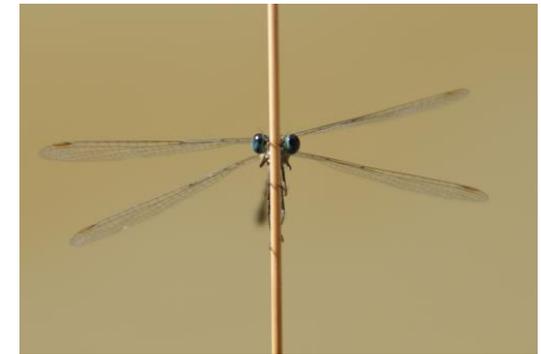


2^{ème} plan d'actions en faveur des mares d'Eure-et-Loir

Bilan et perspectives



Avec le soutien de :



Cette opération est cofinancée par l'Union européenne. L'Europe investit dans les zones rurales.

Rencontres batrachologiques

6 avril 2017

Saint-Georges-sur-Eure



Rappel



- Premiers éléments de bilan du 2^{ème} plan mares
- Echanges et perspectives d'actions pour le 3^{ème} plan mares



Plan d'action quinquennal

Axes structurants :

- **Axe 1 : Renforcer et consolider le réseau d'espaces protégés sous maîtrise d'ouvrage des Conservatoires d'espaces naturels**
 - Déclinaison de la quadrilogie : connaître, protéger, gérer, valoriser
- **Axe 2 : Animer les territoires et accompagner les politiques publiques**
 - Contribuer à la mise en œuvre des politiques publiques en faveur de la Biodiversité
- **Axe 3 : Initier et contribuer à des actions de mise en réseau d'acteurs et de partage d'expériences**
 - Etre acteurs pour une meilleure complémentarité et cohérence des actions en région



Le plan d'actions 2013 - 2017



5 volets d'actions

- Animation (2 actions)

- Connaissance (13 actions) :

Objectif : Mieux connaître le réseau de mares d'Eure-et-Loir et les espèces présentes

- Protection (3 actions) :

Objectif : Protéger le réseau afin d'assurer sa sauvegarde

- Gestion (9 actions) :

Objectif : Gestion et réhabilitation de mares notamment en lien avec les communes

- Valorisation (15 actions) :

Objectif : Sensibiliser tous les publics à la préservation des mares



Volet animation



Plan d'action suivi par un comité technique mares

24 structures partenaires



Communauté de
communes
Cœur de
Beauce



Préfet d'Eure-et-Loir

SMET des Pays
de Combray et
Courvilleois

SMEP des
Portes
franciliennes



Ordre du jour



- Premiers éléments de bilan du 2^{ème} plan mares
- Echanges et perspectives d'actions pour le 3^{ème} plan mares





Premiers éléments de bilan du 2^{ème} plan mares 2013 - 2017



Volet Animation



Intitulé de l'action	2013	2014	2015	2016	2017	Réalisation - Bilan
Animation du comité technique mares						1 réunion / an
Cohérence des politiques publiques en faveur de la biodiversité						Lien avec études TVB et PLU





Action C-1 : Inventaire des mares communales

- La couche des mares communales est exhaustive ! Et revue chaque année pour corriger ...
- 784 mares communales référencées





Action C-2 : Inventaire des mares privées

- 2013 : stage de cartographie des mares privées d'Eure-et-Loir à partir des photos aériennes, cartes IGN (1/25 000) et couche cadastrale
- 4 026 mares privées référencées
- Poursuite des inventaires
- Mise à jour continue de la couche SIG : ajout de mares, validation ou non de mares potentielles ...



Volet Connaissance



Action C-3 : Inventaire des mares forestières des forêts domaniales



- Poursuite des inventaires dans le cadre d'étude spécifique (étude du Pnr en forêt de Senonches en 2015 et 2016)

- Mise à jour continue de la couche SIG : ajout de mares, validation ou non de mares potentielles ...

- 69 mares domaniales référencées



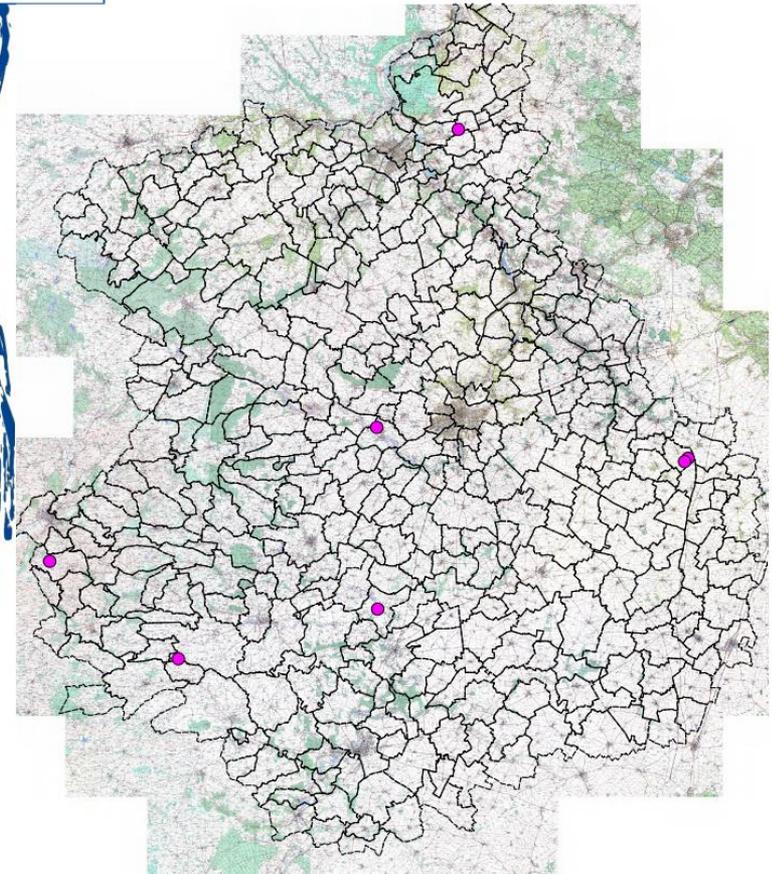


Action C-4 : Inventaire des mouillères et mares permanentes de plein champs

- travail à partir des données du Conservatoire botanique national du bassin Parisien
- inventaire non exhaustif et devant être poursuivi



