Rencontres techniques départementales EEI

22 ET 30 NOVEMBRE 2021

La Faune aquatique

Maxime LESIMPLE

Fédération de Seine-et-Marne

pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE PÊCHE 77

@ Laurent Madelon FNPF

Rencontres techniques départementales EEI

SOMMAIRE

- 1 / LA LÉGISLATION
- 2 / LES ÉCREVISSES DANS LE DÉPARTEMENT
- 3 / LES POISSONS DANS LE DÉPARTEMENT
- 4 / LES MÉTHODES D'INVENTAIRE
- 5 / DISCUSSION

LA LÉGISLATION

➢ EN EUROPE

Liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union européenne en date du 25 juillet 2019

Règlement d'exécution (UE) 2019/1262 de la Commission du 25 juillet 2019 modifiant le règlement d'exécution (UE) 2016/1141

➢ EN FRANCE

Protection du patrimoine naturel (livre IV titre Ier du Code de l'Environnement)

Article L411-5 du code de l'environnement

Est interdite à l'introduction dans le milieu naturel […]

LA LÉGISLATION

➢ EN FRANCE

réglementation générale de la pêche (livre IV titre III du Code de l'Environnement)

Sur les eaux libres (article L431-3 du code de l'environnement)
Sur les eaux closes (article L431-4 du code de l'environnement)

Article L432-10 du Code de l'Environnement

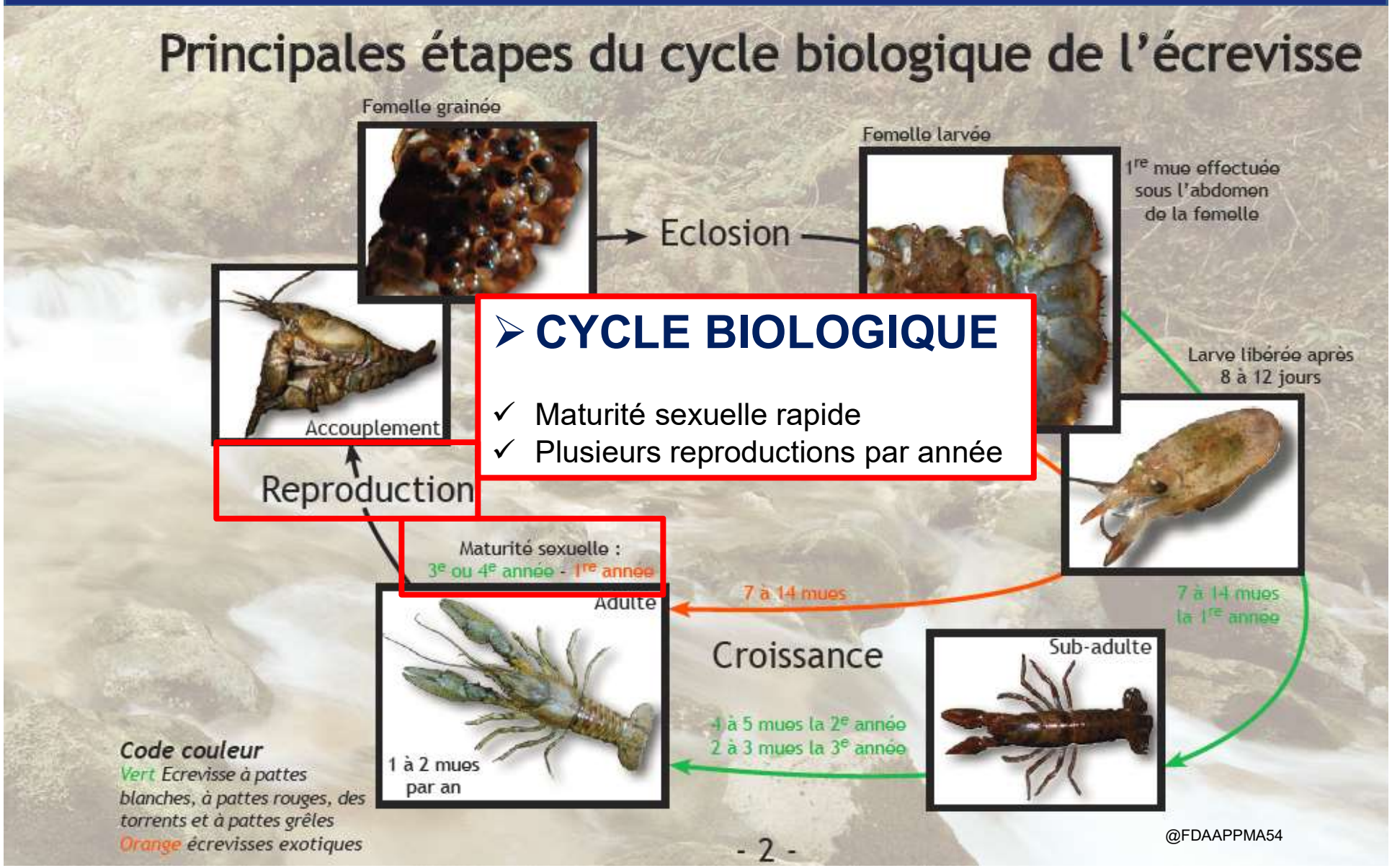
[…] est puni d'une amende de 9 000 € le fait :

