



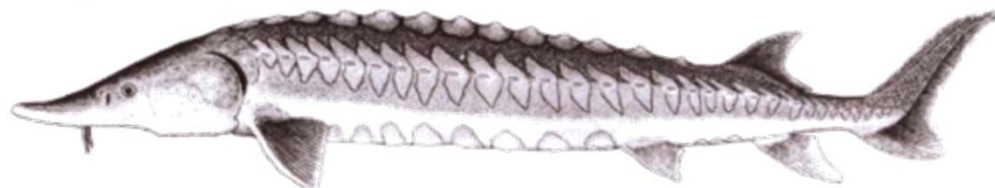
# *La coopération internationale pour la sauvegarde de l'esturgeon européen, *Acipenser sturio**

Vanessa LAURONCE (Ass MIGADO), Eric ROCHARD (Irstea)



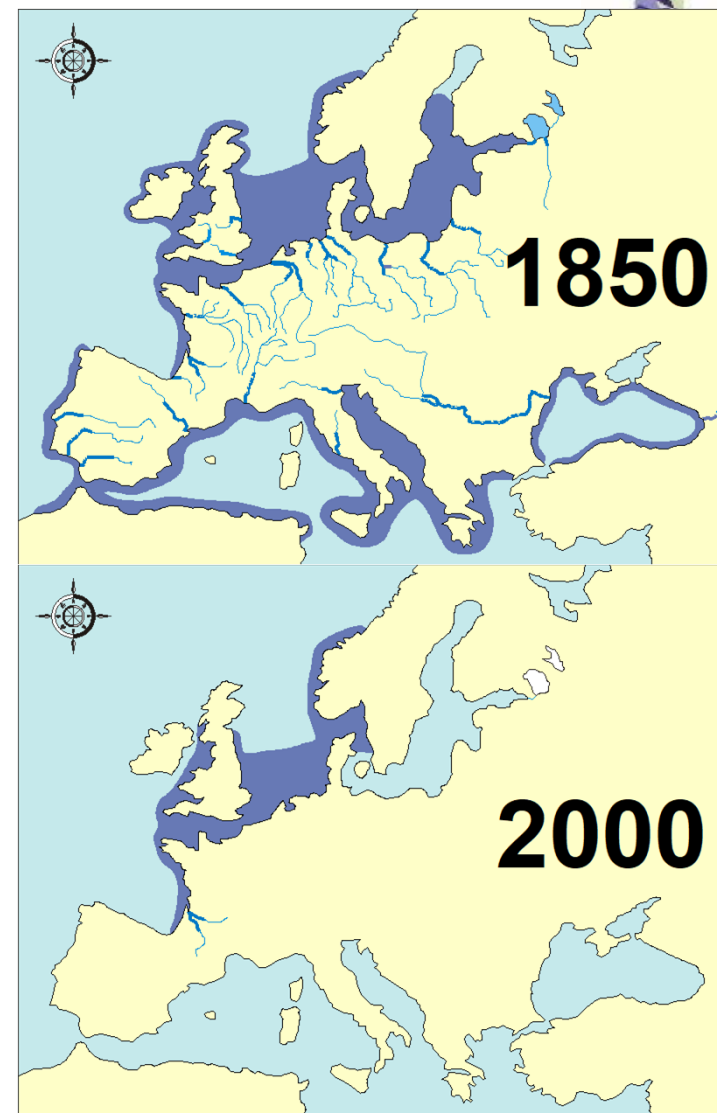
Plans Nationaux d'actions en faveur des espèces menacées en Nouvelle-Aquitaine  
Jeudi 14 et vendredi 15 mars 2019 – Artigues près Bordeaux

## Contexte



- ✓ Le seul esturgeon d'Europe de l'ouest
- ✓ Diversité des habitats :  
Parties basses des fleuves ; estuaire ; zones maritimes
- ✓ Étendue de l'aire de répartition :  
Du golfe de Gascogne à la Scandinavie
- ✓ Longévité du cycle biologique :
- ✓ Une morphologie imposante :

