

Free Flow Conference, Groningen (The Netherlands), 2024 April 16th

Restoration of fish migration and beginning of a European sturgeon recovery project in the lower Ebre River (Catalonia) and beyond



Marc Ordeix, Ricard Camps, Nati Franch, Francesc Vidal, Miquel Rafa, José Manuel Juárez, Karl B. Andree and Enric Gisbert

CERM-UVIC-UCC / PNDE / FCLP / IDECE / IRTA

marc.ordeix@uvic.cat / <http://mon.uvic.cat/cerm/> / [@cerm_uvic](https://twitter.com/cerm_uvic) / [@cerm-uvic](https://www.facebook.com/cerm.uvic)



IDECE
Institut per al Desenvolupament
de les Comarques de l'Ebre

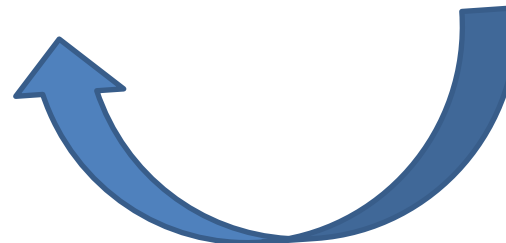
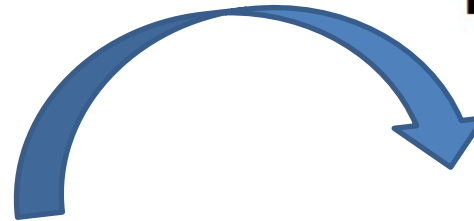


It started in October 2012, after a Dutch – Catalan connection...



Reintroduction of the sturgeon in the Ebro

A feasibility study



A project of
WWF the Netherlands Innofonds, the Netherlands
Foundation ARK Nature, the Netherlands
CERM, Center for the Study of Mediterranean Rivers, Catalonia
Foundation Catalunya-la Pedrera, Catalonia
LINKit consult & Wanningen Water Consult, the Netherlands



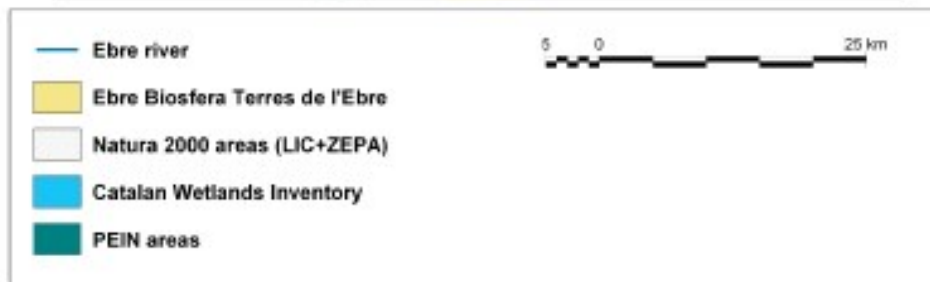
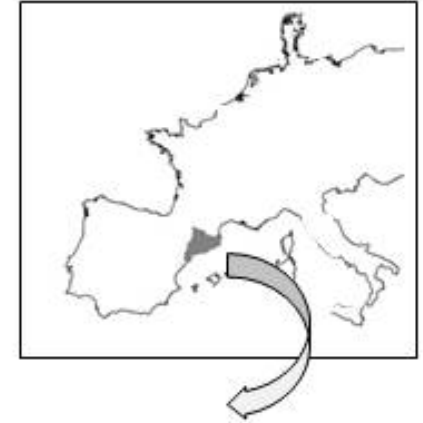
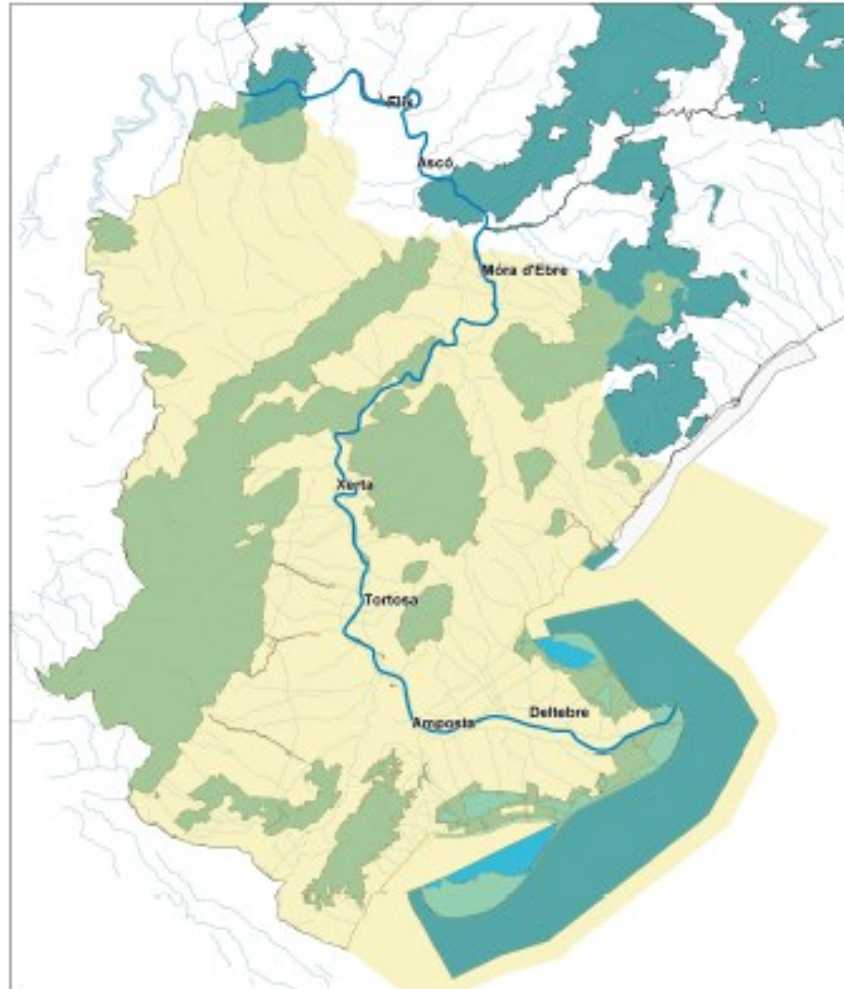
IDECE

Institut per al Desenvolupament
de les Comarques de l'Ebre

EbreBiosfera Terres de l'Ebre



**Project area of
the Life
MigratoEbre
project**



Objectives

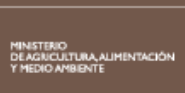
1. **Create a healthy and sustainable population of European sturgeon (*Acipenser sturio*), European eel (*Anguilla anguilla*), twaite shad (*Alosa fallax*) and sea lamprey (*Petromyzon marinus*) within 10-20 years in the lower Ebre river and delta.**
2. **Improve the ecological connectivity of the lower Ebre river, adapting all the present obstacles (Xerta weir and Ascó weir) to allow fish migration.**
3. **Involve the local communities and a net of nature managers, among others.**
4. **Become a demonstration project.**



Project team & budgeted



AMB EL SUPORT DE:



This work was funded by the LIFE MIGRATOEBRE Project (LIFE13 NAT/ES/000237; 2014/07/01 - 2024/06/03), the **Institute for the Development of the Ebre Regions (IDECE)** and the **Catalunya - La Pedrera Foundation**. It also received support from the **Research Unit EABX - INRAE Nouvelle-Aquitaine-Bordeaux**.