1°d'introduire […] des espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques […] (**article R432-5 du code de l''environnement**)

2° d'introduire sans […] autorisation […] des poissons qui n'y sont pas représentés […] (**Arrêté du 17 décembre 1985 fixant la listes des espèces représentées**)

FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE PÊCHE 77

LE CARACTÈRE ENVAHISSANT D'UNE ESPÈCE



➢ CYCLE BIOLOGIQUE

- ✓ Maturité sexuelle rapide
- ✓ Plusieurs reproductions par année

@FDAAPPMA54

LE CARACTÈRE ENVAHISSANT D'UNE ESPÈCE

- **RÉSISTANT À LA DÉGRADATION DU MILIEU**

- ✓ **Dégradation de l'habitat (hydromorphologie)**
- ✓ **Pollution diffuse (colmatage…)**

Hydromorphologie

Déficit de granulométrie

Berges découvertes

Drains

Rejets

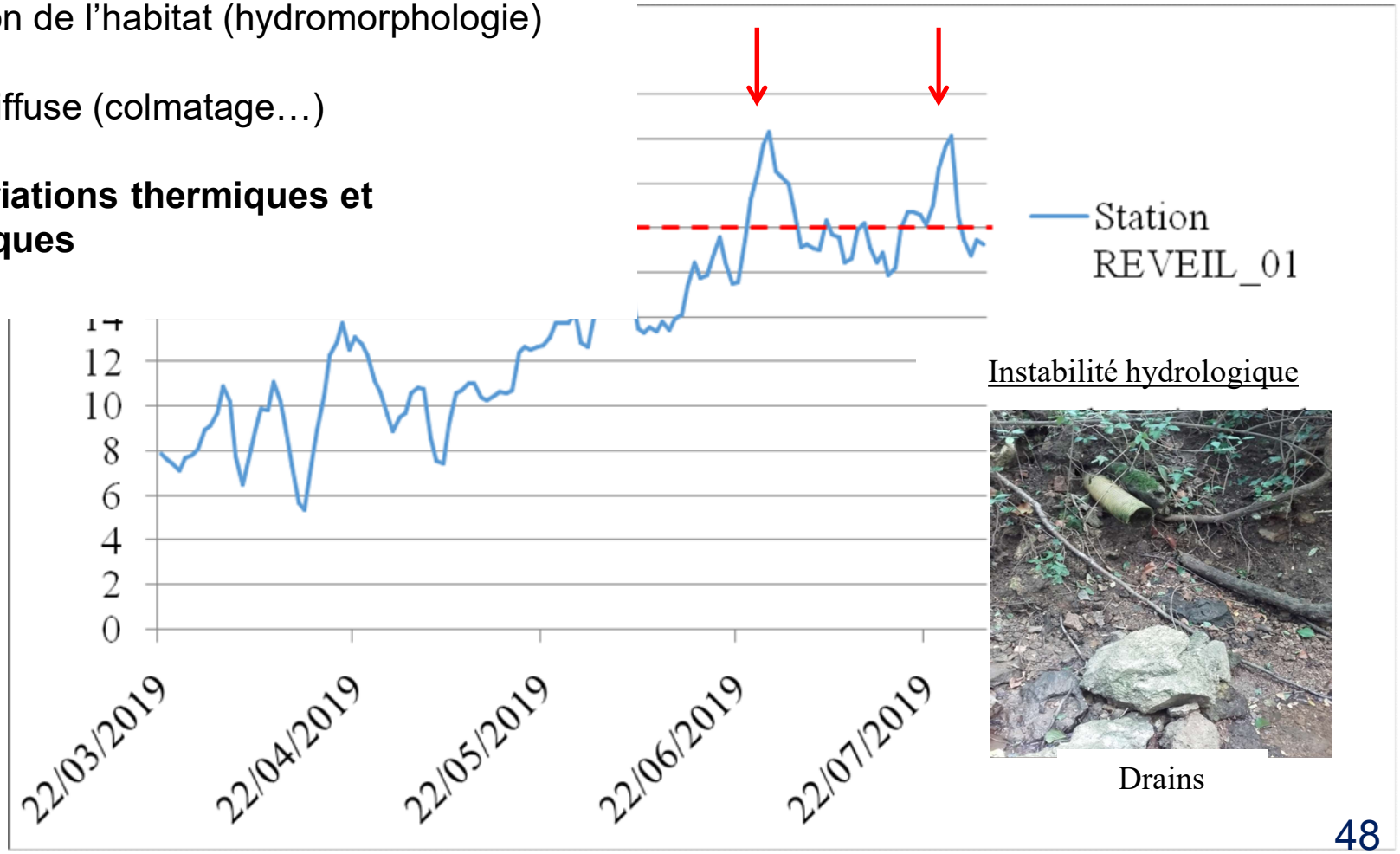
Algues filamenteuses

LE CARACTÈRE ENVAHISSANT D'UNE ESPÈCE

➢ RÉSISTANT À LA DÉGRADATION DU MILIEU

- ✓ Dégradation de l'habitat (hydromorphologie)
- ✓ Pollution diffuse (colmatage…)
- ✓ **Fortes variations thermiques et hydrologiques**

Deux périodes caniculaires



Instabilité hydrologique

Drains

LES ECREVISSES

Écrevisse américaine
Faxonius limosus (Rafinesque, 1817)