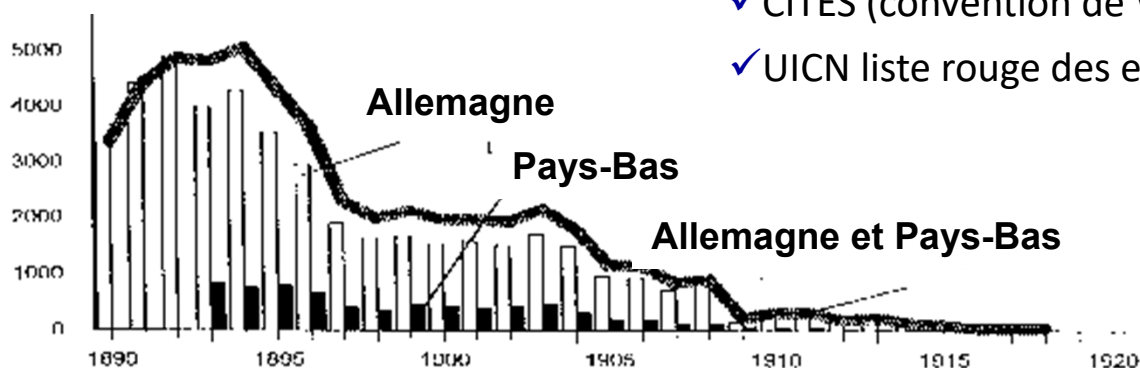
Une tendance au cumul des risques



# Vers une protection intégrale

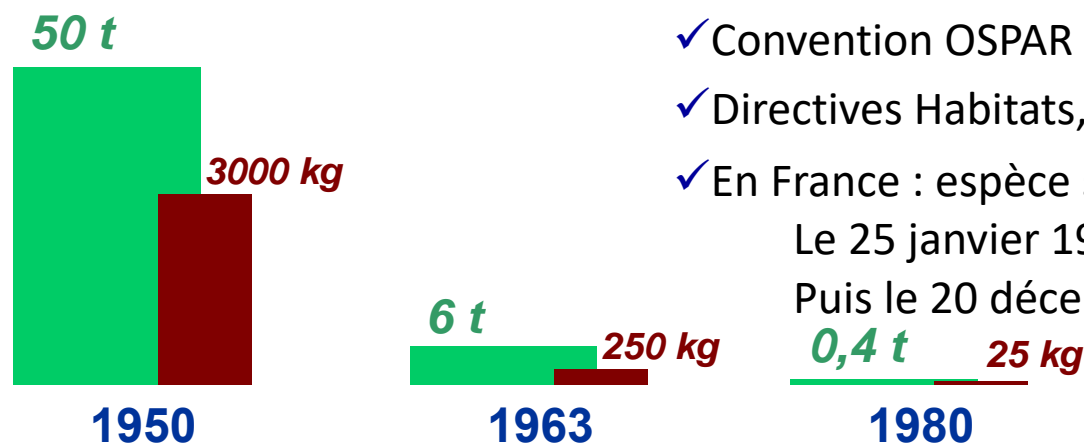
## Situation à l'échelle mondiale

- ✓ CITES (convention de Washington) : annexe I
- ✓ UICN liste rouge des espèces menacées



## Protection réglementaire européenne et française

- ✓ Convention de Berne : annexe II depuis 1998
- ✓ Convention OSPAR
- ✓ Directives Habitats, Faune et Flore : annexes II et IV
- ✓ En France : espèce strictement protégée (AM)