Start date:

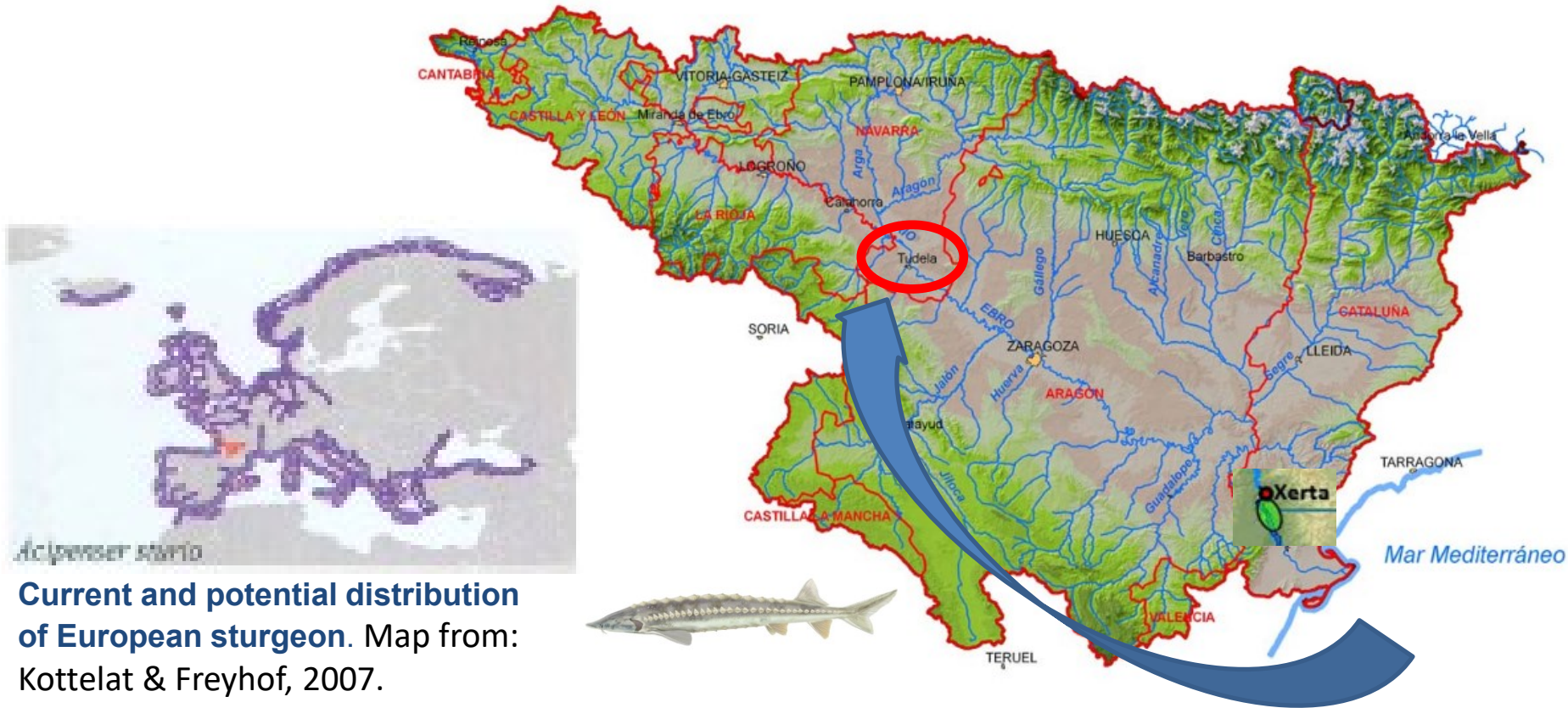
01/07/2014

End date:

30/06/2018 - - - > **30/06/2024**

Total budgeted: 1.568.574,00 €
(50% EU financial contribution)

Historical situation of European sturgeon in the lower Ebre river



Current and potential distribution of European sturgeon. Map from: Kottelat & Freyhof, 2007.

European sturgeon (*Acipenser sturio*) was **present historically in the main rivers of Catalonia (and the Iberian Peninsula): Ebre, Llobregat, Ter, Muga and Fluvià rivers** (Sostoa *et al.*, 2010).

In the Ebre river, sturgeon arrived until Tudela (Navarra), 490 km upstream of the river mouth (Fernández & Farnós, 1999).



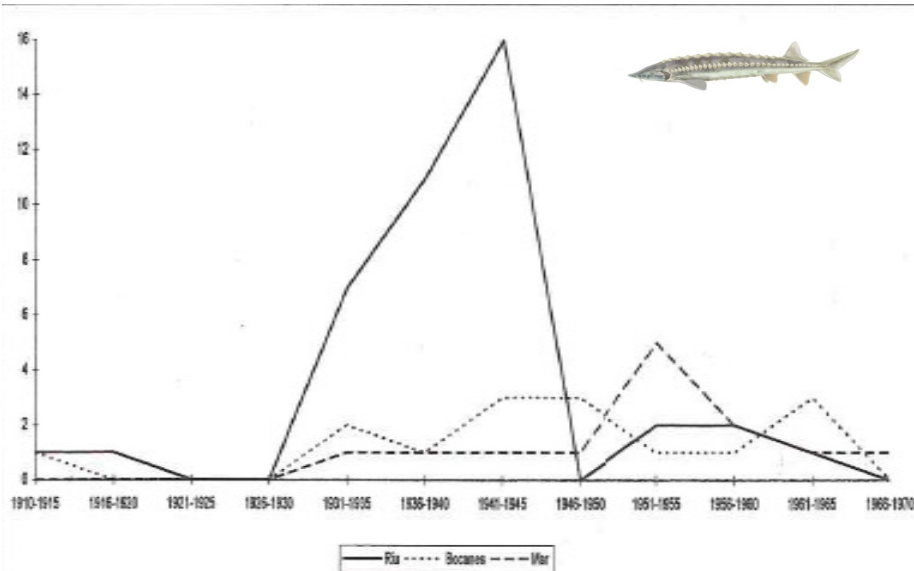
Historical situation of European sturgeon in the lower Ebre river



Drawing of the 14th century deposited in the Terres de l'Ebre archive (Tortosa, SW Catalonia). From: Farnós & Porres in Fernández & Farnós, 1999.



In XV Century, the regrowth of Xerta weir limited the European sturgeon **distribution to the last 58 km** of the Ebre river.



Catch of adults of European sturgeon (*Acipenser sturio*) relationship for years and areas (1910-1970) at the lower Ebre river. Porres & Farnós in Fernández & Farnós, 1999.



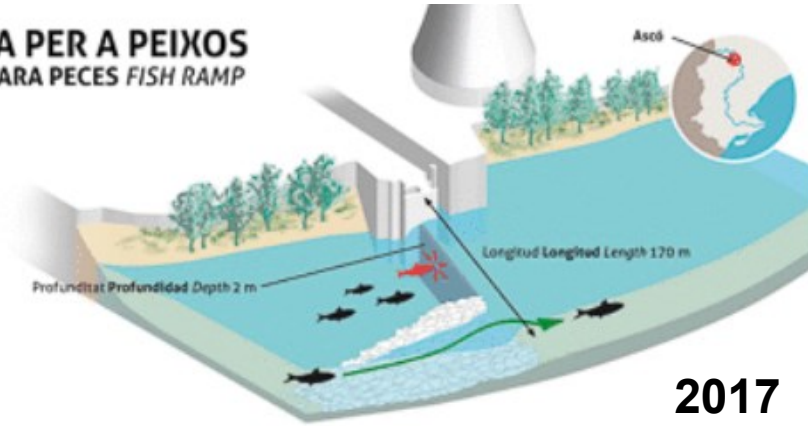
Acipenser sturio adult caught on 1960 near to La Cala (L'Ametlla de Mar, N of the Ebre Delta, Catalonia) with Tio Gel, Balfegó Llambrich family. From: Arxiu Sargatal.