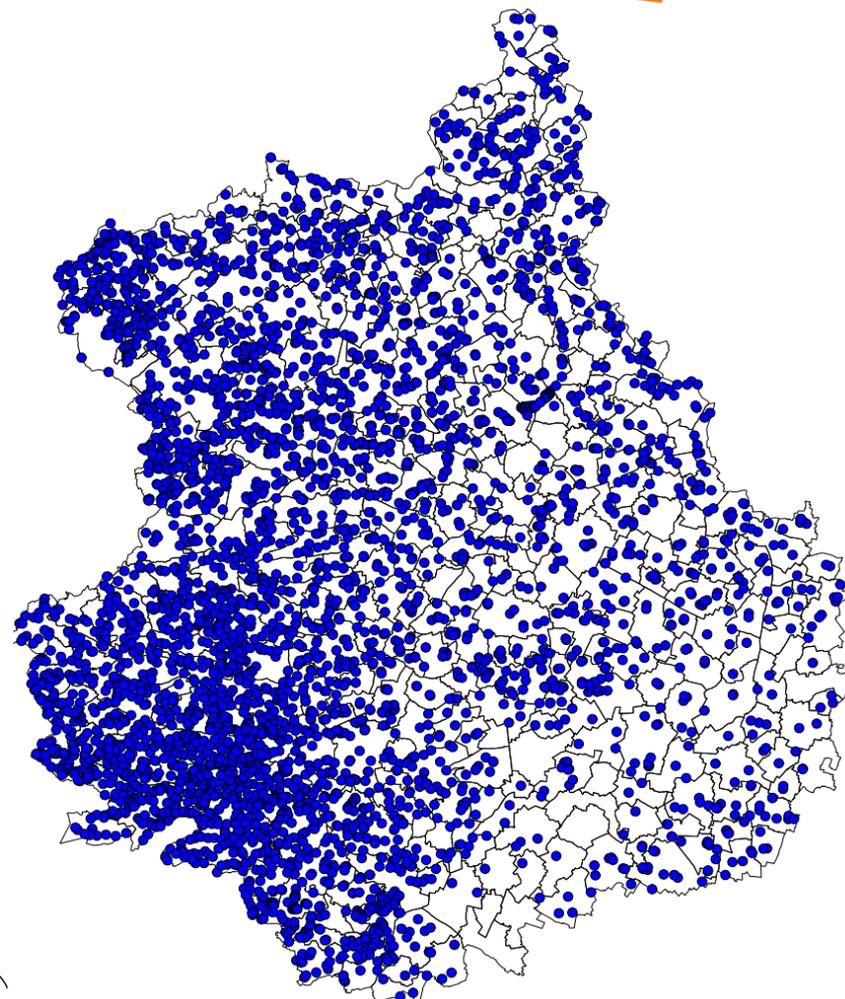
PLAN D' ACTIONS MARES
Localisation des mouillères en Eure-et-Loir 





**BILAN : 4 879 mares
référencées sur l'Eure-
et-Loir**

	2013	2014	2015
Mares communales	773	778	784
Mares en forêt domaniales	Pas d'inventaire	65	69
Mares privées	Pas d'inventaire	3 882	4 026
TOTAL	773	4 725	4 879



Volet Connaissance



Action C-5 : Inventaire des mares forestières des forêts privées

- Début de démarche enclenchée avec le syndicat des propriétaires forestiers
- Démarche du Pnr Perche en lien avec l'animation Natura 2000 (Domaine du Bois Landry)



Volet Connaissance



Action C-6 : Inventaire des mares forestières des forêts communales

- Pas de démarche spécifique mais normalement intégré dans l'inventaire communal





Action C-7 : base d'illustrations anciennes

- Recherche d'illustrations au sein des archives départementales et de la médiathèque de Chartres (collection de cartes, postales anciennes)
- Mise à jour continue
- Nombre d'illustrations archivées : environ 80

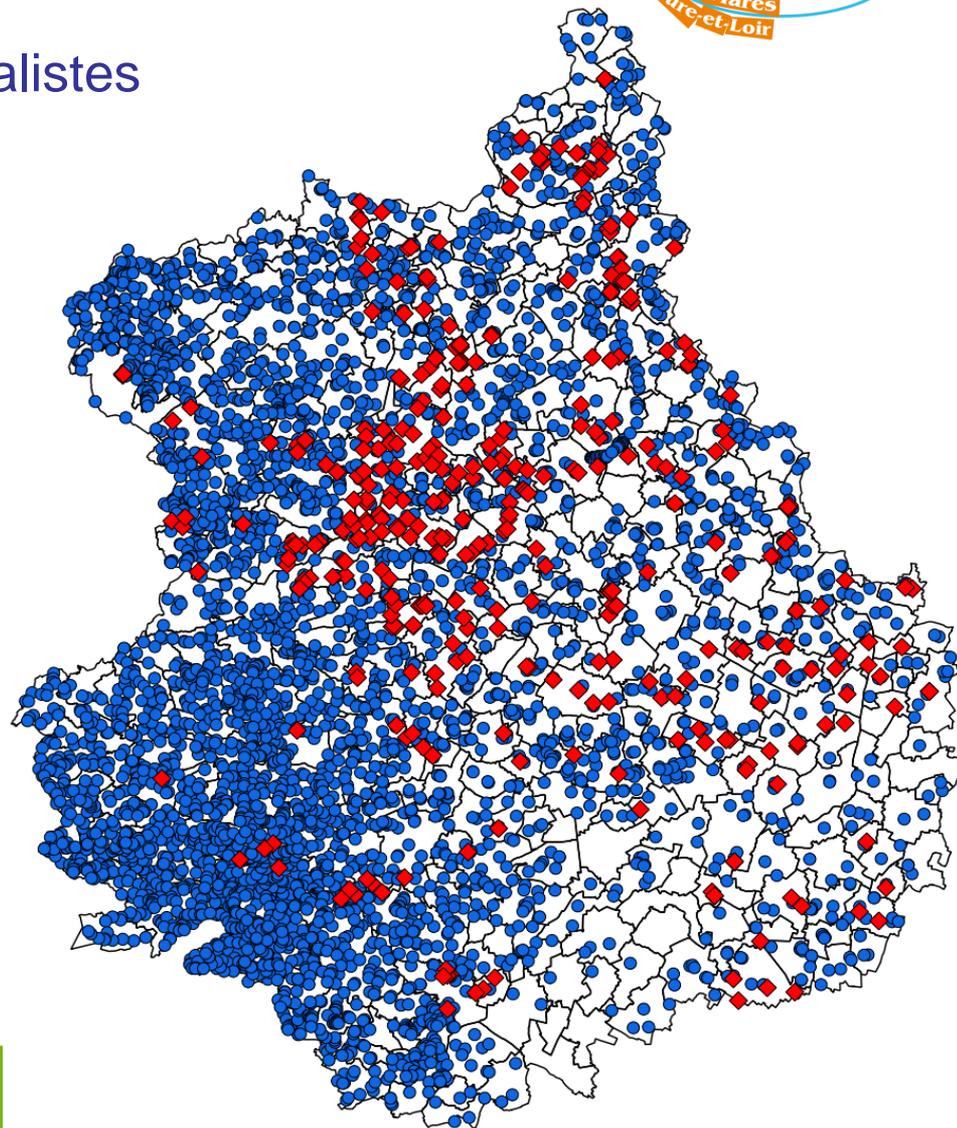




- **Action C-8 : Inventaires naturalistes**

**Inventaires naturalistes
réalisés sur 378 mares
dont 302 communales**

- ◆ mare avec au moins une donnée naturaliste
- mare avec aucune donnée naturaliste

