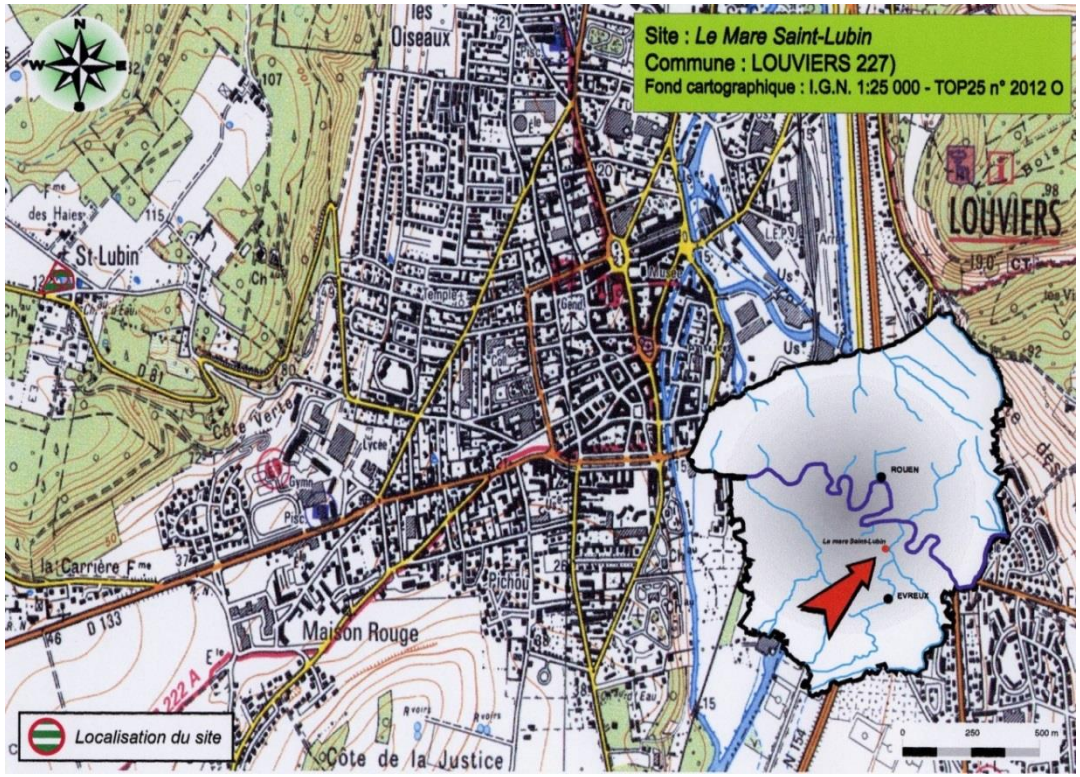
Bilan de la mise en assec de la mare Saint-Lubin pour éradiquer l'Ecrevisse rouge de Louisiane (COTECH du PRAM du 18 décembre 2018)

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine-eure agglo

Agence de l'eau eau seine NORMANDIE

Présentation du site



Mare de **1000 m²** sur un plateau en zone péri-urbaine, à proximité d'habitations, de cultures et d'une forêt

Propriété de la commune de Louviers (Eure)

Gérée par la CASE en partenariat avec le CenHN depuis octobre 1997

ZNIEFF de type I
Site Natura 2000 « Vallée de l'Eure »

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine eure agglo

eau seine NORMANDIE Agence de l'eau

Problématique

- 2003: découverte d'espèces exotiques envahissantes: Perche soleil, Tortue de Floride, Poisson-chat, Carassin doré
- 2004: détection de la présence de l'Ecrevisse rouge de Louisiane
- A partir de 2005: certaines espèces végétales aquatiques ont commencé à disparaître
- A partir de 2007, le nombre de tritons observés a chuté et le Triton alpestre n'a plus été revu.
- 2009 : Mise en place de campagne de piégeage par les services de la CASE et des piégeurs bénévoles