Since 1960, forced by overfishing, **there has not been no one capture of adults. Since 1970**, nor of juveniles.

During the same period, they disappeared from the Rhone river, in France (Brosse et al., 2011). Last Iberian sturgeons were caught in 1980 and 1992 in the Guadiana and the Guadalquivir rivers (S of the Iberian Peninsula).

Action C.1. Implementation of connectivity improved measures for the targeted migratory fish species

RAMPA PER A PEIXOS
 RAMPA PARA PECES *FISH RAMP*

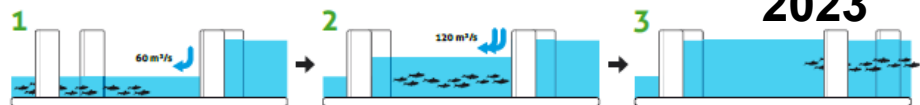


2017

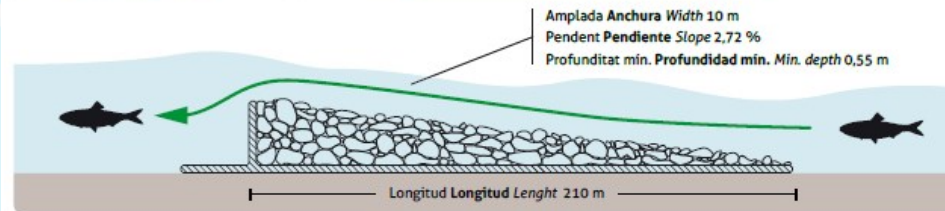
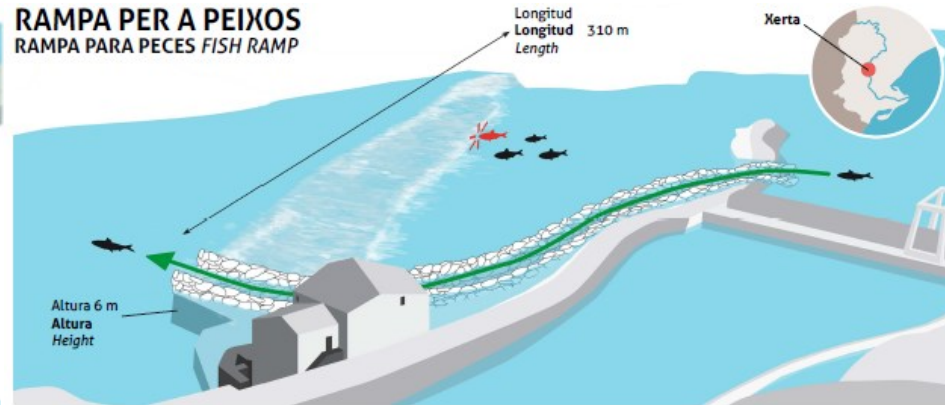
PAS PER A PEIXOS DE LA RESCLOSA DE NAVEGACIÓ
 PASO PARA PECES DE LA ESCLUSA DE NAVEGACIÓN
FISH PASS OF THE NAVIGATION LOCK



2023



RAMPA PER A PEIXOS
 RAMPA PARA PECES *FISH RAMP*

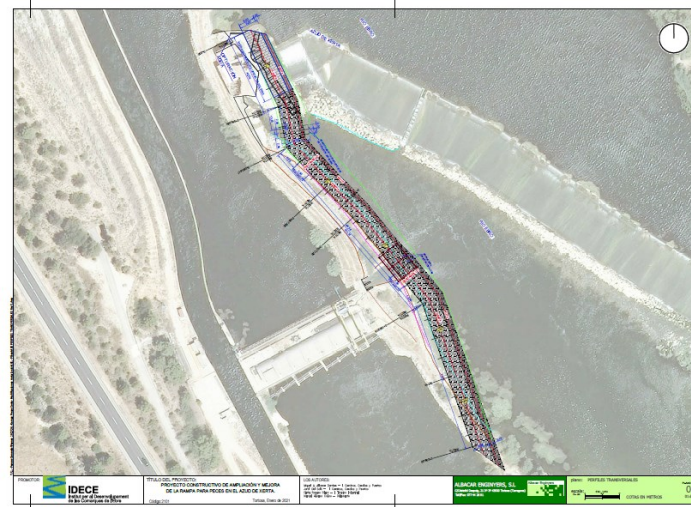


Building in process (2024)

Action C.1. Implementation of connectivity improved measures for the targeted migratory fish species

Basic design data:

- **Flow:** 6,81 m³/s
- **Length:** 236 m
- **Useful width:** 8 m
- **Difference in level:** 5,5 m
- **Slope:** 2,7%
- **Minimum depth:** 50-70 cm
- 338 blocks of disturbance



Proyecto ejecutivo de la construcción de una rampa para peces en el azud de Xerta

Id	Nombre de tarea	Inicio	Fin
1	Movimiento de tierra. Bancada de trabajo.	01/07/2024	01/08/2024
2	Desmonte de escolera existente.	01/08/2024	01/09/2024
3	Colocación de pilotes.	01/09/2024	01/10/2024
4	Hormigonado de riostra para atar los pilotes y colocación antena horizontal receptora de peso de peces.	01/10/2024	01/11/2024
5	Colocación de escolera concertada superior a la existente en la azud.	01/11/2024	01/12/2024

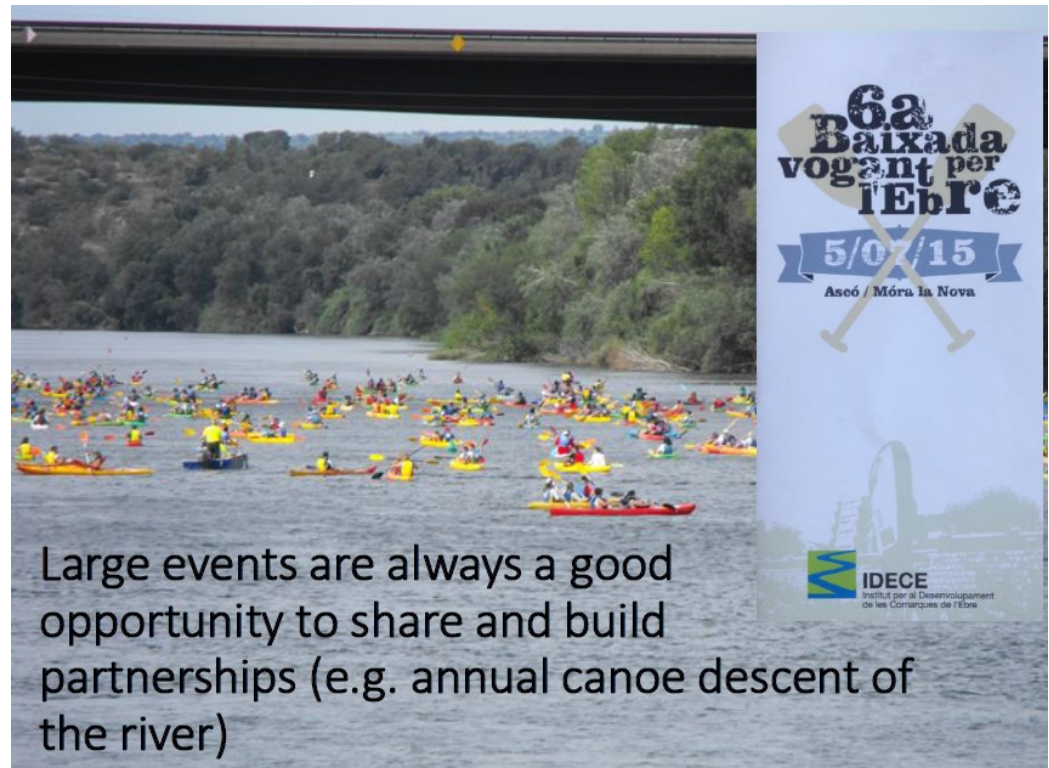
Xerta fish ramp. Building in process (2024)