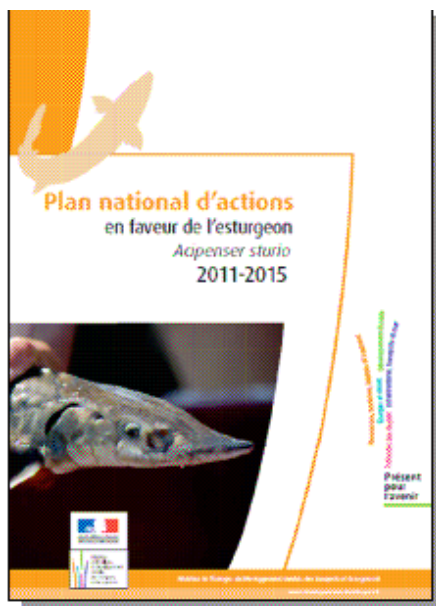


# Un Plan National d'actions pour la sauvegarde de l'esturgeon européen



## 4 grands axes de travail :

- Conservation in-situ de l'espèce : protection des esturgeons sauvages
  - Protection des habitats fluviaux et estuariens
  - Conservation d'un stock captif et lâchers de juvéniles dans le milieu naturel
  - Recherche et coopération internationale
- **Stratégie à long terme**
    - inverser la tendance à la dégradation
    - Envisager la reconquête des espaces
  - **Une phase opérationnelle**
    - cohérence avec le plan international
    - Définition des priorités d'action
  - **Assurer la mise en œuvre**
    - une organisation fonctionnelle

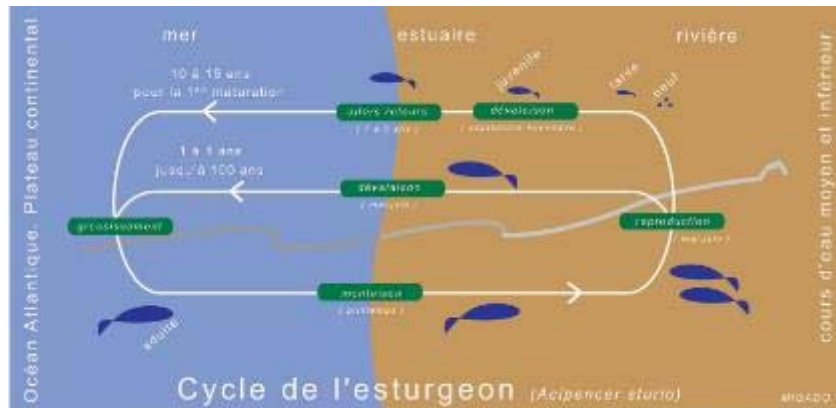


✓ **PNA 2011-2015** : avis favorable du CNPN en octobre 2018

✓ **PNA 2019-2028** : avis favorable du CNPN en janvier 2019, en cours de validation par le Ministère

# Un cycle de vie complexe...

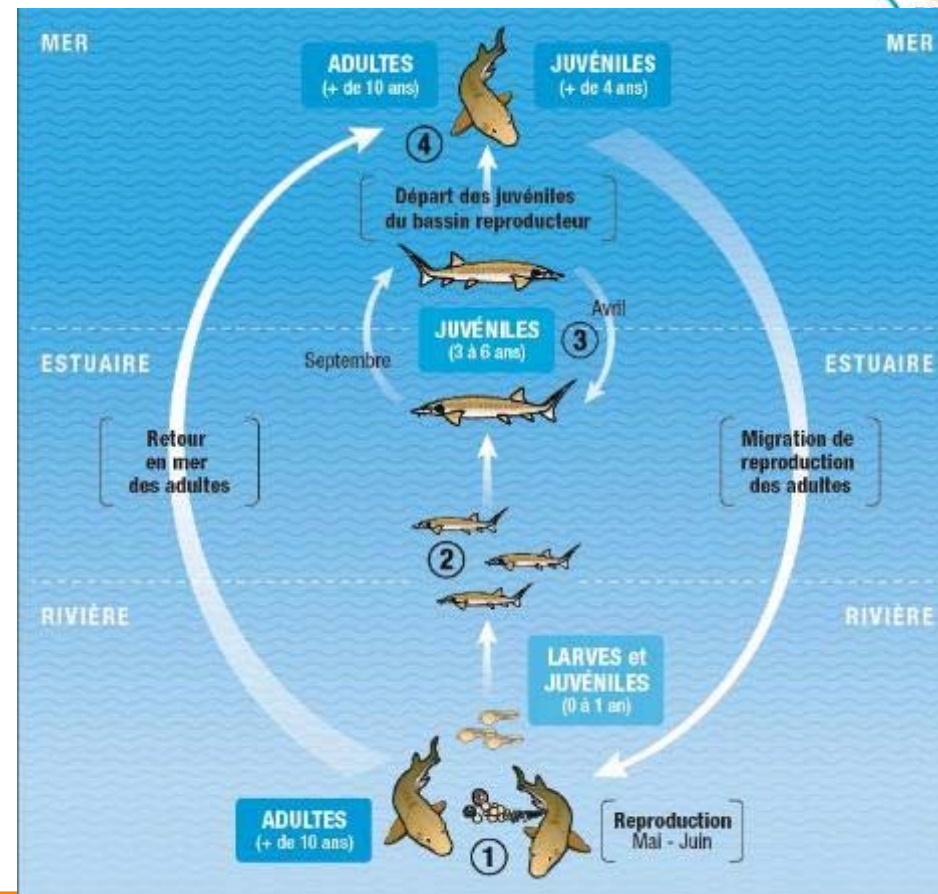
Les esturgeons européens viennent se reproduire dans le bassin versant où ils sont nés  
Ils peuvent effectuer plusieurs migrations de reproduction (durée de vie entre 80 et 100 ans)