Écrevisse de Louisiane
Procambarus clarkii (Girard, 1852)

Écrevisse de Californie (Signal)
Pacifastacus leniusculus (Dana, 1852)

LES ECREVISSES

Écrevisse américaine (*Faxonius limosus)*

LÉGISLATION

- espèce exotique envahissante préoccupante pour l'UE : **oui** (sous l'ancien nom « *Orconectes limosus* »)
- Espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques : **oui**
- Espèce absente de la liste de 1985 : **non** (sous l'ancien nom « *Orconectes limosus* »)

ORIGINE ET INTRODUCTION

- Originaire de la côte est des États-Unis
- **apparue en France vers 1912** suite à une introduction volontaire dans le Cher (élevage)
- Espèce la plus représentée en France, Corse incluse

LES ECREVISSES

Écrevisse de Californie (*Pacifastacus leniusculus)*

LÉGISLATION

- espèce exotique envahissante préoccupante pour l'UE : **oui**
- Espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques : **oui**
- Espèce absente de la liste de 1985 : **non**

ORIGINE ET INTRODUCTION

- Originaire de la côte ouest des États-Unis
- **apparue en France vers 1970** (essais d'élevage)
- Cours d'eau (milieu lotique)

LES ECREVISSES

Écrevisse de Louisiane (*Procambarus clarkii)*

LÉGISLATION

- espèce exotique envahissante préoccupante pour l'UE : **oui**
- Espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques : **oui**
- Espèce absente de la liste de 1985 : **oui**

ORIGINE ET INTRODUCTION

- Originaire du sud-est des États-Unis
- **Apparue en France en 1976** (élevage)
- habitat naturel de cette espèce est le marécage (milieu lentique)

@Laurent Madelon

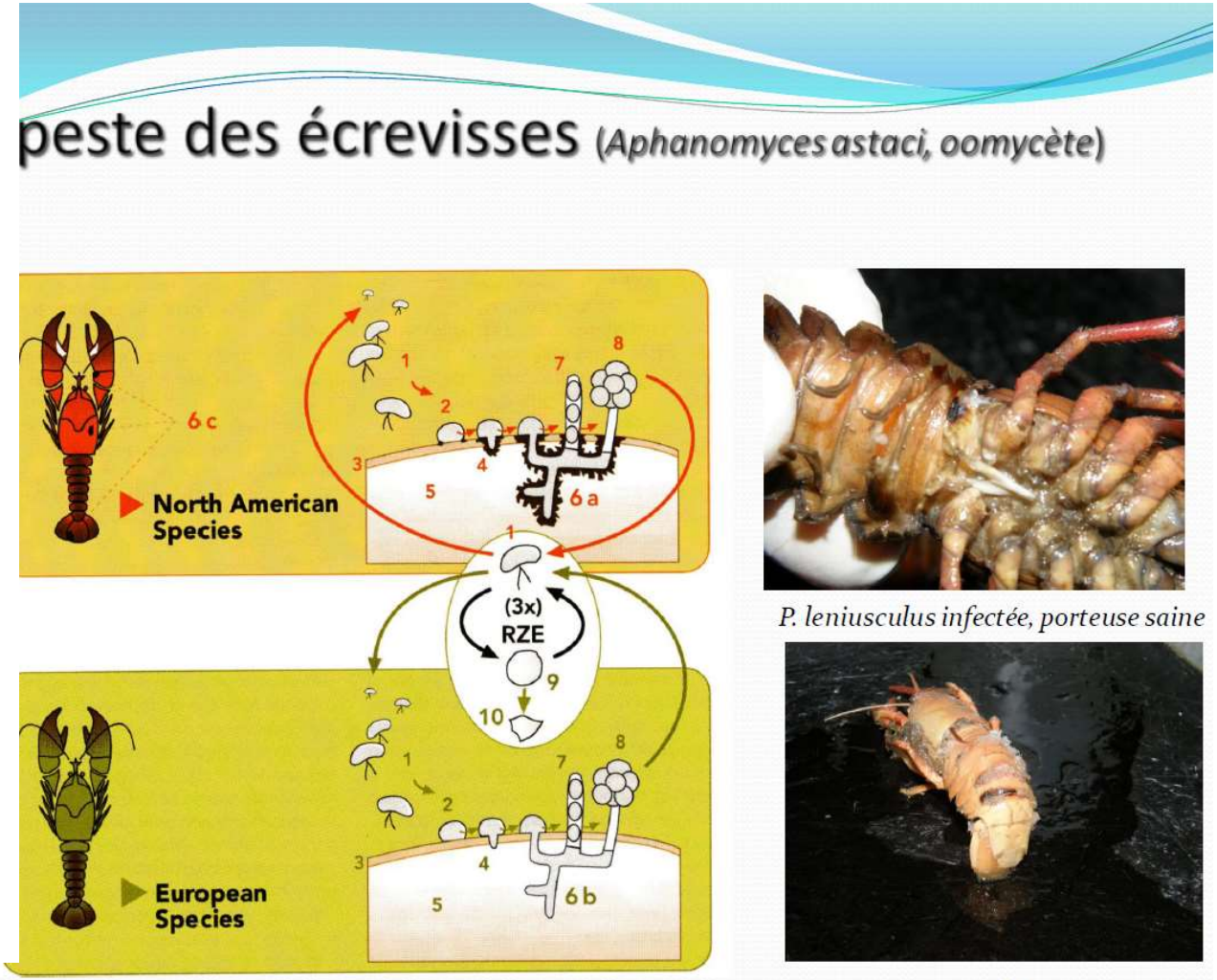
LES ÉCREVISSES : IMPACTS

- **LA PESTE DE L'ÉCREVISSE : Aphanomycose**

- ✓ Champignon pathogène (Oomycète)
- ✓ Écrevisses exotiques sont des **porteuses saines**
- ✓ **Les poissons (mucus) et les hommes (bottes)** sont aussi des vecteurs de cet pathologie