Xerta fish ramp. Building in process (picture of Marc Ordeix from 2024/02/13)

E6. Networking with volunteers

Providing powerful news on fish migration in the Ebre River

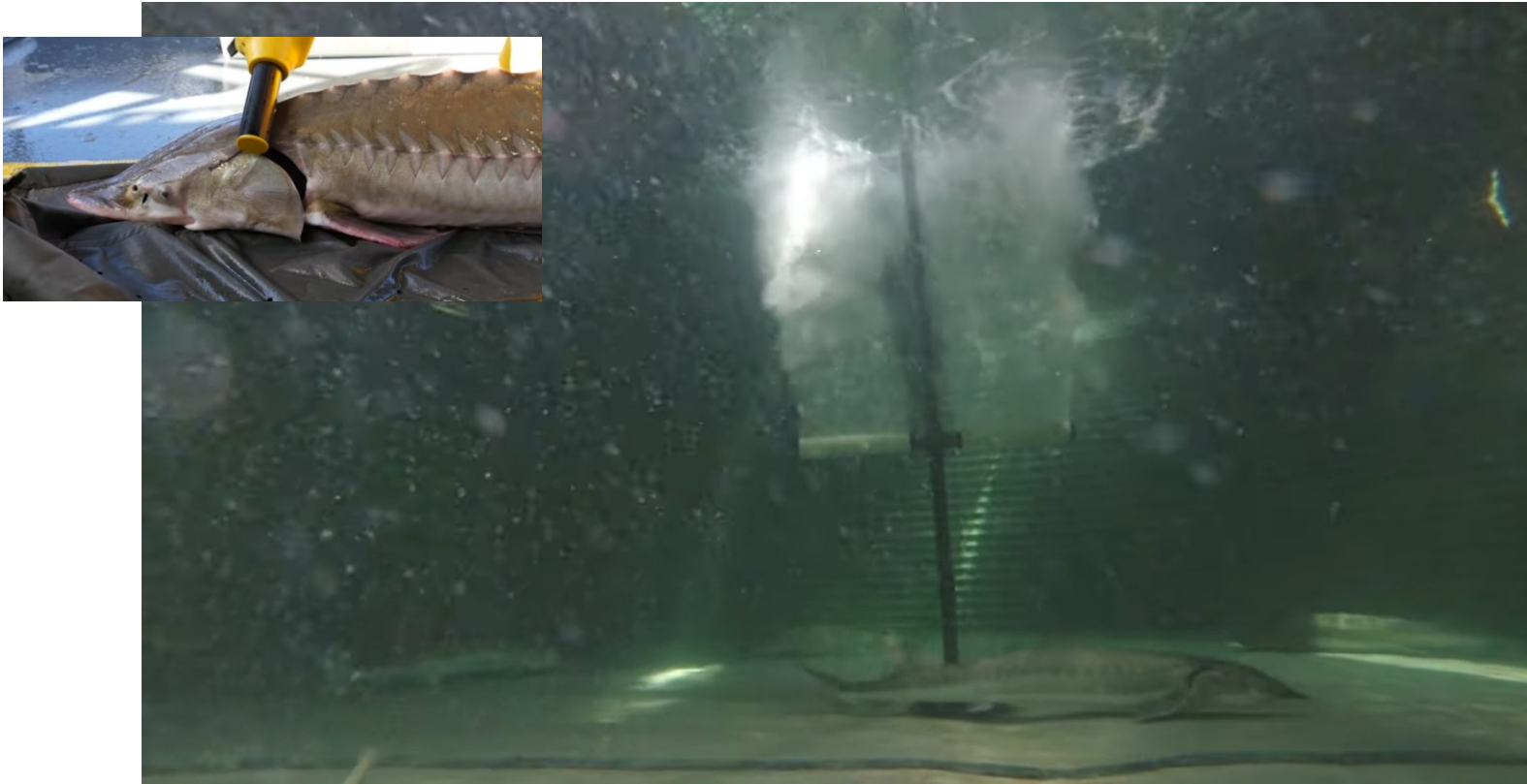


Have a look to this video:

https://www.youtube.com/watch?v=Sr6_WXynCmM&feature=youtu.be



E1. General communication activities



For communication and community involvement issues associated to Life MigratoEbre project,
since 5th March 2019, 4 males of European sturgeon from 2007 cohort of IRSTEA (INRAE)/MIGADO, from the Experimental Station of Saint Seurin-sur-l'Isle (Gironde, Nouvelle Aquitaine, France), **grow at IRTA Aquaculture Center** (Ebre Delta, Catalonia).
Live 24 hours a day: <https://www.youtube.com/watch?v=67nLeDvmfNk>

E1. General communication activities



<i>Acipenser sturio</i>				
IRTA -ST Carles de la Rapita				
BIOMETRY				
13/03/2024				
REF	BW (Kg)	SL (cm)	ΔBW (kg) març-març	ΔBW (g) /mes
3219601	13,86	137	1,16	105,5
3220233	18,3	165	3,40	309,1
88087	12,5	135	1,38	125,5
90905	19,53	166	2,63	239,1

For communication and community involvement issues associated to Life MigratoEbre project, since 5th March 2019, 4 males of European sturgeon from 2007 cohort of IRSTEA (INRAE)/MIGADO, from the Experimental Station of Saint Seurin-sur-l'Isle (Gironde, Nouvelle Aquitaine, France), grow at IRTA Aquaculture Center (Ebre Delta, Catalonia).