Les juvéniles restent en rivière quelques semaines, puis dans l'Estuaire 3 à 4 ans, et enfin en mer sur la façade atlantique-Manche-mer du Nord



Ils sont adultes à partir de 10 ans pour les mâles et 15 ans pour les femelles



# La mise en place d'un stock captif et des lâchers en milieu naturel

24 géniteurs potentiels d'esturgeons et 230 juvéniles sur le site de St Seurin sur l'Isle issus du milieu naturel (individus sauvages) ou issus de reproductions assistées réalisées entre 2007 à 2014

8 géniteurs potentiels et 2 300 juvéniles en Allemagne



Les derniers individus sauvages en captivité

# La mise en place d'un stock captif et des lâchers en milieu naturel

- Lâchers à 7 jours (juin) et 3 mois (sept.) sur les frayères potentielles, identifiées lors du Life 1997



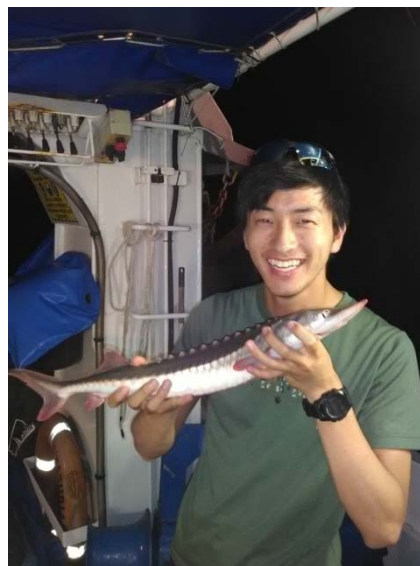
Au total 1 784 277 individus déversés de 2007 à 2015 (dont 1 649 745 individus déversés pendant le PNA 2011-2015)

**Objectifs du PNA atteints (400 000 équivalent larves déversées en moyenne par an sur 6 ans)**



# Un monitoring estuarien

Une zone fréquentée assidument par les jeunes poissons (jusqu'à 8 ans) et traversée par les géniteurs venant se reproduire en fleuve  
Échantillonnage standardisé tous les deux mois