- **PRÉDATION**

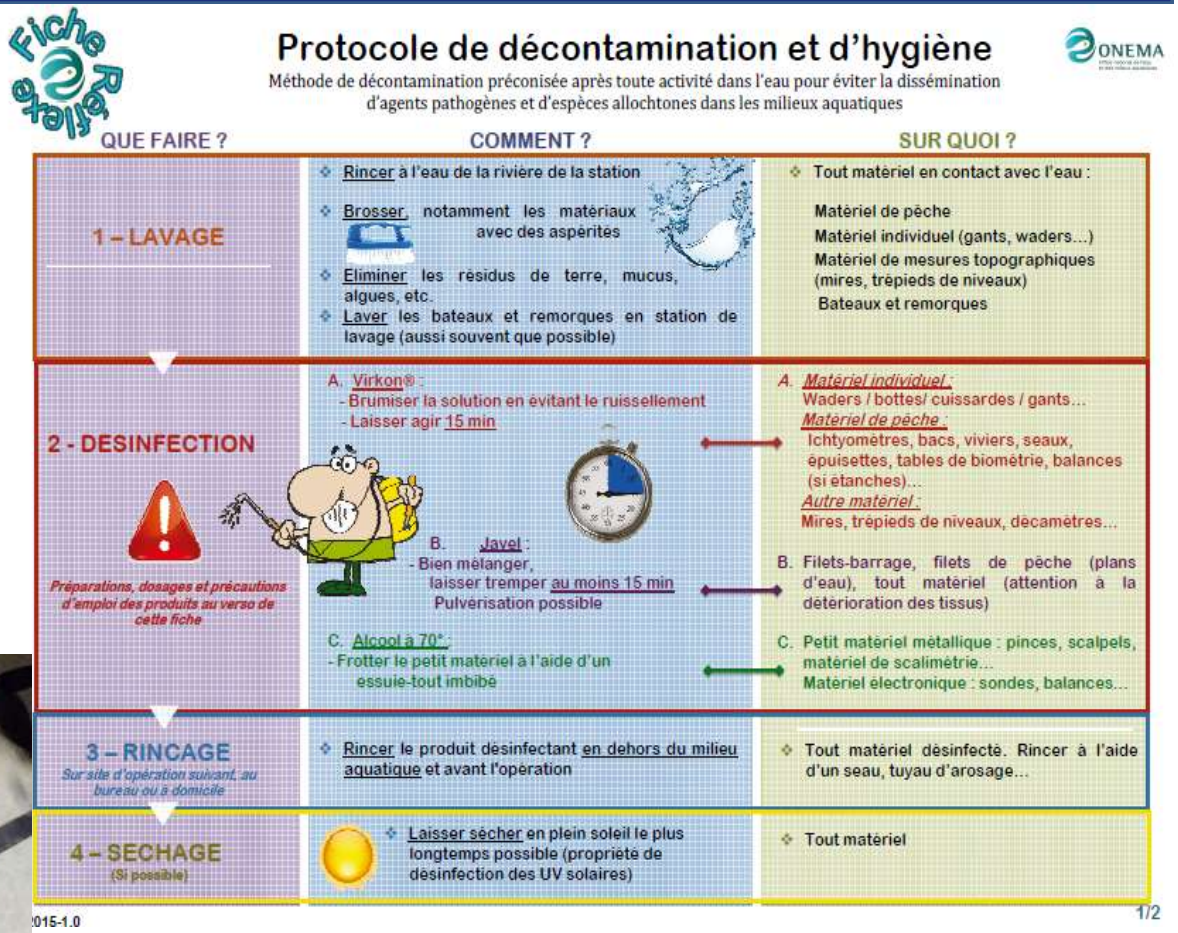
- **CREUSE DE NOMBREUSES GALERIES EN BERGE**



LES ÉCREVISSES : IMPACTS

➢ DÉSINFECTION DU MATÉRIEL

JAVEL (10%)
ou
VIRKON©



Fiche Réflexe

Protocole de décontamination et d'hygiène

ONEMA

Méthode de décontamination préconisée après toute activité dans l'eau pour éviter la dissémination d'agents pathogènes et d'espèces allochtones dans les milieux aquatiques