Live 24 hours a day: <https://www.youtube.com/watch?v=67nLeDvmfNk>



IDECE
Institut per al Desenvolupament
de les Comarques de l'Ebre



D2. Monitoring the target fish population of the lower Ebre river



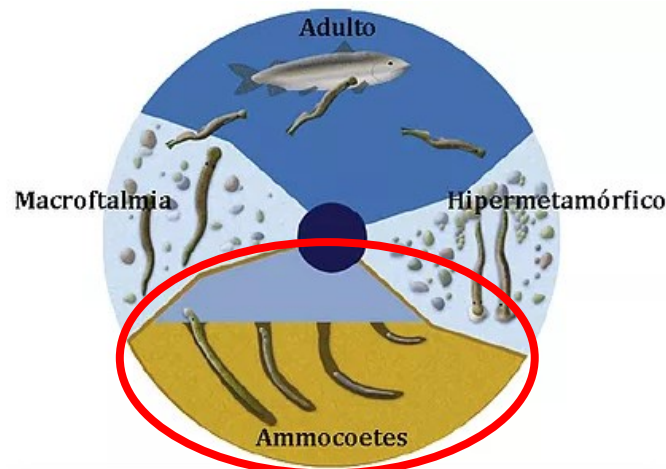
2000 PIT tags. Pictures: M. Cebolla – Life MIGRATOEBRE project

D2. Monitoring the target fish population of the lower Ebre river

September 2018:
ammocetes
monitoring at the
 lower Ebre river
 (in colaborat. with
 Fernando Cobo
 team, Universidade
 de Santiago de
 Compostela /
 Estación de
 Hidrobioloxía do
 `Encoro do Con´)



May 2019:
Sea lamprey eDNA
analyzes at the
 lower Ebre river
 (in colaborat. with
 Núria Sanz, Univ. de
 Girona) at the best
 possible spawning
 grounds: negative.



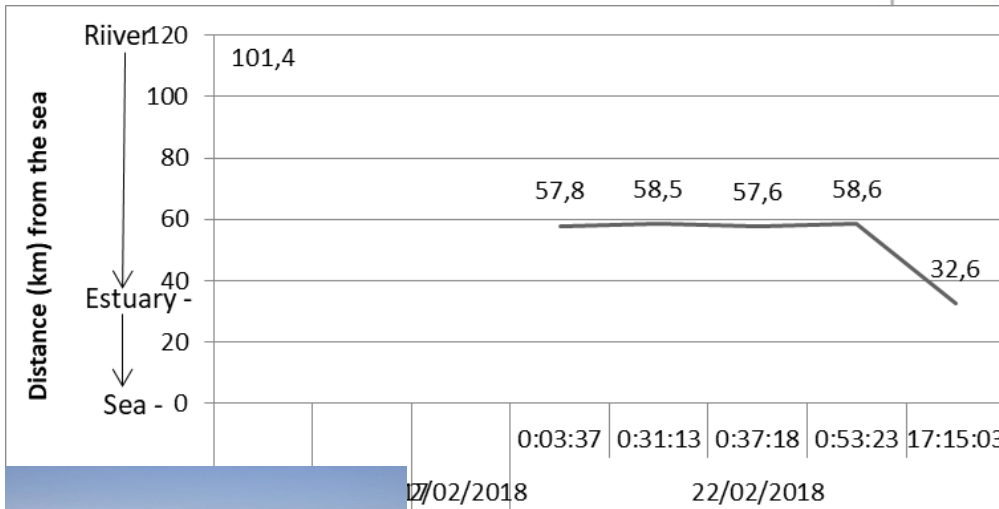
D2. Monitoring the target fish population of the lower Ebre river



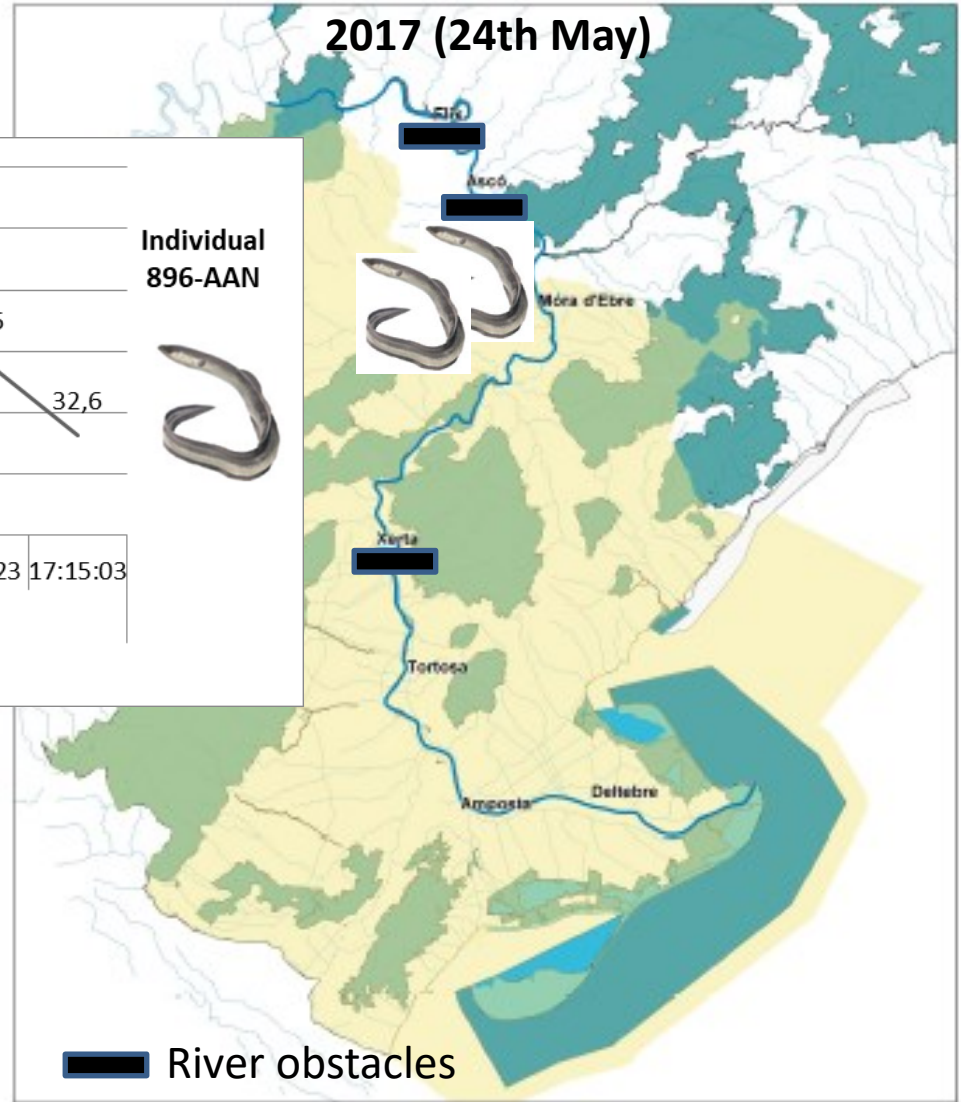
Between 2017 and 2020, 150 fish (10 *Chelon ramada*, 13 *Chelon labrosus*, 21 *Mugil cephalus*, 45 *Alosa agone* and 61 *Anguilla anguilla*) were monitored by acoustic telemetry, by using V9-2H (*A. fallax*) and V13 (other sp.) acoustic pingers, and 47 Vemco receivers located along the lower Ebre river and coastal lagoons of the Ebre delta (following Le Pichon et al., 2015).

