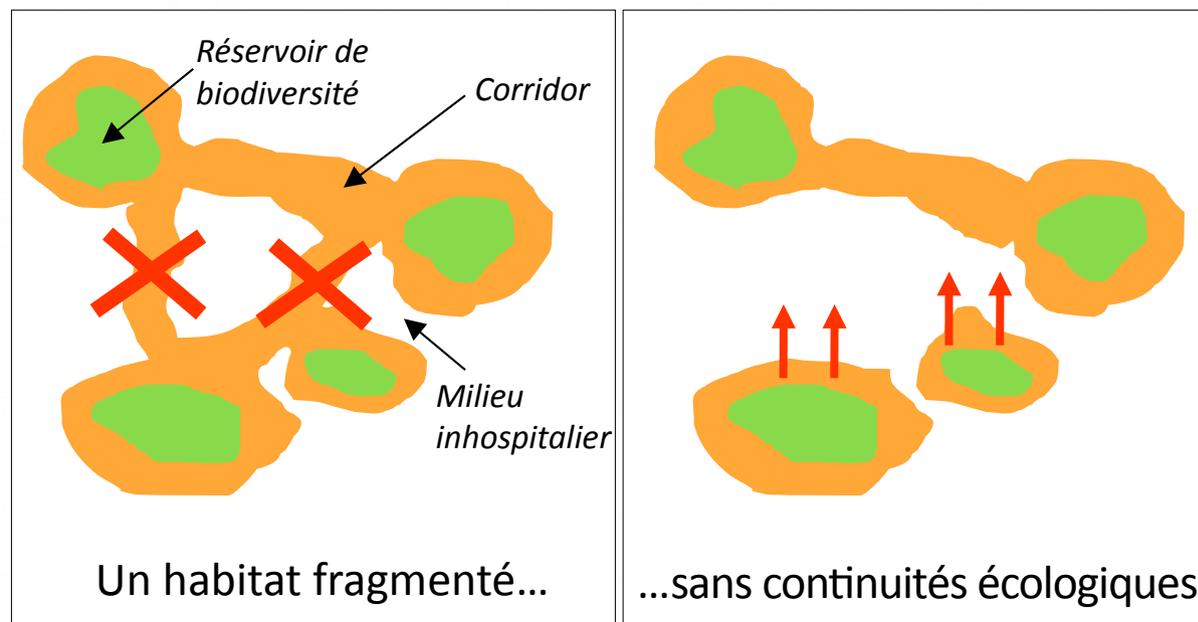
Trame verte = continuités écologiques **terrestres** (prairies, forêts...)
Trame bleue = continuités écologiques **aquatiques** (cours d'eau, masses d'eau..)

Trame Verte et Bleue

Pourquoi cet outil ?

Outil d'aménagement du territoire pour lutter contre la **fragmentation des milieux naturels**.

Objectif : Reconstituer un réseau de continuités écologiques pour permettre le déplacement de la faune et la flore (réalisation cycle de vie, maintien des populations...)



Prise en compte

- Niveau régional : Schéma Régional de Cohérence Écologique
- Niveau local : obligatoire dans les documents d'urbanisme

Place des mares dans la TVB

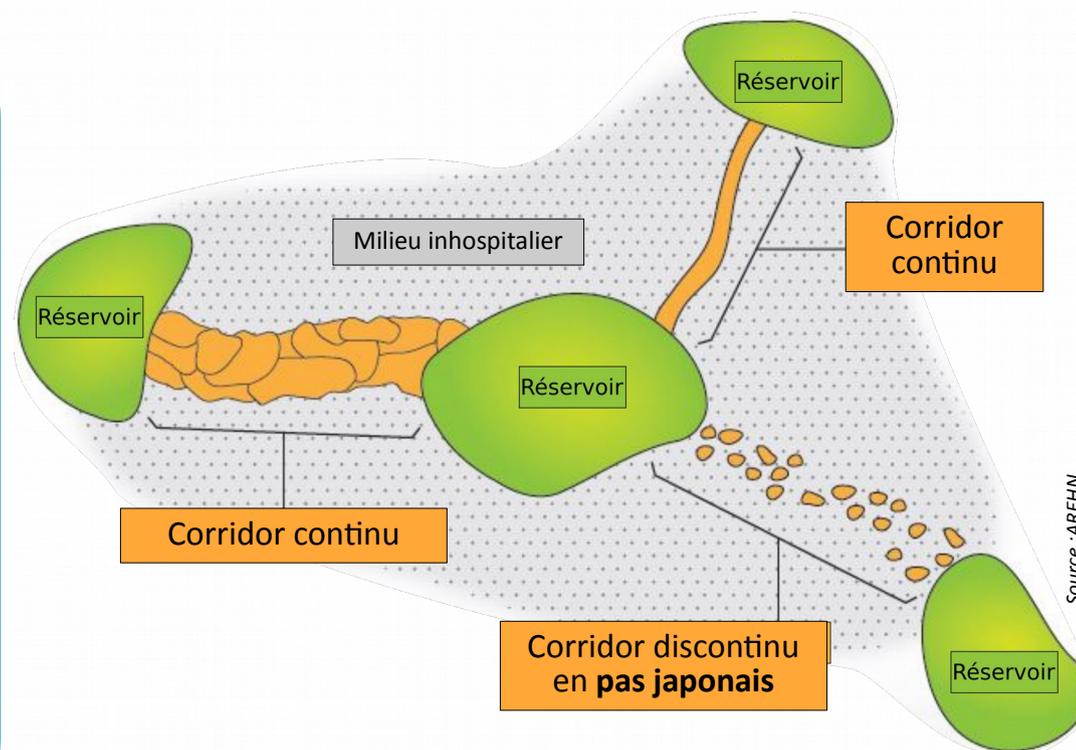
Mares : trame bleue discontinue,
« **pas japonais** »