QUE FAIRE ?	COMMENT ?	SUR QUOI ?
1 – LAVAGE	❖ Rincer à l'eau de la rivière de la station ❖ Brosser notamment les matériaux avec des aspérités ❖ Eliminer les résidus de terre, mucus, algues, etc. ❖ Laver les bateaux et remorques en station de lavage (aussi souvent que possible)	❖ Tout matériel en contact avec l'eau : Matériel de pêche Matériel individuel (gants, waders...) Matériel de mesures topographiques (mires, trépieds de niveaux) Bateaux et remorques
2 - DESINFECTION *Préparations, dosages et précautions d'emploi des produits au verso de cette fiche*	A. Virkon® : - Brumiser la solution en évitant le ruissellement - Laisser agir 15 min B. Javel : - Bien mélanger, laisser tremper au moins 15 min Pulvérisation possible C. Alcool à 70° : - Frotter le petit matériel à l'aide d'un essuie-tout imbibé	A. *Matériel individuel :* Waders / bottes/ cuissardes / gants... *Matériel de pêche :* Ichtyomètres, bacs, viviers, seaux, épuisettes, tables de biométrie, balances (si étanches)... *Autre matériel :* Mires, trépieds de niveaux, décamètres... B. Filets-barrage, filets de pêche (plans d'eau), tout matériel (attention à la détérioration des tissus) C. Petit matériel métallique : pinces, scalpels, matériel de scalimétrie... Matériel électronique : sondes, balances...
3 – RINCAGE *Sur site d'opération suivant, au bureau ou à domicile*	❖ Rincer le produit désinfectant en dehors du milieu aquatique et avant l'opération	❖ Tout matériel désinfecté. Rincer à l'aide d'un seau, tuyau d'arosage...
4 – SECHAGE (Si possible)	❖ Laisser sécher en plein soleil le plus longtemps possible (propriété de désinfection des UV solaires)	❖ Tout matériel

2015-1.0

1/2

FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE PÊCHE 77

LES POISSONS

4 ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES EN SEINE-ET-MARNE

Perche soleil
Lepomis gibbosus (Linnaeus, 1758)

Pseudorasbora (goujon asiatique)
Pseudorasbora parva (Temminck et S

Poisson-chat
Ameiurus melas (Rafinesque, 1820)

Gobie demi-lune
Proterorhinus semilunaris (Heckel, 1837)

FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE PÊCHE 77

LES POISSONS
FOCUS SUR 2 ESPÈCES

Perche soleil (*Lepomis gibbosus)*

LÉGISLATION

- espèce exotique envahissante préoccupante pour l'UE : **oui**
- Espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques : **oui**
- Espèce absente de la liste de 1985 : **non**

ORIGINE ET INTRODUCTION

- Originaire du nord-est de l'Amérique du Nord
- **Apparue en en France vers 1877**
- Espèce la plus représentée en France, notamment dans les bassins versants de plaine

IMPACTS

- **REPRODUCTION IMPORTANTE**
- **COMPÉTITIONS AVEC D'AUTRES ESPÈCES**
- **PRÉDATION**

LES POISSONS
FOCUS SUR 2 ESPÈCES

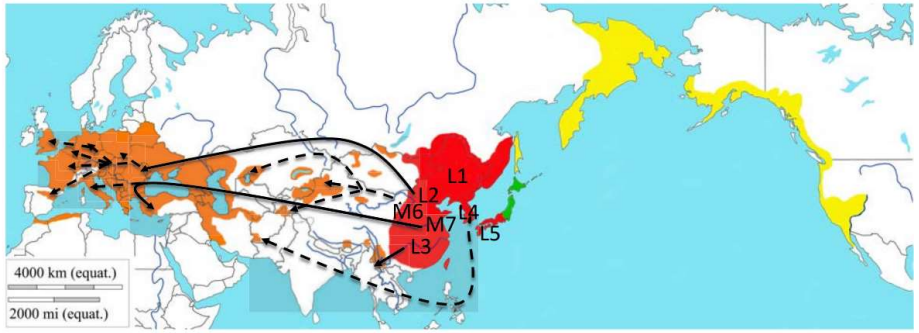
Pseudorasbora (*Pseudorasbora parva)*

LÉGISLATION

- espèce exotique envahissante préoccupante pour l'UE : **oui**
- Espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques : **non**
- Espèce absente de la liste de 1985 (ancien nom « *Ictalurus melas* ») : **oui**

ORIGINE ET INTRODUCTION

- Originaire du bassin du fleuve Amour, façade est de la chine, japon, Corée et Taiwan.
- **Apparue en en France dans les années 1970** (première observation 1978-1979 dans la Sarthe)
- Dans les bassins versants de plaine et étangs