D2. Monitoring the target fish population of the lower Ebre river

European eel (*Anguilla anguilla*)

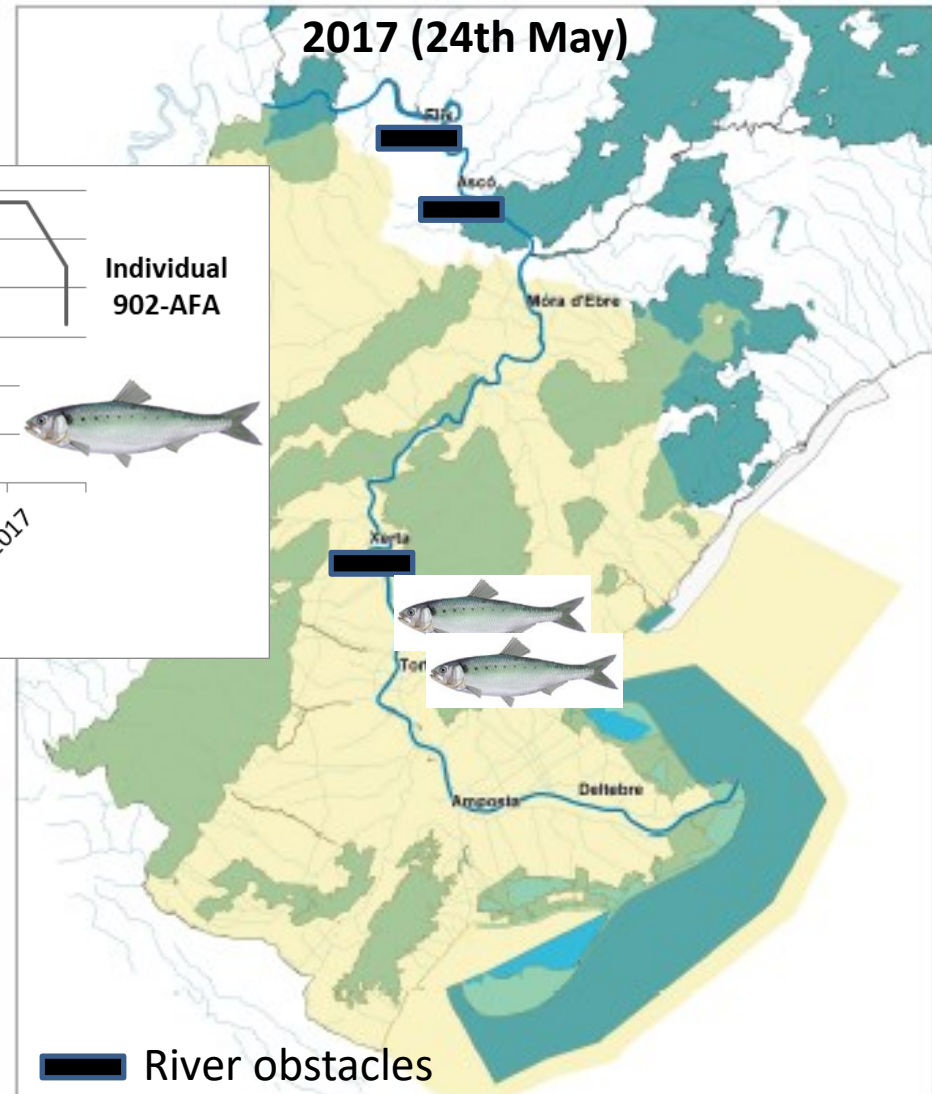
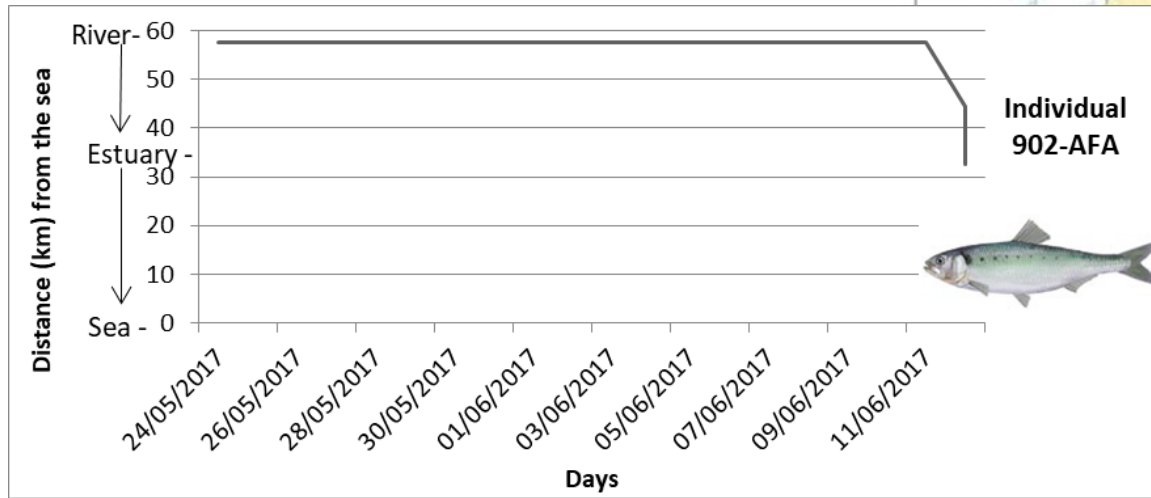


Individual
896-AAN



D2. Monitoring the target fish population of the lower Ebre river

Mediterranean twaite shad (*Alosa agone*)



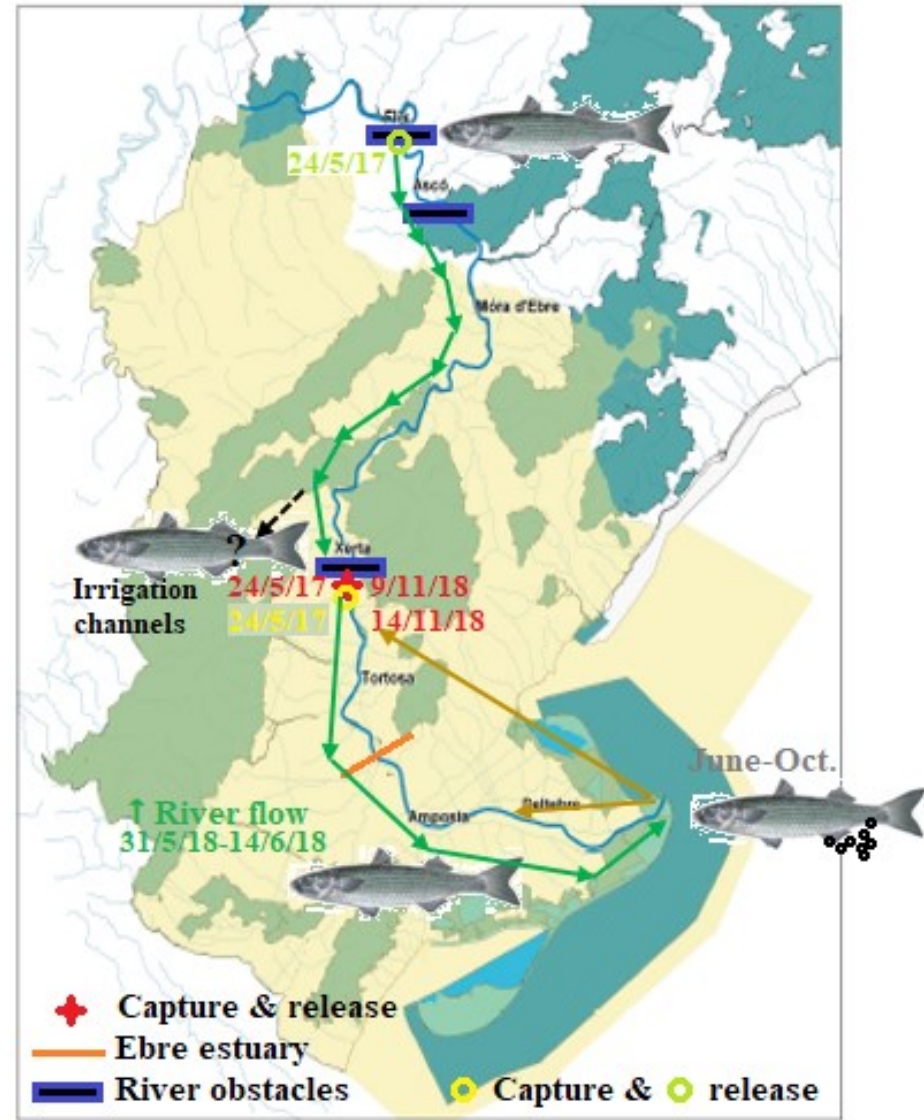
42,2% (19 from 2019) of fish were probably predated.