Pas japonais : succession de secteurs
(semi-)naturels, de surfaces réduites,
distants les uns des autres, s'intercalant
entre 2 réservoirs

Pour répondre aux besoins vitaux de la
faune aquatique : nécessité d'un **réseau
de mares**

*Exemple des grands tritons : déplacement
de quelques centaines de mètres*

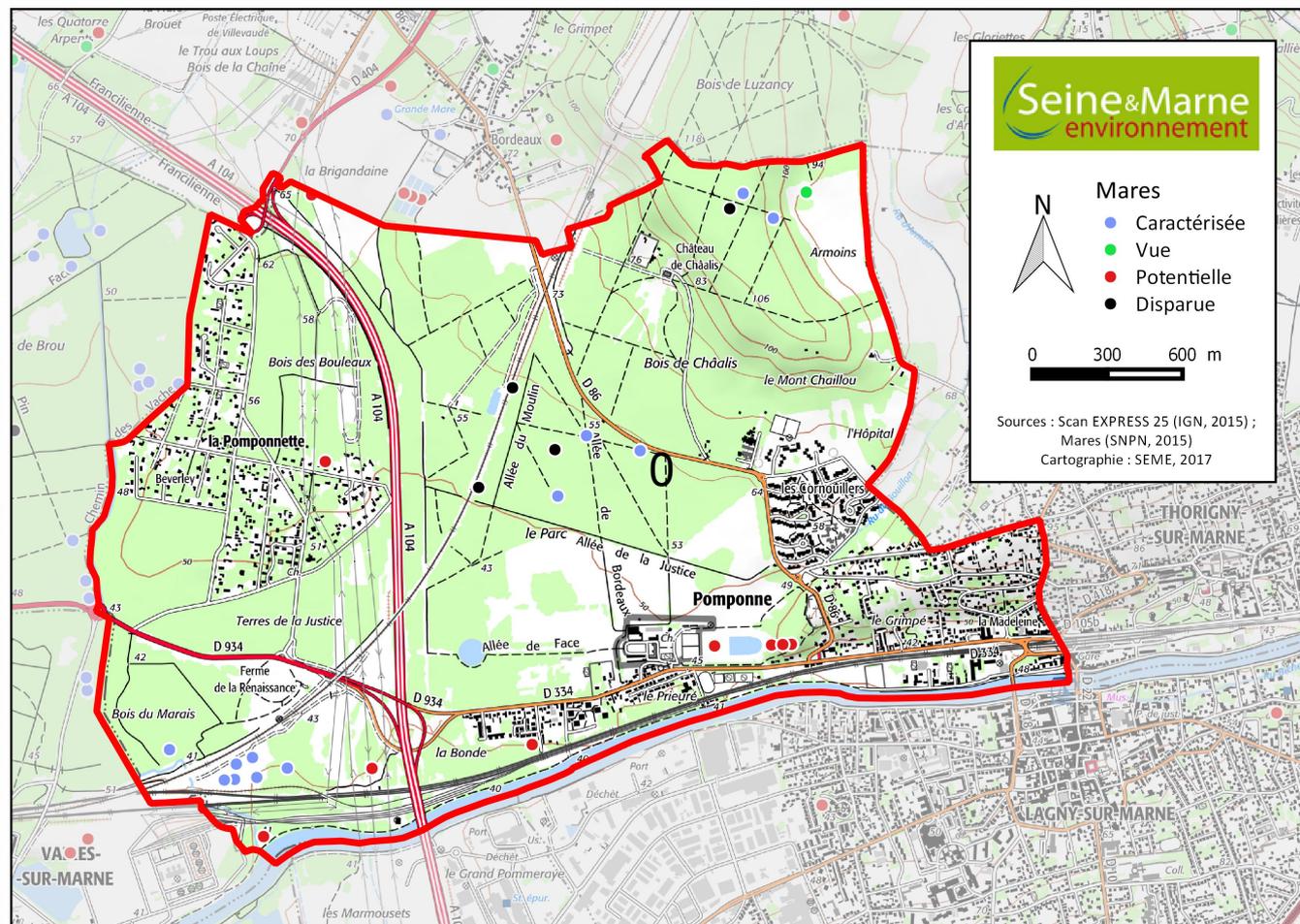
Les mares sont dans certains cas les seuls
éléments de la TVB (exemple des
plateaux).



COMPOSANTES DE LA TRAME VERTE ET BLEUE

Préservation à l'échelle communale

- Inventaire des mares
- Localisation sur le PLU et règlement associé
- Restauration des mares existantes en mauvais état
- Mise en place d'une gestion écologique
- Valorisation auprès des habitants



Exemple de cartographie des mares sur la commune de Pomponne

OUTILS DE SENSIBILISATION À LA NATURE

Un instrument ludique

directement sous la main...

Grand potentiel d'observations concrètes

Ample spectre thématique d'observation :

- entrée milieu, faune, flore
- notions d'adaptation à la vie aquatique, de cycle de vie, de chaîne alimentaire
- saisonnalité

Facilité d'accès pour le public

Chantiers pédagogiques de restauration, d'entretien et d'aménagement

... ou à créer

Chantiers pédagogiques de création

Chantiers d'insertion



OUTILS DE SENSIBILISATION À LA NATURE

Exemples d'aménagements

pour le public...

Panneau explicatif
Ponton
Banc

...et la biodiversité

Nichoirs
Hôtels à insectes
Refuges à petite faune
Haies champêtres
Arbres têtards



Merci de votre attention