Plan National d'Actions

Esturgeon européen

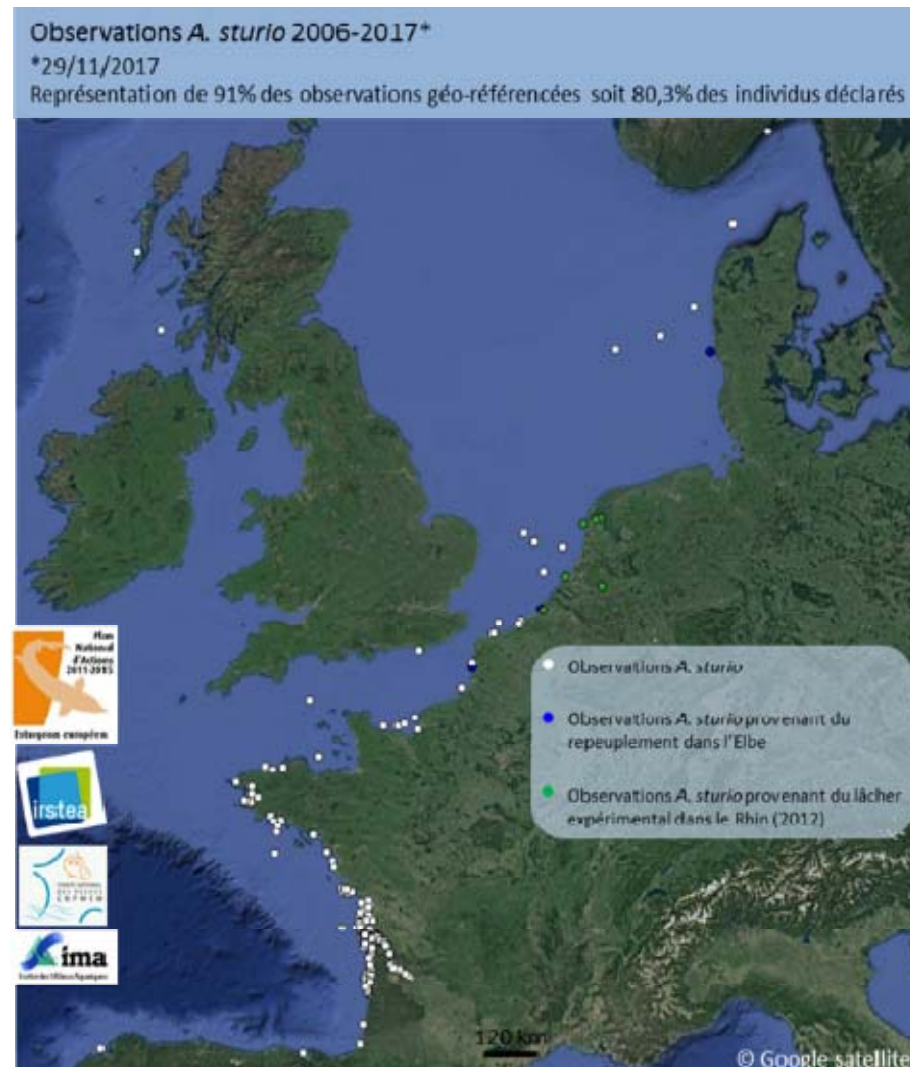
# La dispersion des individus en mer



- Données sur la répartition des individus en mer grâce aux déclarations d'observations d'esturgeons européens