44,4% (4 from 2017 and 16 from 2019) caught and released in May **went downstream in June**. 13,3% of fish have only been detected for few days after their release, possibly by dead or poaching.

D2. Monitoring the target fish population of the lower Ebre river

Flathead grey mullet (*Mugil cephalus*)

As a model species (while
 juvenile sturgeons were
 not yet available)



C2. Pilot project of European sturgeon restocking

Agreement signed in May 2018:

Déclaration d'intention entre le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche, de l'Alimentation et de l'Environnement du Royaume d'Espagne et le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire de la République française pour la conservation et la réintroduction de l'esturgeon européen.

Declaración de intenciones entre el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Reino de España y el Ministerio de Transición Ecológica y Solidaria de la República Francesa para la conservación y la reintroducción del esturión atlántico

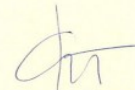
Francia y España, miembros del Consejo de Europa, tienen entre sus prioridades la aplicación de la Convención de la Vida Silvestre y los Hábitats Naturales (Convenio de Berna). En este contexto, los dos Estados desean establecer un acuerdo de colaboración reforzado para promover la implantación del Plan de Acción para la Conservación y Restauración del Esturión Europeo publicado por el Consejo de Europa (Nature and Environment No. 152 de julio de 2010).

El esturión europeo (*Acipenser sturio*) es un pez migratorio anádromo considerado en peligro crítico de extinción y extinguido en aguas continentales españolas. Se mencionan varias causas para explicar esta situación. La recuperación de tendencias demográficas positivas requiere la reducción de la captura incidental de individuos al nivel más bajo posibles, proteger los hábitat críticos de su degradación y de fuentes de contaminación, especialmente en la zona fluvial de estuarios promover la accesibilidad de la especie a los hábitats críticos, y también evitar la competencia interespecífica con otras especies de esturión no nativas.

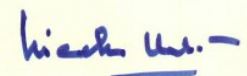
Cualquier proyecto que pueda iniciarse respecto a la pertinencia y viabilidad de liberación con respecto al esturión atlántico habrá de ser puesto en conocimiento de los representantes de los ministerios francés y español.

Esta declaración de intenciones no es legalmente vinculante y no está sujeta al derecho internacional.

Firmado el 30 MAI 2018 en español y francés, siendo ambos textos auténticos.



ISABEL GARCÍA TEJERINA
Ministra de Agricultura y Pesca,
Alimentación y Medio Ambiente
del Reino de España.



NICOLÁS HULOT
Ministro de Transición
Ecológica y Solidaria
de la República Francesa

C2. Pilot project of European sturgeon restocking

- ✓ **Included in the list of extinct species (article 55 of the Spanish Law 42/2007) and in the category "Endangered" in the Spanish Catalog of Endangered Species (Royal Decree 139/2011).**

21490 *LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.*

- ✓ **Included in the list of the Catalan Catalogue of Endangered Fauna (Catalan Decree 172/2022).** This allows that the pilot releases must only be approved by a resolution of the person in charge of the general directorate competent in biodiversity matters.

DEPARTAMENT D'ACCIÓ CLIMÀTICA, ALIMENTACIÓ I AGENDA RURAL

DECRET 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida.

L'article 144 de l'Estatut d'autonomia de Catalunya (EAC) estableix que correspon a la Generalitat la competència compartida en matèria de medi ambient i la competència per a l'establiment de normes addicionals de protecció. La competència compartida inclou, entre d'altres, la regulació dels recursos naturals, de la flora i de la fauna i de les mesures de protecció de les seves espècies, en el marc de les bases que fixi l'Estat com a principis o mínim comú normatiu.

Al seu torn, l'article 150 de l'EAC atribueix a la Generalitat la competència exclusiva en matèria d'organització de la seva Administració i l'article 159 li atribueix competència exclusiva en matèria de regim jurídic i procediment de les administracions públiques catalanes, en allò que no estigui afectat per l'article 149.1.18 de la Constitució. En allò que estigui afectat pel precepte constitucional esmentat, li atribueix la competència compartida.

C2. Pilot project of European sturgeon restocking

Service patrimoine naturel

Poitiers, le 25 juillet 2023

Affaire suivie par :

Gilles ADAM

Tél. : 05 56 93 32 97

Courriel : gilles.adam@developpement-durable.gouv.fr

Nos réf : DREAL/2023D/4732 (GED : 40846)

15 rue Arthur Ranc,
CS 60539, 86020 POITIERS CEDEX
Téléphone: 05 49 55 63 63
www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr 1/3

En particulier, la sélection des spécimens, leur marquage, leur transport, mais également les conditions de lâcher et de suivi ont été définis entre les partenaires scientifiques associant pour la partie française l'INRAE et MIGADO. Il s'agit en effet d'une action intégrée au projet de Life MIGRATOEBRE qui prévoit une coopération scientifique garantissant la recherche des modalités optimales favorables à l'atteinte des objectifs.

Aussi, je constate avec satisfaction que ce projet avance dans un contexte favorable et me réjouis que la coopération initiée il y a une dizaine d'années se poursuive aujourd'hui. Cet avis favorable de mes services pourra utilement être transmis aux autorités espagnoles pour recueillir leur propre avis.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes sentiments distingués.

Monsieur le Directeur,

La France et l'Espagne ont adopté en mai 2018 une déclaration d'intention commune visant la conservation et la réintroduction de l'Esturgeon européen. Cet accord de collaboration renforcé vise à favoriser l'application du plan international en faveur de l'espèce, adopté par le Conseil de l'Europe.

Dans ce cadre, l'Institut pour le développement des comtés de l'Ebre (IDECE) a adressé à la DREAL Nouvelle-Aquitaine un projet de lâcher d'esturgeons européens dans la partie aval du fleuve. Il s'agit d'un projet scientifique consistant à suivre le comportement de spécimens dans ce milieu naturel anciennement fréquenté par l'espèce. Les connaissances acquises contribueront à mieux définir les conditions de réalisation du programme de réintroduction de l'espèce dans l'Ebre.

Les récentes réussites de reproduction d'esturgeons européens captifs dans la station de conservation française en 2022 et 2023 permettent d'envisager la fourniture de quelques dizaines de spécimens. Les modalités des transferts vers l'Espagne font l'objet d'échanges positifs tant sur le plan réglementaire (autorisation CITES) que sur le plan technique.