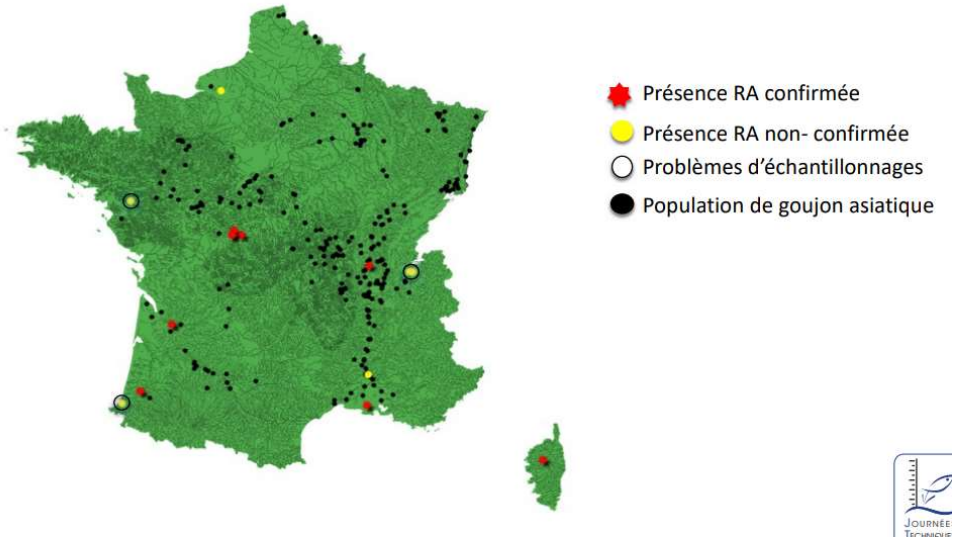


Première introduction en Europe dans le années 60

FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE PÊCHE 77

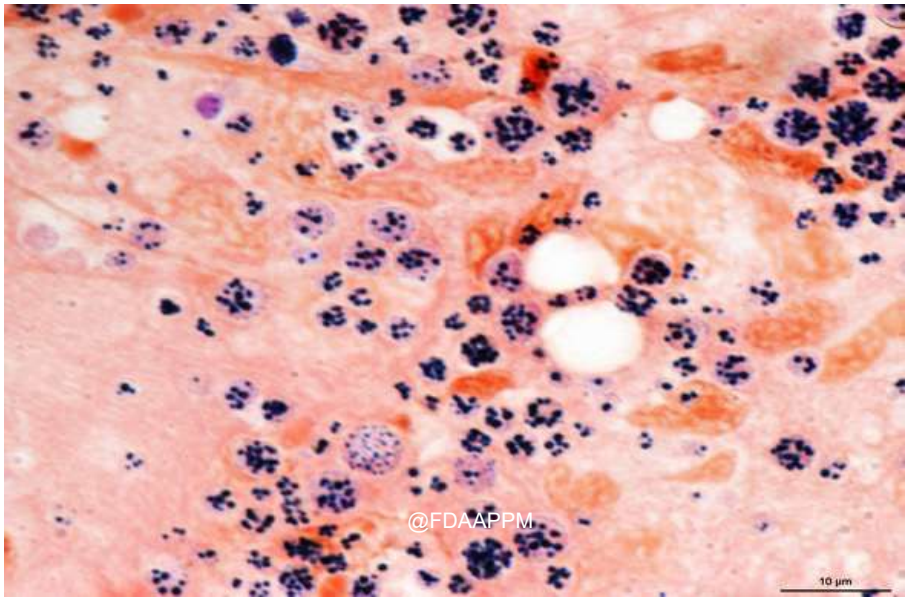
LES POISSONS
FOCUS SUR 2 ESPÈCES

Pseudorasbora (*Pseudorasbora parva*)



IMPACTS

- **AGENT ROSETTE** (*Sphareothecum destruens*)
  - ✓ Parasite qui propage une mycose (*protiste eucaryote intracellulaire*)
  - ✓ Porteur sain
  - ✓ Impact sur plusieurs taxons (cyprinidés, percidés et salmonidés en Europe et au États-Unis
- **COMPÉTITIONS AVEC D'AUTRES ESPÈCES**
- **PRÉDATION DES PONTES**



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE PÊCHE 77

LES POISSONS
FOCUS SUR 2 ESPÈCES

Poisson-chat (*Ameiurus melas)*

LÉGISLATION

- espèce exotique envahissante préoccupante pour l'UE : **non**
- Espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques : **oui**
- Espèce absente de la liste de 1985 (ancien nom « *Ictalurus melas* ») : **non**

ORIGINE ET INTRODUCTION

- Originaire du centre de l'Amérique du Nord
- **Apparue en en France vers 1871** (via le MNHN)
- Dans les bassins versants de plaine
- En régression (pathogène, prédation du silure?)

IMPACTS

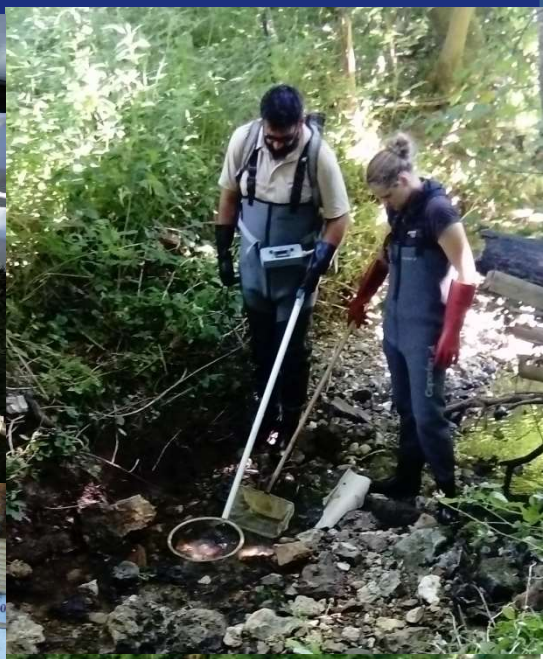
- **REPRODUCTION IMPORTANTE**
- **COMPÉTITIONS AVEC D'AUTRES ESPÈCES**
- **PRÉDATION**