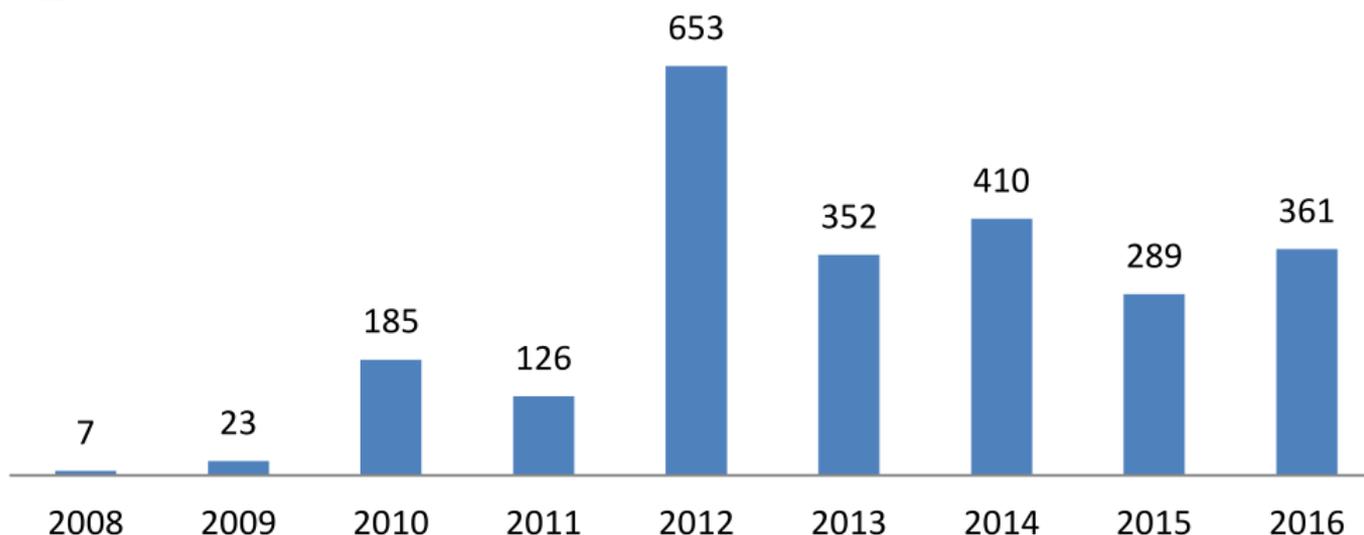


Volet Connaissance

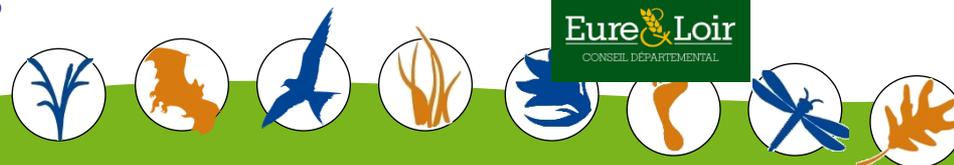


Action C-8 : Inventaires naturalistes

- 2406 données intégrées à la base de données du Conservatoire
- Intégration des données des partenaires à venir



- 2012 et 2013 : programme carnet B



Volet Connaissance



Groupe	Nombre de données
Odonates	1071
Amphibiens	759
Plantes	386
Coléoptères	56
Lépidoptères	55
Hémiptères	25
Arachnides	18
Oiseaux	14
Reptiles	5
Orthoptères	4
Hyménoptères	3
Crustacés	2
Diptères	2
Mammifères	2
Mollusques	2
Mégaloptères	1
Bryophytes	1
TOTAL	2406





Action C-8 : Inventaires naturalistes

Odonates

35 espèces inventoriées (27 - 1^{er} plan mares) sur les 46 référencées en Eure-et-Loir

4 espèces patrimoniales :

- *Lestes dryas* (quasi menacé livre rouge régional) : 5 stations
- *Ischnura pumilio* (Vulnérable livre rouge régional) : 8 stations
- *Aeshna grandis* (En danger critique livre rouge régional) : 2 stations
- *Anax parthenope* (quasi menacé livre rouge régional) : 6 stations





Action C-8 : Inventaires naturalistes

Amphibiens

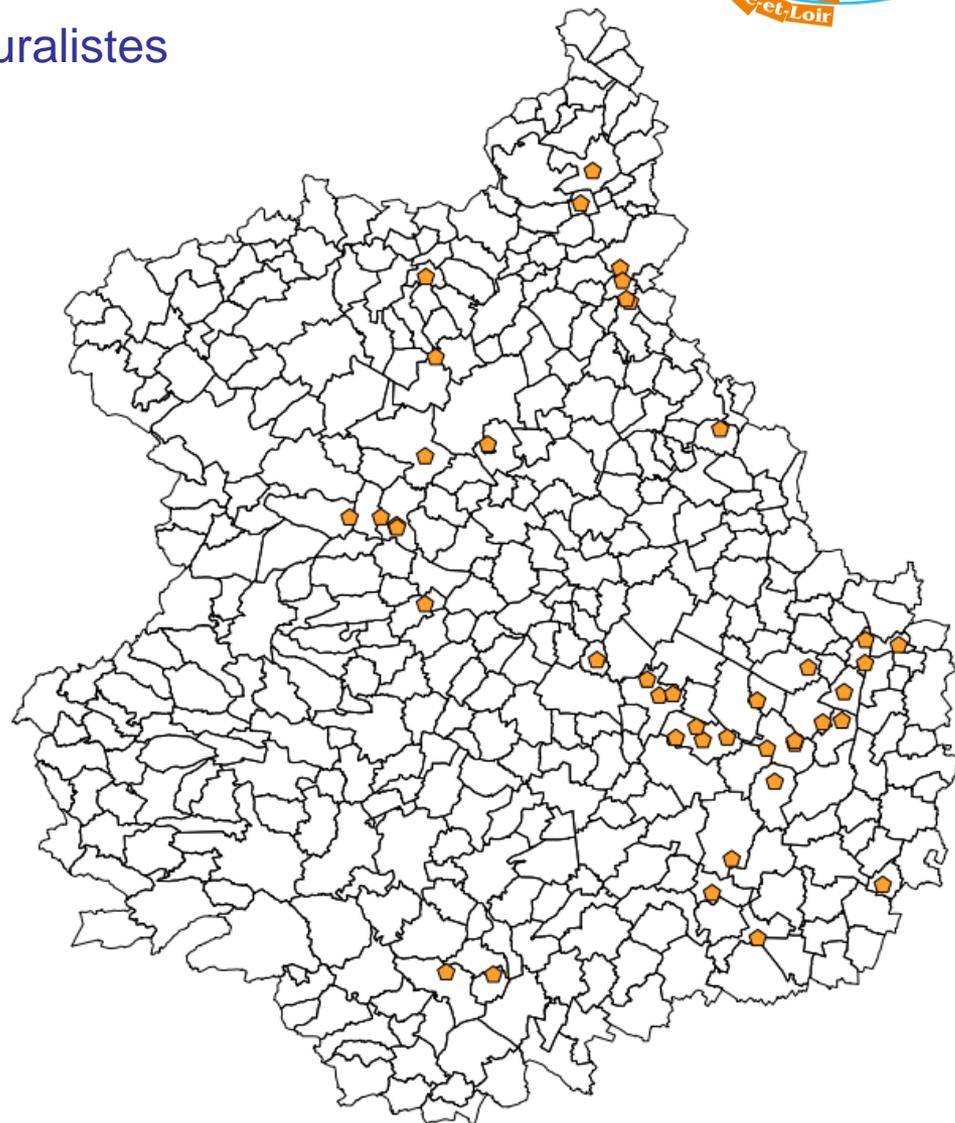
13 espèces inventoriées (11 - 1^{er} plan mares) sur les 18 référencées en Région