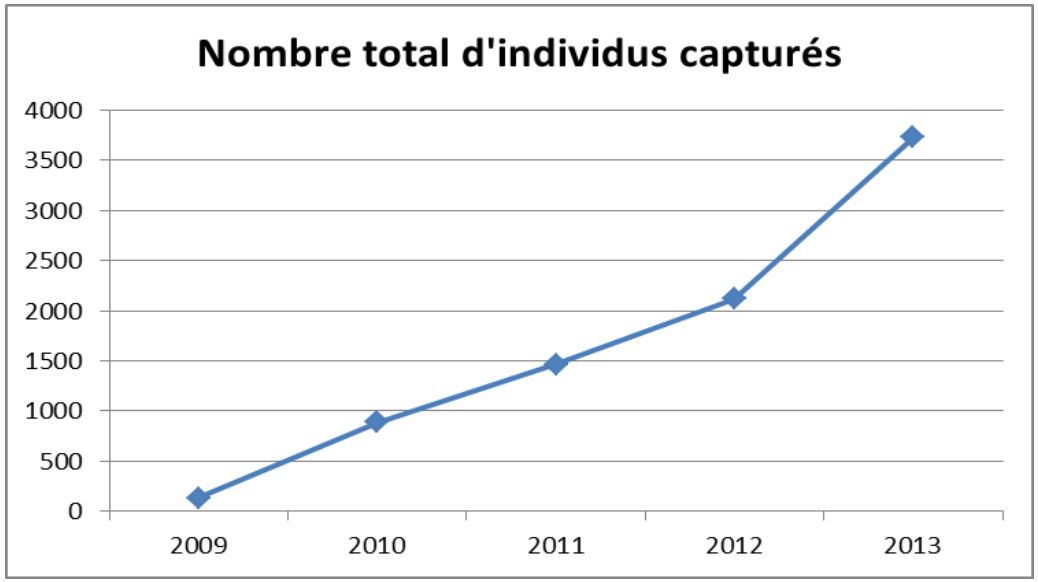
Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine eure agglo

eau seine Normandie Agence de l'eau

Lutte par piégeage

Depuis 2009, les campagnes de piégeage ne semblent pas suffisantes pour réguler la population de cette espèce.



Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine-eure agglo

eau seine normandie Agence de l'eau

Lutte par mise en assec de la mare

1. Vidange

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine-eure agglo

eau seine NORMANDIE Agence de l'eau

2. Chaulage des vases

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine-eure agglo

eau seine NORMANDIE Agence de l'eau

3. Curage et exportation des vases

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine-eure agglo

eau seine NORMANDIE

4. Déstructuration des berges

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine-eure agglo

eau seine NORMANDIE
Agence de l'eau

5. Maintien de l’assec

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine-eure agglo

eau seine NORMANDIE Agence de l'eau

Bilan de la mise en assec

➢ Quelques chiffres…

- Durée de chantier : 5 semaines
- Superficie de la mare : 1 700 m²
- Volume d'eau pompé et filtré : 1 150 m3
- Quantité de chaux épandue : 2. 4 tonnes
- Tonnage de vase extraite : 650 tonnes
- Nombre d'écrevisses capturées : 2 000
- Nombre de poissons (carassins doré et perches soleil) capturés : entre 5 000 et 10 000