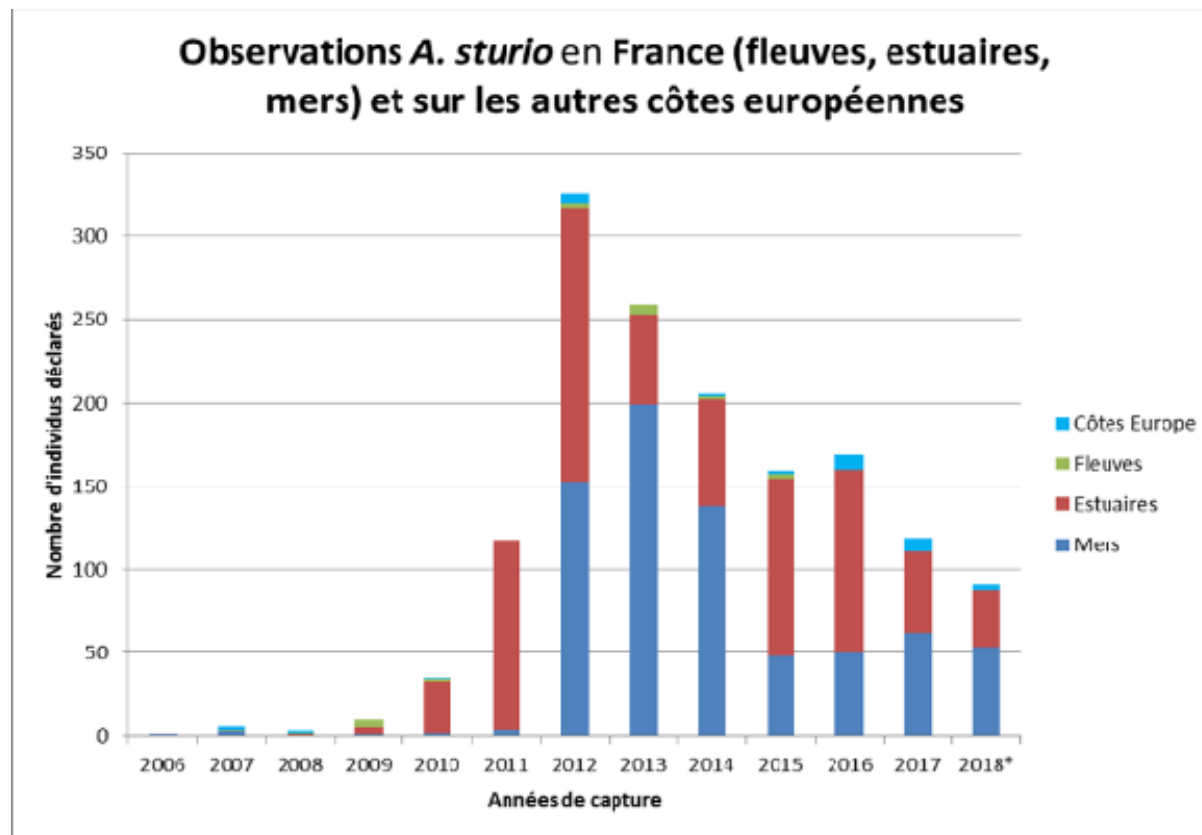
## La sensibilisation du monde de la pêche

- ✓ Sensibilisation et recueil des données par le CNPMEM et IMA
- ✓ Gestion de la base de données et analyse des données par Irstea



# La dispersion des individus en mer

- 33 déclarations hors France, sur les côtes européennes entre 2006 et 2018 (2,2% des déclarations)





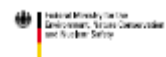
# La collaboration internationale



✓ Des partenariats développés avec l'Allemagne, l'Espagne et les Pays-Bas



Allemagne

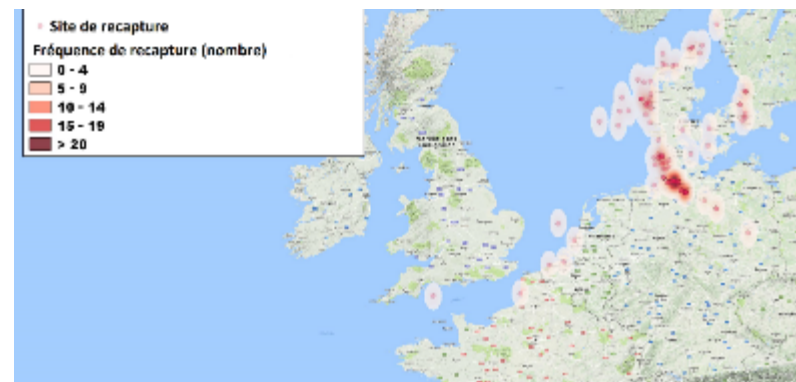


German Action Plan  
for the conservation and restoration of the European Sturgeon (*Acipenser sturio*)



© A. Hartl

- Plan National d'actions allemand pour la réintroduction sur l'Elbe
- Stock captifs d'esturgeons européens constitué à partir des cohortes de 1995 à 2014 du stock français
- Suivi des captures accidentelles et observations d'esturgeons en partenariat avec les pêcheurs professionnels
- Travaux de télémétrie pour fournir un aperçu des modèles de migration et de l'utilisation de l'habitat