Espèces	Statut Livre rouge régional	Nombre total de données
Triton alpestre	Vulnérable	73
Triton palmé	Préoccupation mineure	51
Triton ponctué	En danger	32
Triton crêté	Quasi menacé	53
Salamandre tachetée	Préoccupation mineure	9
Alyte accoucheur	Quasi menacé	76
Pélodyte ponctué	En danger	1
Rainette verte	Préoccupation mineure	1
Crapaud commun	Préoccupation mineure	168
Crapaud calamite	Quasi menacé	15
Grenouille verte	Préoccupation mineure	197
Grenouille agile	Préoccupation mineure	54
Grenouille rousse	Quasi menacé	10



Action C-8 : Inventaires naturalistes Amphibiens : Alyte accoucheur

42 stations



© J.-C. de Massary

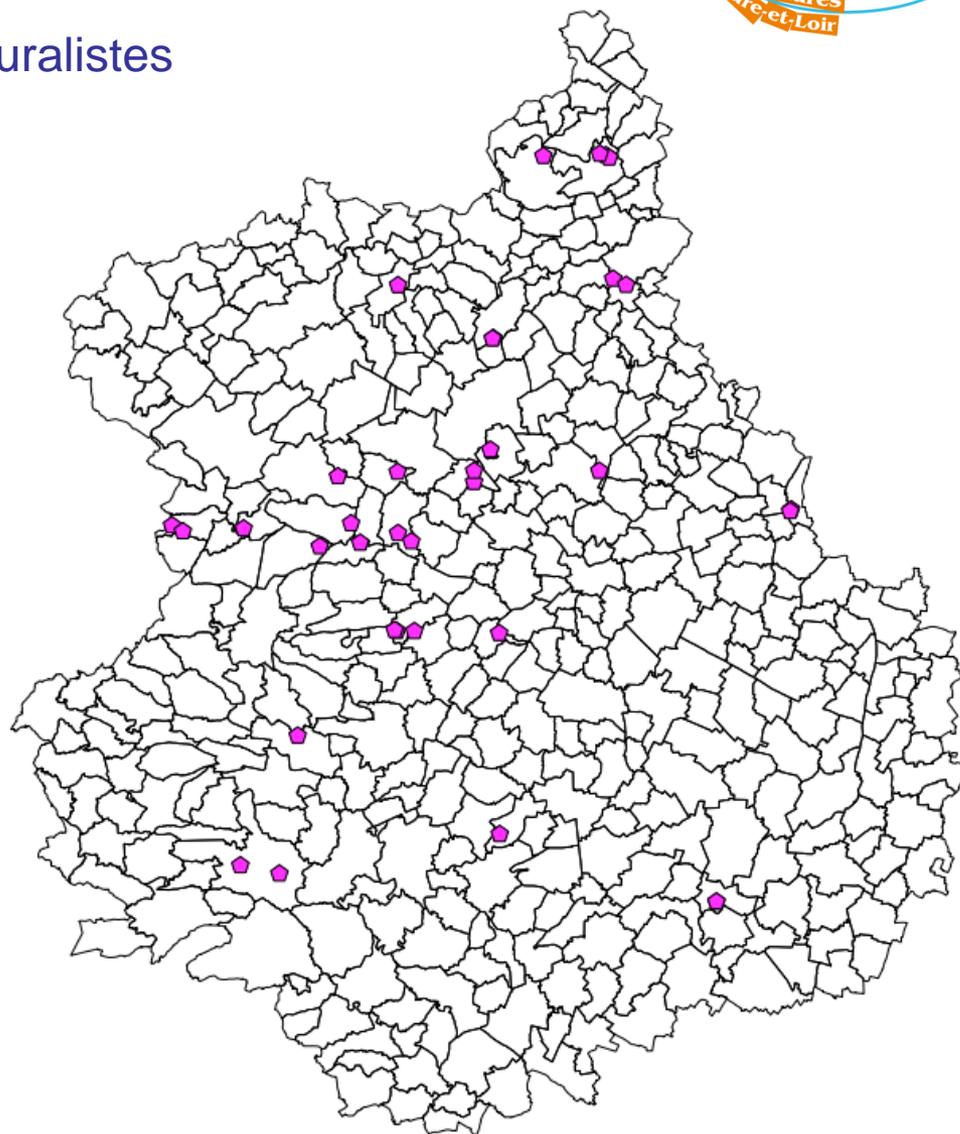




Action C-8 : Inventaires naturalistes

Amphibiens : Triton crêté

35 stations

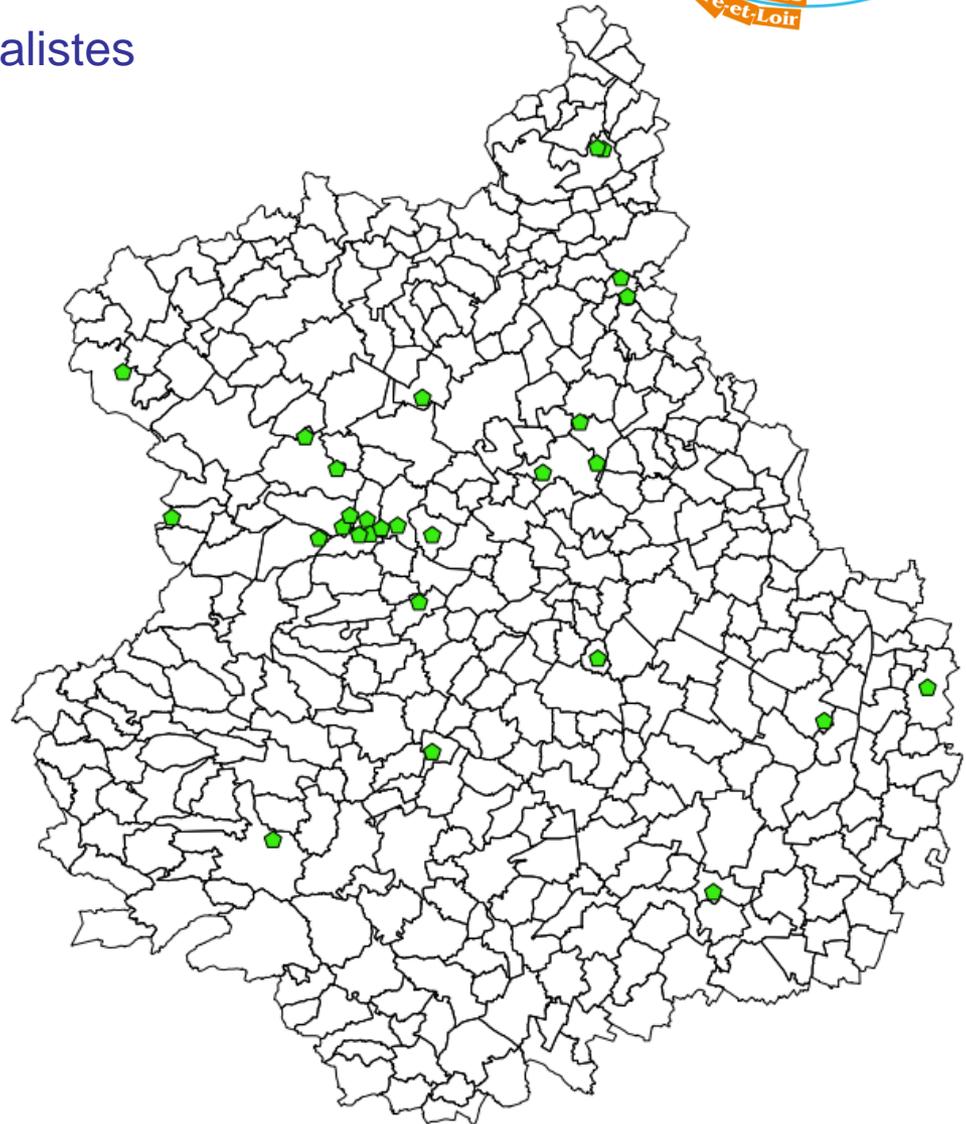




Action C-8 : Inventaires naturalistes

Amphibiens : Triton ponctué

28 stations (2^{ème} amphibien
le plus rare de la région)





Action C-10 : Suivi de la biodiversité sur des mares réhabilitées

- Réalisé et intégré dans les inventaires naturalistes





- Bilan**

Intitulé de l'action	2013	2014	2015	2016	2017	Réalisation - Bilan
C-1 : Inventaire des mares communales						Complète – MAJ continue
C-2 : Inventaire des mares privées						Complète – MAJ continue
C-3 : Inventaire des mares forestières des forêts domaniales						Complète
C-4 : Inventaire des mouillères						En cours
C-5 : Inventaire des mares forestières des forêts privées						Non réalisée
C-6 : Inventaire des mares forestières des forêts communales						Complète ?
C-7 : base d'illustrations anciennes						En cours



- Bilan**

Intitulé de l'action	2013	2014	2015	2016	2017	Réalisation - Bilan
C-8 : Inventaires naturalistes						En cours