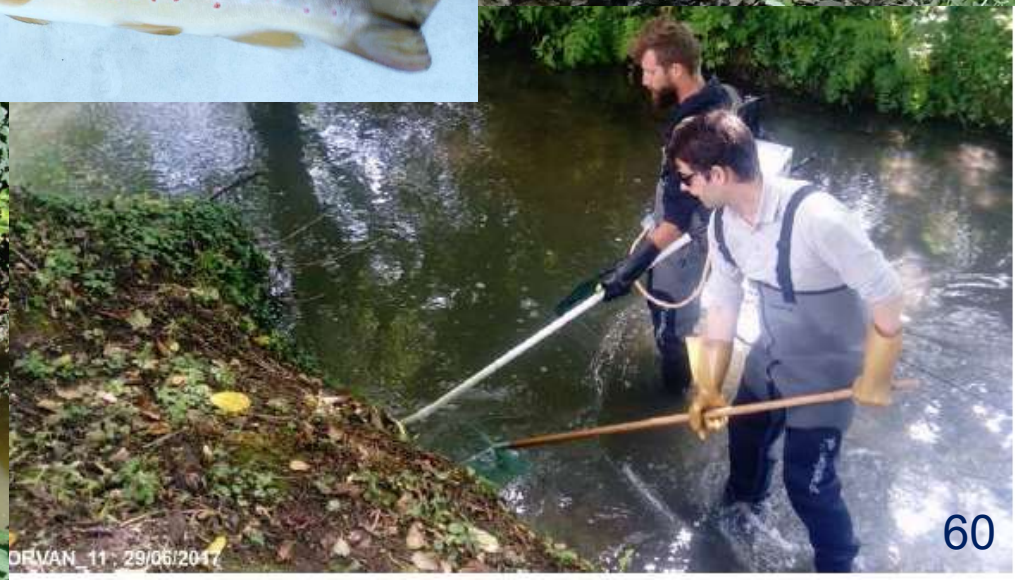
FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE PÊCHE 77

MÉTHODES D'INVENTAIRE

PÊCHE ÉLECTRIQUE

- Phénomène de galvanotaxie
- Non létal
- Efficace sur les poissons





FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE PÊCHE 77

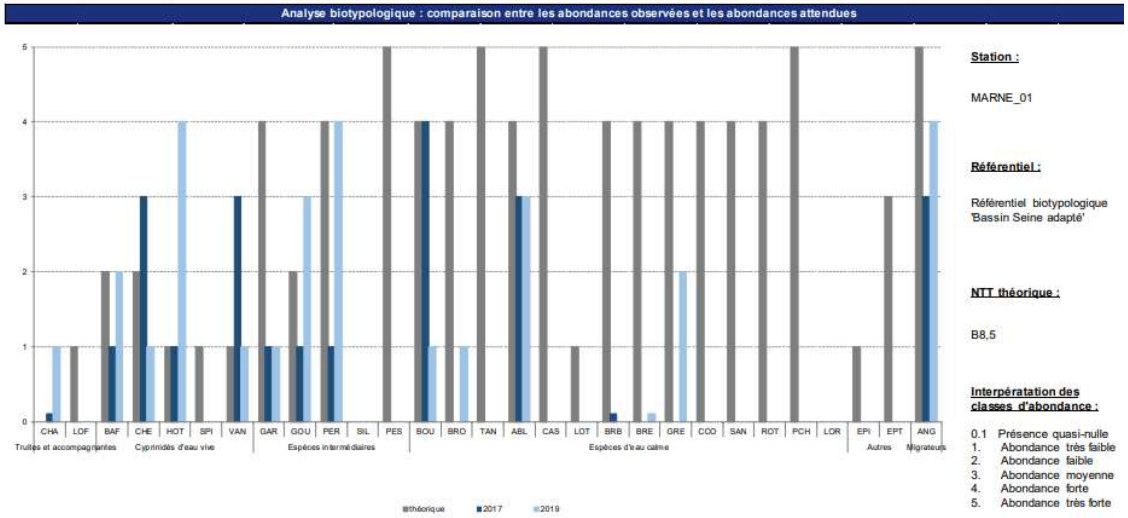
MÉTHODES DE D'INVENTAIRE

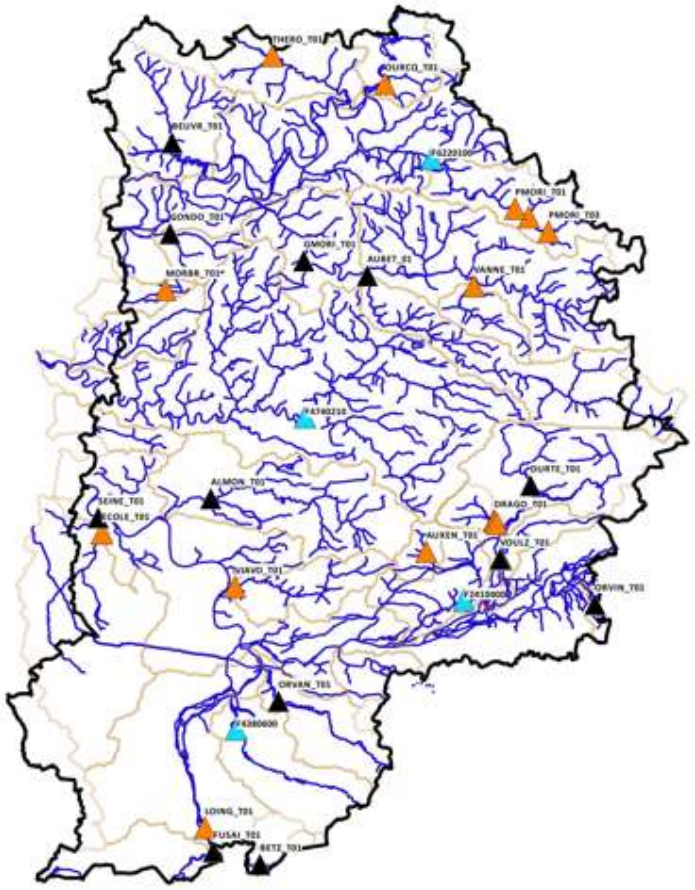
PROSPECTIONS NOCTURNES / PIÉGEAGES / ADNe