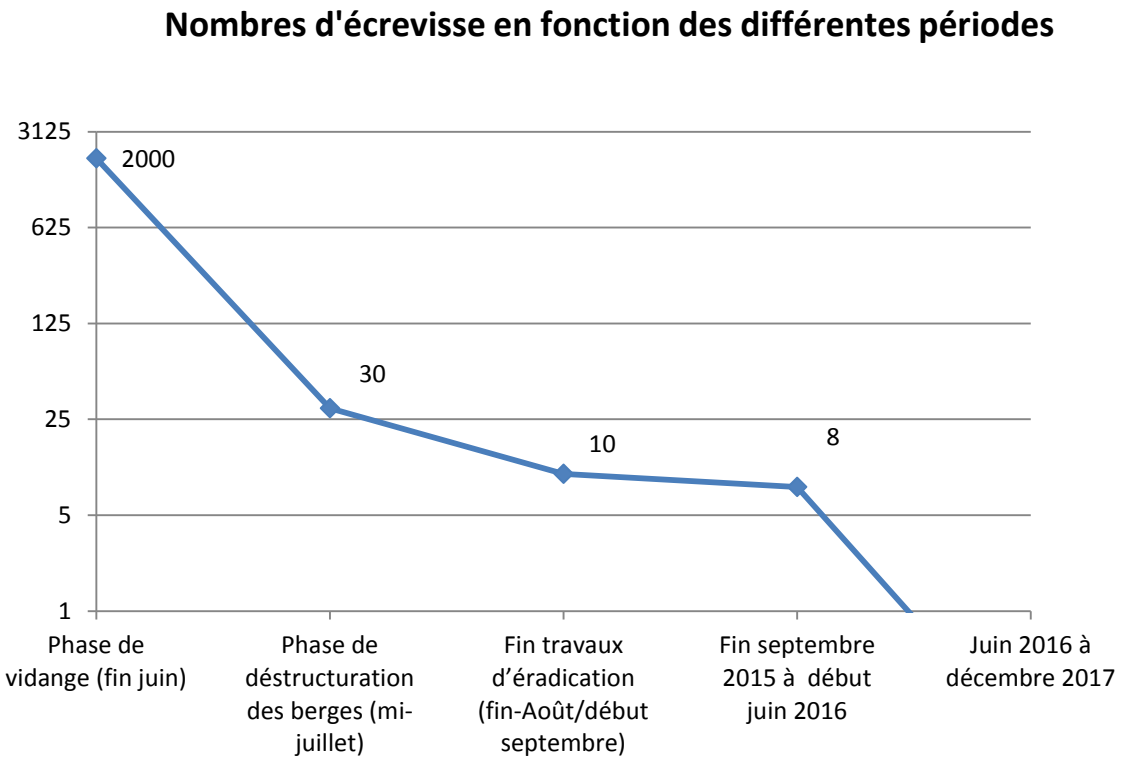
Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine eure agglo

eau seine NORMANDIE

➢ Bilan du suivi scientifique

Suivi de l'Ecrevisse de Louisiane :



Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine-eure agglo

Agence de l'eau

eau seine NORMANDIE

Suivi floristique:

- 11 taxons patrimoniaux observés en 2018 dont l'étoile d'eau (*Damasonium alisma*), protégée nationale (69 hampes florales observées), non revue depuis 1999

La Montie naine (*Montia minor*), protégée régionale n'a pas été revue en 2018 (en danger, deuxième localité dans l'Eure)

- retour à un cortège d'espèces des pelouses sableuses pionnières

- Restauration de l'habitat d'intérêt communautaire :
  « Communauté à Characées des eaux oligo-mésotrophes basiques »

-Présence de deux espèces de Characées : la Nitelle capillaire (*Nitella capillaris*) et la Nitelle mucronée (*Nitella mucronata*)

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine-eure agglo

Agence de l'eau

eau seine NORMANDIE

Suivi de la recolonisation des berges après travaux de remise en forme et remise en eau

- Travaux préparatoires à la remise en eau (en janvier)

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine eure agglo

Agence de l'eau

eau seine NORMANDIE

Suivi de la recolonisation des berges après travaux de remise en forme et remise en eau

22 mars 2018

16 avril 2018

06 juin 2018

18 septembre 2018

17 octobre 2018

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine eure agglo

Agence de l'eau

eau seine NORMANDIE

Suivi faune :

- Amphibiens : 6 espèces sur 8 connues ont été revues depuis 2018:

Salamandre tachetée, Triton ponctué, Triton palmé, Crapaud commun, Grenouille rousse et agile avec pontes abondantes dans les poches d'eau résiduelles

- Rhopalocères (papillons de jour) : 20 espèces observées sur les 28 connues

- Orthoptères: 10 espèces observées sur les 18 connues dont 1 nouvelle: le Criquet noir-hébène (*Omocestus rufipes*)

- Odonates : 14 des 20 espèces observées en 2018 dont 2 espèces nouvelles observées en 2018: l'Aeschne mixte (*Aeshna mixta*) et le Sympétrum méridional (*Sympetrum meridionale*)

- Présence d'un fort potentiel concernant les coléoptères aquatiques (19 espèces observées en octobre 2018)

Conservatoire d'espaces naturels Normandie Seine

seine eure agglo

Agence de l'eau eau seine NORMANDIE

Merci de votre attention