C-9 : Suivi de la biodiversité sur des mares prioritaires						Non réalisé
C-10 : Suivi de la biodiversité sur des mares réhabilitées						Réalisé
C-11 : Suivi de la qualité globale d'un réseau de mares pilotes						Non réalisé
C-12 : Rédaction de plan de gestion dans les zones d'intervention prioritaire définies						Réalisé sur les mares de la forêt domaniale de Senonches
C-13 : Intégration des mares dans les inventaires nationaux (ZNIEFF)						Non réalisé



- Bilan**

Intitulé de l'action	2013	2014	2015	2016	2017	Réalisation - Bilan
P-1 : Acquisition de mares à haute valeur patrimoniale						Non réalisé
P-2 : Protection réglementaire						Non réalisé
P-3 : Protection par convention						Réalisé sur mares privées par Pnr Perche





- **Action G-1** : Mise en œuvre de documents de gestion des mares

- **Etat des lieux des mares de la forêt domaniale de Senonches** avec préconisations pour la gestion, la préservation et la valorisation de ce réseau



Volet Gestion

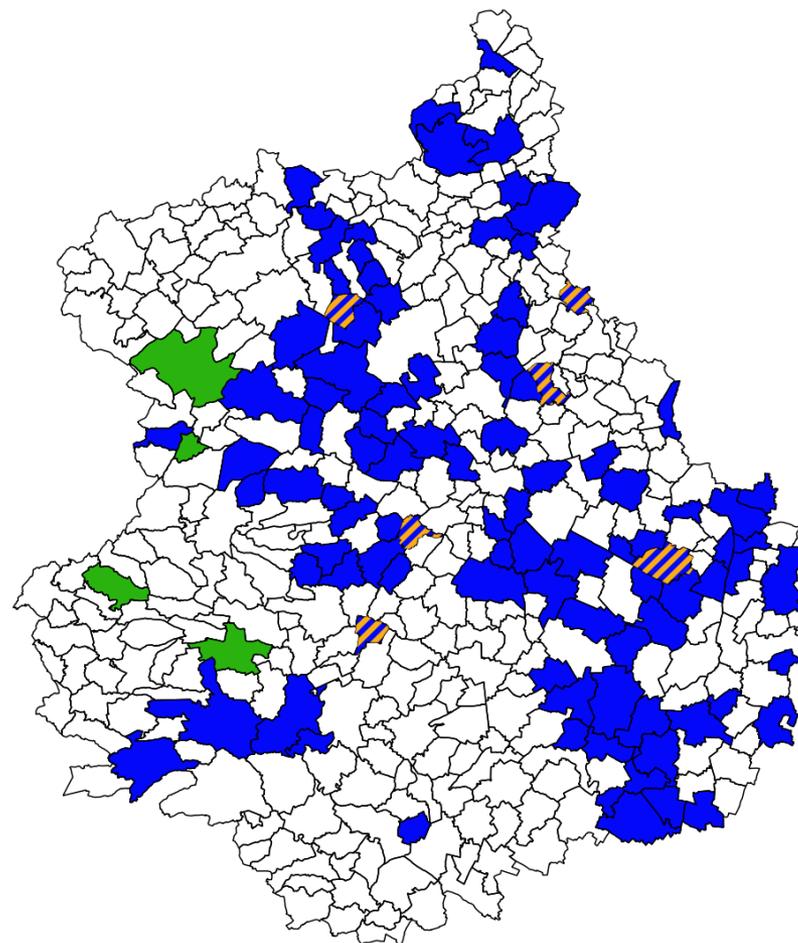


- **Action G-2** : Aide au montage des dossiers de demandes de subventions
- **Action G-3** : Accompagnement dans l'organisation, le suivi et le contrôle des travaux sur les mares
- **Action G-5** : Formation et sensibilisation des élus à la gestion des mares





**100 communes
accompagnées depuis 2009**
Soit environ 12 par an
Nombre globalement stable
mais réunions en augmentation



-  communes accompagnées par le Conservatoire
-  communes accompagnées par le Pnr Perche
-  travaux sur mare en 2016
-  communes





Depuis 2009

- **100 communes** rencontrées pour environ **240 mares**
- Réalisation des états des lieux et du suivi des travaux sur les mares communales concernées.