IMPORTANCE DE LA CONNAISSANCE DU TERRITOIRE

- Réseau de suivi des populations piscicoles et astacicoles (pêche électrique, ADNe et piégeage)

- Réseau de suivi thermique

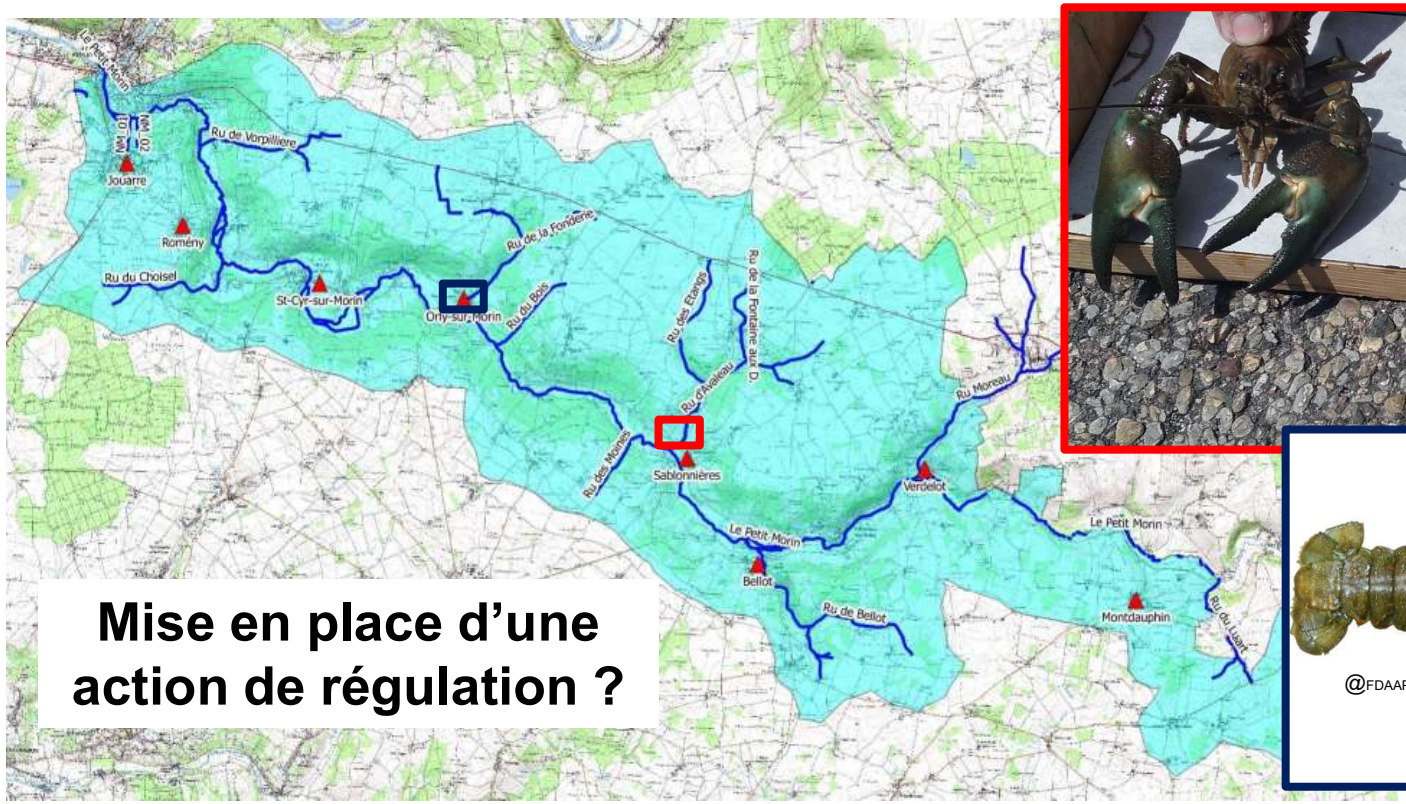




IMPORTANCE DE LA CONNAISSANCE DU TERRITOIRE

- Réseau de suivi spécifique : **écrevisse signal** (*Pacifastacus leniusculus*) sur le Ru d'Avalleau

- **Seul population sur le bassin versant du Petit Morin**



Mise en place d'une action de régulation ?

Merci de votre attention

FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE
PÊCHE