# La collaboration internationale



✓ Des partenariats développés avec l'Allemagne, l'Espagne et les Pays-Bas



Espagne



- Programme Life MigratoEbre
- Déclarations d'intention pour la sauvegarde de l'espèce entre L'Espagne et la France signée en mai 2018
- Transfert de 4 individus le 5 mars 2019 avec un objectif de **communication** grand public et sensibilisation du monde de la pêche
- Irstea et MIGADO font partie du **comité scientifique du Life MigratoEbre** pour travailler sur les capacités de dévalaison et d'échappement du Delta de l'Ebre, l'identification des zones de reproduction et de grossissement et le rétablissement de la libre circulation pour l'accès aux zones essentielles





# La collaboration internationale



✓ Des partenariats développés avec l'Allemagne, l'Espagne et les Pays-Bas

Pays-Bas



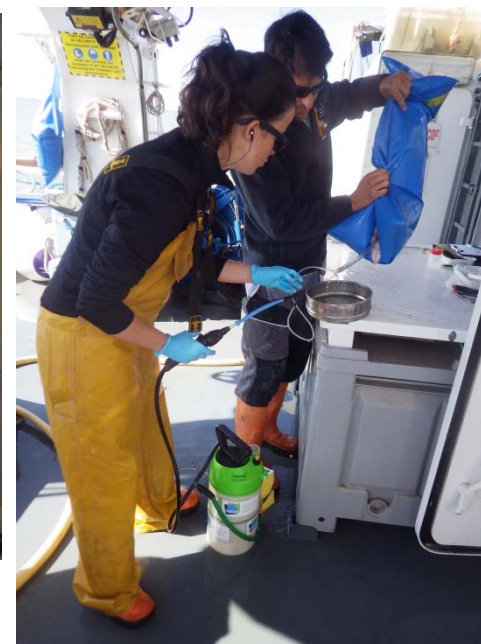
- **Projet porté par Ark Nature, WWF et Sportvisserij Nedeland**
- **Convention de partenariat entre les partenaires hollandais et MIGADO pour la participation au financement du maintien du stock captif français**
- **Objectif du programme : travailler sur les possibilités de réintroduction dans le Rhin grâce à des lâchers expérimentaux, et un suivi de l'état des zones de reproduction, et réfléchir à l'intérêt d'un stock captif en collaboration avec les partenaires français et allemands.**
- **Participation à la sensibilisation du monde de la pêche**



# La recherche

## Des mises au point méthodologiques largement utilisées et transférées :

- pour le suivi de la population sauvage (identification, estimation de l'âge, régime alimentaire, localisation, état de santé...)
- pour le maintien en captivité et la production de jeunes poissons pour soutenir la population (reproduction)
- Un large réseau de coopération international



# La recherche

## Les questions actuelles :

- Quelle dynamique de cette population soutenue (approche par une modélisation bioénergétique)
- Comment détecter une reproduction en milieu naturel ?
  - Modification du protocole de monitoring estuarien (échographie des gros spécimens)
  - Identification de la présence de spécimens en rivière (ADN environnemental)
  - Génétiquement on devrait être capable de distinguer ces jeunes poissons lorsqu'on en capturera
- Quelles procédures d'élevage adopter pour les jeunes poissons destinés à retourner en milieu naturel (quels effets de l'environnement sur la fitness des individus) ?
- Comment évaluer la favorabilité et la capacité d'accueil des différents habitats ?
- Quelle efficacité des zones de protection pour cette espèce ?



## En conclusion....

- ✓ Les actions menées ont eu un impact effectif en retardant la disparition de l'espèce
- ✓ La dynamique de cette espèce longévive est très lente, nous attendons pour les prochaines années une reproduction en milieu naturel à partir des jeunes poissons relâchés
- ✓ Une dynamique européenne a été créée (recherche et conservation des esturgeons)
- ✓ Les mesures réglementaires







Merci pour votre attention

[www.sturio.fr](http://www.sturio.fr)

[www.migado.fr](http://www.migado.fr) - [www.irstea.fr](http://www.irstea.fr)