Saint-Piat



Nogent-sur-Eure





- Action G-4 : Contrôle ou éradication des espèces invasives



Groupe de travail régional sur
les plantes invasives





- Action G-4 : Contrôle ou éradication des espèces invasives

Espèces	Nombre de stations
Egérie dense	6
Grand lagarosiphon	2
Jussie	1
Myriophylle du Brésil	10
Renouée du Japon	4
TOTAL	23





- Bilan**

Intitulé de l'action	2013	2014	2015	2016	2017	Réalisation - Bilan
G-1 : Mise en œuvre de documents de gestion des mares						Sur forêt domaniale de Senonches (ONF/Pnr Perche)
G-2 : Aide au montage des dossiers de demandes de subventions						Réalisé
G-3 : Accompagnement dans l'organisation, le suivi et le contrôle des travaux						Réalisé
G-4 : Contrôle ou éradication des espèces invasives						Réalisé (lien avec fédération de pêche 28)
G-5 : Formation et sensibilisation des élus à la gestion des mares						Réalisé



- Bilan**

Intitulé de l'action	2013	2014	2015	2016	2017	Réalisation - Bilan
G-6 : Formation et sensibilisation des privés à la gestion des mares						Réalisé au fil des actions menées mais sans opération ciblée sur ce public
G-7 : Information et sensibilisation des entreprises à la gestion des mares						Réalisé au fil des actions menées mais non élargi
G-8 : Création d'une aide financière spécifique aux mares						Réalisé
G-9 : Création d'un annuaire de compétences						Non réalisé



- **Action V-1** : Animation et sensibilisation à destination du grand public
 - 11 février 2014 – Les rendez vous du muséum
- Conférence sur le plan d'action mares dans le cadre de la journée mondiale des zones humides
- 50 personnes présentes



Volet Valorisation



- **Action V-1** : Animation et sensibilisation à destination du grand public

Sortie avec le pôle de jour pour adolescents de Lèves par Eure-et-Loir Nature



Volet Valorisation



- **Action V-1** : Animation et sensibilisation à destination du grand public

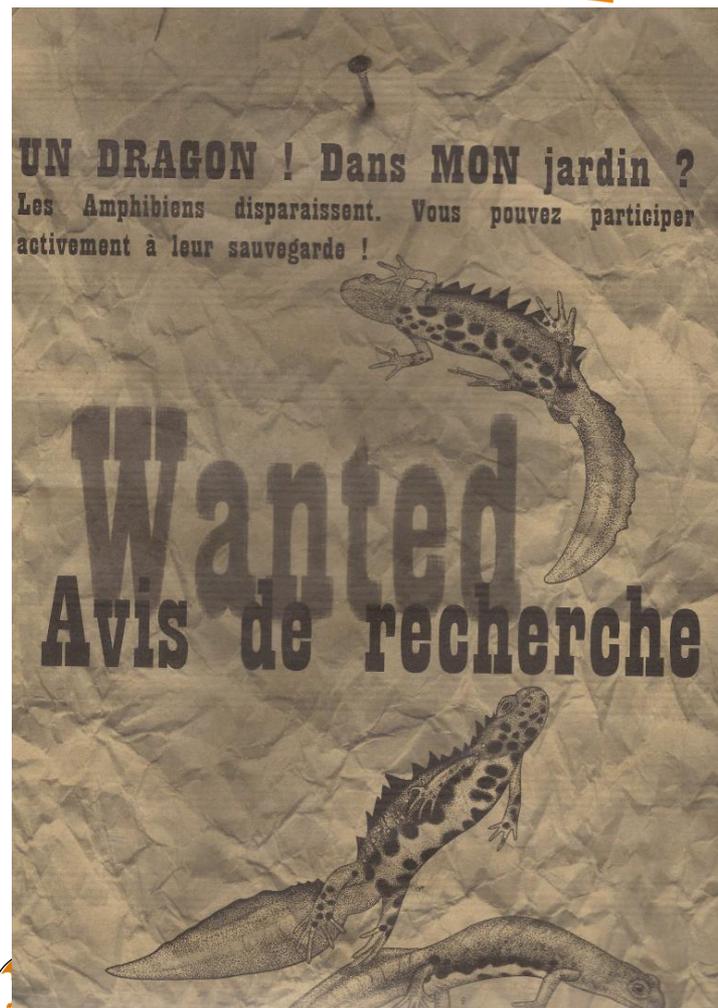


- **2016** : Opération nationale
« **Un Dragon dans mon jardin** »

Pilotée par Eure-et-Loir Nature au niveau départementale

Objectif : sensibilisation et inventaire amphibiens

22 mares prospectées



Volet Valorisation



- Action V-2 : Animation et sensibilisation à destination des élus

Présentation du plan mares lors d'une table ronde sur la biodiversité organisée par le Pays Beauce

Présentation du plan mares lors d'une réunion du comité territorial de suivi du Contrat Régional du Pays Chartrain





- Action V-3 : Réalisation de projets pédagogiques avec les scolaires





Action V-6 : Réalisation de supports pédagogiques (panneaux)

- conception d'un panneau type décliné

La mare communale



Plan mares d'Eure-et-Loir

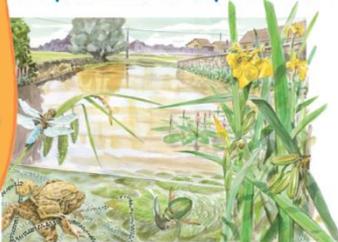
Afin de préserver les mares, petites zones humides remarquables, le Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire anime et met en œuvre un plan d'actions en faveur des mares d'Eure-et-Loir. Associant de nombreux acteurs du territoire, ce plan permet, depuis 2008, de conseiller les propriétaires de mares, et notamment les communes, pour la restauration, la gestion et la valorisation de leurs mares, véritable patrimoine naturel rural.

En savoir plus :
www.cen-centre.org/plan-mares-eure-et-loir





de Chenicourt, à Saint-Lucien, un patrimoine à préserver



Des crapauds communs mais protégés !

La mare de Chenicourt est la seule, au regard des connaissances actuelles sur la commune, à accueillir le Crapaud commun. Comme il ne l'est pas car, comme toutes les espèces d'amphibiens de France, il est protégé au niveau national. Les adultes se retrouvent dès la fin de l'hiver dans les mares afin de se reproduire. Le reste de l'année, ils se mettent à l'abri du froid ou de la chaleur sous un tas de bois, dans une anfractuosité ou un regard d'eau pluviale.

La mare accueille également plusieurs espèces de libellules, parmi lesquelles la Libellule déprimée, espèce de grande taille qui peut être observée de fin avril à mi-septembre sur les mares d'Eure-et-Loir.

Des berges redessinées

Afin d'éviter la dégradation des berges qui aurait pu causer des problèmes de sécurité, notamment vis à vis des propriétés voisines, une restauration de la mare de Chenicourt a été engagée en décembre 2015. Les travaux répondraient à un double enjeu paysager et environnemental. Comme pour la mare de la Louvière, la commune de Saint-Lucien s'est appuyée sur les préconisations techniques du Conservatoire, formalisées dans le cadre du plan mares d'Eure-et-Loir : les berges ont été reprises et la mare curée en partie, afin de la régénérer tout en conservant son potentiel biologique. Les plantations réalisées à travers le géotextile biodégradable prendront le relais : une bande de végétation herbacée sera, en effet, au fil du temps, garante du maintien des berges et de leur capacité à accueillir la biodiversité. Les saules ont été taillés, limitant ainsi le poids sur les berges, tout en continuant à jouer leur rôle dans le maintien de la terre, grâce à leur système racinaire.



Une mare aux berges abruptes

Située à l'est du hameau de Chenicourt en bordure de la rue des marais, cette mare s'est toujours maintenue en eau au fil des années. C'est l'un des quatre points d'eau publics existants de Saint-Lucien.

Faute d'une vraie ceinture de végétation sur le pourtour, les berges de la mare se sont dégradées et ce bien que les saules, taillés en têtard, aient limité leur érosion.

Elles ont fini par devenir trop abruptes pour permettre le développement des plantes et l'accueil d'espèces animales, comme les amphibiens (crapauds et grenouilles).

* Les saules se trouvent au sein du bosquet et des haies de Saugy et de la Louvière.



Le mare avant (à gauche) et pendant (à droite) les travaux.

Le panneau réalisé en 2016, à l'initiative de la commune de Saint-Lucien, avec le soutien financier de :



Crédit photo : CEN Centre-Val de Loire dans le cadre du plan mares. Photographie : CEN Centre-Val de Loire, Marie S. Saurer, 20. 08.2016 - <http://www.cen-centre.org/>



Volet Valorisation

- Action V-7 : Réalisation de supports pédagogiques Exposition



Les mares d'Eure-et-Loir

Qu'est-ce qu'une mare ?
La mare est une étendue d'eau, permanente ou temporaire, naturelle ou d'origine humaine, de taille variable pouvant atteindre un maximum de 5 000 m².
Sa faible profondeur, qui peut atteindre environ 2 m, permet à toutes les couches d'eau d'être sous l'action du rayonnement solaire, ainsi qu'aux plantes de s'enraciner sur le fond.

Les mares sont présentes aux quatre coins de notre département et dans des contextes divers : au cœur des villages, en forêt, dans les espaces cultivés, au sein des prairies, dans les carrières...

Le règlement n°4 de l'arrêté préfectoral n° 2011-01-0001 du 12 janvier 2011 relatif aux mares.
Tout projet de création, d'entretien, de modification ou de suppression d'une mare doit être soumis à l'avis de l'administration compétente.

Les autres vertus d'une mare :
- Une mare profite à la fois à la faune et à la flore.
- Elle est un lieu de biodiversité.
- Elle est un lieu de détente et de loisirs.

Des petites zones humides utiles.
Élément identitaire des villages d'Eure-et-Loir, la mare fut longtemps le centre de la vie sociale grâce aux nombreuses fonctions qu'elle remplissait :

- Usages domestiques : cuisine, boisson, ménage, lavoir...
- Usages agricoles : arrosage, élevage, nettoyage des animaux...
- Usages communaux : rétention d'eau, réserve incendie...
- Usages de loisirs : pêche, baignade...

Les différents types de mares d'Eure-et-Loir

Plan mares d'Eure-et-Loir

Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire
Eure-et-Loir
www.cen-centre.org/plan-mares-eure-et-loir

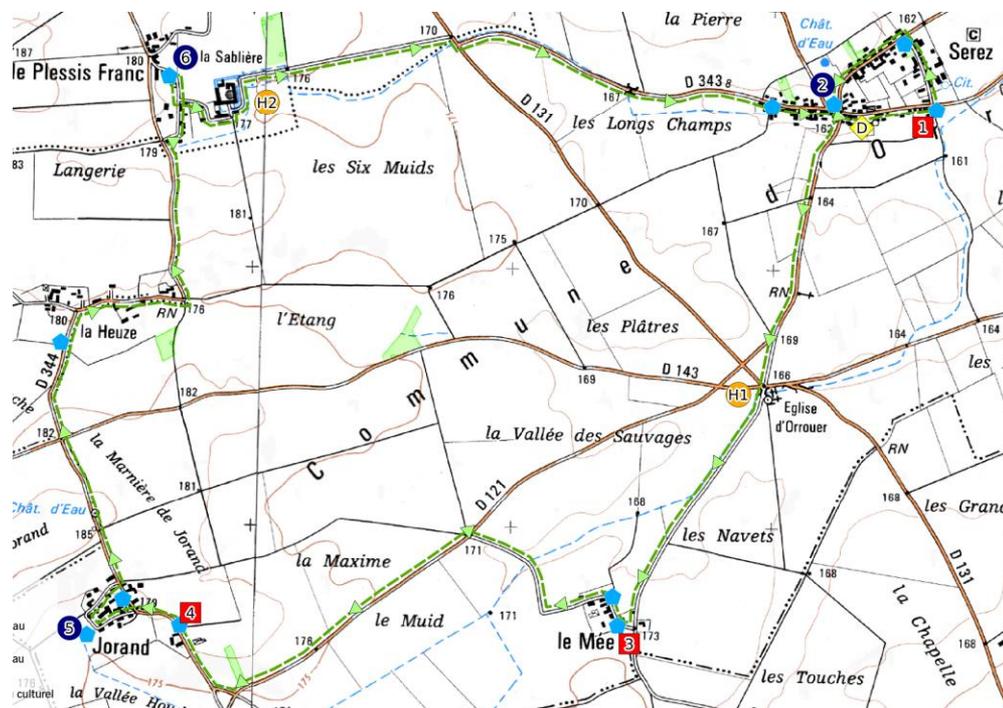


Volet Valorisation



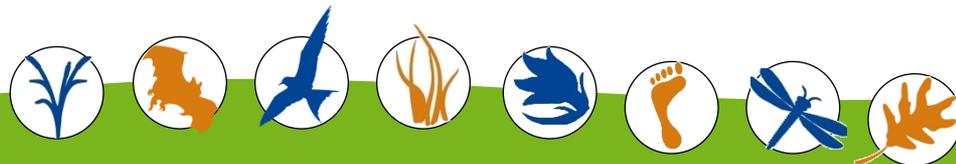
- **Action V-8** : Réalisation de projets de développement touristique

Projet mares à vélo à Orrouer



Action V-9 : Réalisation d'événementiels

Inaugurations de mares restaurées





- Action V-13 : Diffusion de 4 numéros de la lettre électronique d'information sur le plan d'actions mares : « L'écho des Alytes »



Édito

Depuis 2008, plus de 40 actions sont menées sur l'ensemble du département à travers le plan mares d'Eure-et-Loir. Elles se partagent entre quatre axes principaux de travail : connaître, protéger, gérer et valoriser.

Par sa définition et sa mise en œuvre concertée, il s'agit du premier programme d'envergure mené en Eure-et-Loir en faveur des mares et probablement en faveur d'un même milieu naturel. Il bénéficie de financements croisés du Conseil départemental d'Eure-et-Loir, de l'Agence de l'eau Seine-Normandie, de l'Europe à travers le FEADER et de la Région Centre-Val de Loire à travers les contrats de solidarité territoriale, financeurs que nous remercions vivement à travers cette lettre d'information. Ce plan multi-partenarial regroupe plus de 20 structures œuvrant ensemble en faveur de ces petites zones humides reconnues d'intérêt à l'échelle de l'Europe.

A mi-parcours du deuxième plan, l'heure n'est pas encore au bilan. Cependant, au regard de l'émergence de projets du même type aux quatre coins de la France, il semblait important de présenter les éléments et données accumulés depuis sept ans. Ils démontrent que les mares d'Eure-et-Loir n'ont rien à envier sur le plan écologique aux mares de territoires voisins. Par ailleurs, le nombre de 90 communes rencontrées depuis 2009, soit presque un quart des communes du département, indique clairement la vitalité de ce plan et la nécessité de poursuivre cette mission d'information et de conseil auprès des élus soucieux de gérer et préserver ce patrimoine naturel commun.

2016 verra une nouvelle opération nationale se lancer à travers la « Fête des mares » du 30 mai au 5 juin. Un programme d'animations nature sera proposé à travers la région Centre-Val de Loire. Il s'agit, nous l'espérons, d'une première marche vers un programme coordonné à l'échelle régionale en faveur d'un milieu finalement peu connu et qui, comme vous pourrez le constater dans les pages suivantes, regorge d'une biodiversité rare.

Benoît Allard, animateur du plan mares d'Eure-et-Loir, chargé de mission territoriale au Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire

Le plan mares d'Eure-et-Loir

Afin de préserver les mares, petites zones humides remarquables, le Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire a proposé au Conseil départemental d'Eure-et-Loir de mettre en œuvre un plan d'action en leur faveur. Associant de nombreux acteurs d'Eure-et-Loir ce plan permet depuis 2008 de conseiller les propriétaires de mares, et notamment les communes, pour la restauration, la gestion et la valorisation de leurs mares, véritable patrimoine naturel européen.

L'Alyte accoucheur est un crapaud, dont le mâle a la particularité de porter ses œufs enroulés autour des pattes arrière.



Détail et patrimonialité des données botaniques recueillies depuis 2009

Groupes	Nb de données	Nb d'espèces observées
Plantes	286	84
Characées (algues)	14	5
Plantes exotiques envahissantes	31	9
TOTAL	331	98

Chara globularis



Renouée amphibie, plante aquatique



Statut (livre rouge régional)	Statut (livre rouge régional)			En Eure-et-Loir, considérée connue					
	PN	PR	ZNIEFF	EN	CR	Assez rare	Rare	Très rare	1 ^{ère} obs pour la 28
	1	1	6	3	1	9	11	9	1

PN : protection nationale, PR : protection régionale, ZNIEFF : déterminante ZNIEFF ; livre rouge régional - EN : en danger, CR : en danger critique d'extinction

Animation scolaire à la mare de Serez avec Eure-et-Loir Nature

Structure du comité technique de suivi du plan d'actions, Eure-et-Loir Nature répond depuis plusieurs années aux demandes des enseignants porteurs de projets de sensibilisation à l'environnement et au développement durable en privilégiant des interventions dans le cadre de projets de classes ou d'établissement.

Pendant l'année scolaire 2014-2015, Marlène Rousseau, chargée de communication - sensibilisation, est intervenue auprès de jeunes du Pôle de jour pour adolescents de Lèves dans le cadre de leur projet Nature et Environnement. Une des deux animations avait pour thème la découverte de la faune et de la flore de la mare. Le lieu choisi fut la mare de Serez, commune d'Orrouer.



Bilan réalisé par les jeunes

La mare du lieu-dit Serez. Jeudi 9 avril 2015

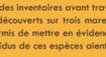
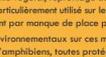
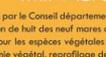
Départ de Lèves à 9h pour observer la faune et la flore d'une mare. Après 20 minutes de trajet, nous sommes arrivés à la mare.

D'abord Marlène nous a donné des fiches d'observation à remplir. Il y avait un lavis, de l'herbe, des arbres, des plantes, des animaux.

Ensuite nous avons pêché avec des épuisettes prêtées par Marlène pour observer de plus près les animaux qui vivent dans l'eau.

Une grenouille verte : elle a des pattes arrière musclées pour faire de grands bonds afin d'échapper à ses prédateurs. Elle appartient à la grande famille des batraciens.

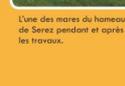
Le crapaud commun melle s'accroche sur le dos de la femelle durant la période de reproduction.



Commune d'Orrouer : huit mares restaurées !

Subventionnés par le Conseil départemental d'Eure-et-Loir et la Région Centre-Val de Loire, les travaux de restauration de huit des neuf mares communales ont débuté en septembre 2014, période la moins impactante pour les espèces végétales et animales présentes. Ils ont consisté en un renforcement de berge par génie végétal, reprofilage des berges, curage et plantation d'espèces végétales locales. Le saule a été particulièrement utilisé sur les mares pour lesquelles les solutions techniques étaient limitées (principalement par manque de place pour recréer des berges en pente douce).

Les enjeux environnementaux sur ces mares communales étaient importants puisque, par exemple, six espèces d'amphibiens, toutes protégées au niveau national, les fréquentent tout ou partie de l'année. Lors des inventaires avant travaux, deux espèces de tritons, dont le très rare Triton crélé, avaient été découvertes sur trois mares. Les inventaires réalisés après les travaux ou printemps 2015 ont permis de mettre en évidence la présence des tritons dans six mares. Il semblerait que certains individus de ces espèces aient profités des travaux pour investir de nouvelles mares.





- Bilan**

Intitulé de l'action	2013	2014	2015	2016	2017	Réalisation - Bilan
V-1 : Animation et sensibilisation à destination du grand public						Réalisé
V-2 : Animation et sensibilisation à destination des élus						Réalisé
V-3 : Réalisation de projets pédagogiques avec les scolaires						Réalisé
V-4 : Réalisation de projets pédagogiques avec les centres de loisirs						Non réalisé
V-5 : Formalisation d'une charte graphique plan mares						Réalisé

Volet valorisation



- Bilan**

Intitulé de l'action	2013	2014	2015	2016	2017	Réalisation - Bilan
V-6 : Réalisation de supports pédagogiques						Réalisé
V-7 : Réalisation de supports pédagogiques (exposition)						Réalisé
V-8 : Réalisation de projets de développement touristique						Réalisé
V-9 : Réalisation d'événementiels (inaugurations)						Réalisé
V-10 : Développement de la rubrique dans le site internet du Cen centre-Val de Loire						Réalisé



Volet valorisation



- Bilan**

Intitulé de l'action	2013	2014	2015	2016	2017	Réalisation - Bilan
V-11 : Mise en ligne de supports pédagogiques						Réalisé
V-12 : Intégration des sciences participatives						Non réalisé
V-13 : Rédaction d'une lettre électronique d'information						Réalisé – 1 lettre par an
V-14 : Réalisation de chantiers bénévoles						Non réalisé
V-15 : Organisation d'une rencontre technique sur les mares						Non réalisé





Perspectives d'actions pour le 3^{ème} plan mares





Des idées ?



Je vous remercie de votre attention