Pour la directrice régionale,
par délégation

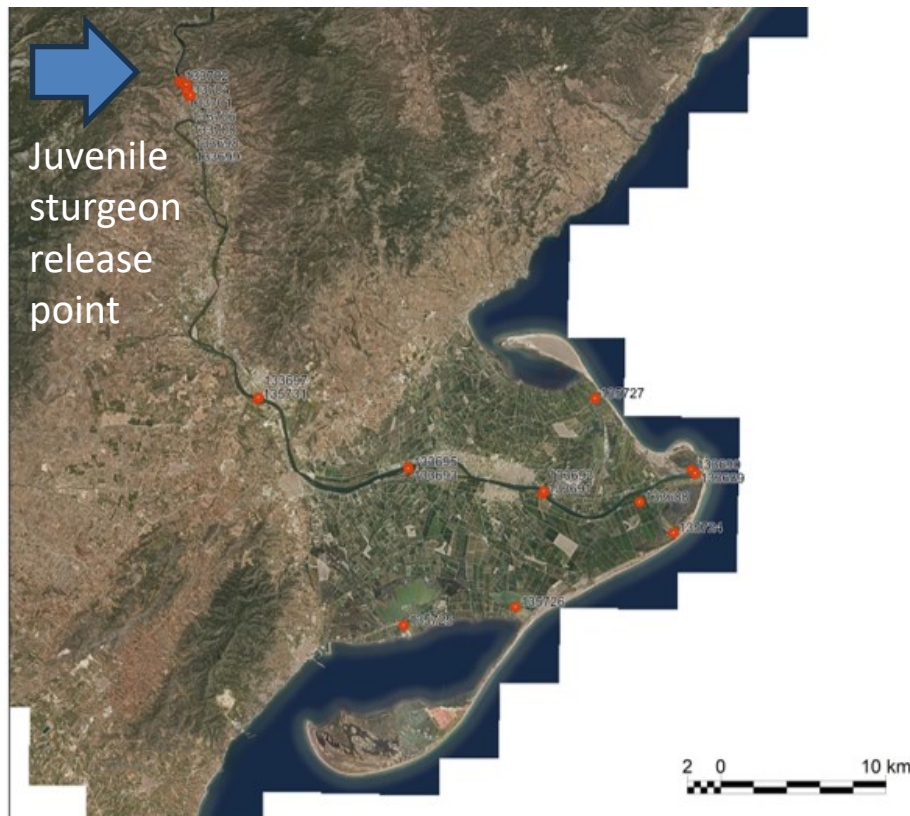
Direction Régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement Nouvelle-Aquitaine

Jacques REGAD
Directeur régional adjoint

Jacques Regad

C2. Pilot project of European sturgeon restocking

- Installation of **14 ultrasonic telemetry receivers** (VR2W-69 kHz from Vemco-Innovasea) **in the final stretch of the Ebre River** (November 3, 2023) and **8 at the outlets to the Mediterranean sea of the main coastal lagoons of the Ebre delta** (November 4, 2023) .



C2. Pilot project of European sturgeon restocking



[VID_20231201_085412.mp4](#)

On 1st December 2023, 45 juveniles of European sturgeon (*Acipenser sturio*) (from 2022 cohort of MIGADO) were transported from Saint Seurin-sur-l'isle to the IRTA Aquaculture Center (Ebre Delta, Catalonia).

C2. Pilot project of European sturgeon restocking



45 *Acipenser sturio* (2022 cohort of INRAE) on 1st Decembrer 2023, just arriving to the IRTA (Ebre Delta, Catalonia)

On 1st December 2023, **45 juveniles** of European sturgeon (*Acipenser sturio*) (from 2022 cohort of MIGADO) were transported from Saint Seurin-sur-l'isle (Nouvelle Aquitaine, France) to the IRTA Aquaculture Center (Ebre Delta, Catalonia).

C2. Pilot project of European sturgeon restocking



A pilot release of **44 juveniles** of European sturgeon (*Acipenser sturio*) **were done in the lower Ebre river on 21st December 2023** (from 2022 cohort of MIGADO).

They are being monitored by acoustic telemetry (with V9-2H acoustic pingers), by using receivers located along the lower Ebre river and delta.

C2. Pilot project of European sturgeon restocking



A pilot release of **44 juveniles** of European sturgeon (*Acipenser sturio*) **were done in the lower Ebre river next 21st December 2023** (from 2022 cohort of MIGADO).

They are being monitored by acoustic telemetry (with V9-2H acoustic pingers), by using receivers located along the lower Ebre river and delta.

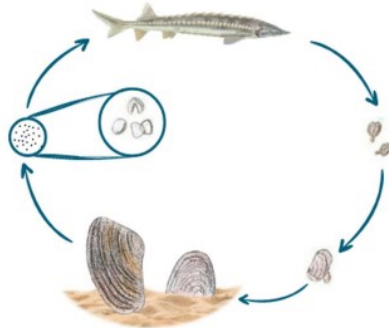
C2. Pilot project of European sturgeon restocking

- Meetings with the fishing confraternities of the Ebre delta (December 13, 2023) and with the Forest Guards of the Terres de l'Ebre region (December 15, 2023)
- Diffusion of a brochure through social networks

ESTURIONS I NÀIADES

La nàiade auriculada (*Margaritifera auricularia*) és un bivalve d'aigua dolça que viu al fons dels rius. Està en perill d'extinció. L'esturió europeu i la bavosa de riu (*Salaria fluviatilis*) són els únics hosts nadius a l'Ebre de les larves de les nàiades, que es desplacen riu amunt enganxades a les seves brànquies.

La manca d'individus d'aquestes espècies afecta la supervivència de la nàiade auriculada.



Il·lustració: Aina Torné i Sandra Moreno. Dibuix esturió: Toni Llobet

PROJECTE LIFE MIGRATOEBRE

Aquest projecte, al tram final del riu Ebre, vol ser un exemple de bones pràctiques per aplicar a altres trams finals de rius europeus.

L'objectiu és contribuir a una millora de l'estat del riu, potenciant-hi la connectivitat ecològica per als peixos migradors.

El projecte busca recuperar poblacions sanes i sostenibles de peixos migradors amenaçats: esturió europeu, llamprea, anguila i saboga.

QUÈ FER EN CAS DE CAPTURA?

1. Anotar la data, el lloc de captura i el codi de "l'espagueti" que porti implantat.
2. Fer-li com a mínim una fotografia.
3. Trucar al 112 i enviar fotos, codi i geolocalització a: bústia_idece@gencat.cat
4. Alliberar-lo amb compte, on hagi estat capturat.
5. Si és mort, guardar-lo en un lloc fresc fins a nou avís.

SI TROBES UN INDIVIDU D'ESTURIÓ, TANT VIU COM MORT, SI US PLAU, CONTACTA A:

☎ 112

✉ bústia_idece@gencat.cat

Autors/es:

Ricard Camps Shelly, Jofre Figuerero Corbella, Marina Molina Isart, Sandra Moreno Mariscal, Marina Pirla Bastardas, Aina Torné Solà (Graus en Biologia i Biologia Ambiental de la Universitat Autònoma de Barcelona).



Fotografia de Marrapo Cebolla



IDECE

Institut per al Desenvolupament de les Comarques de l'Ebre

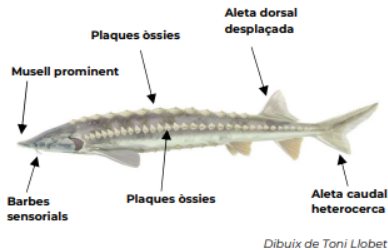


C2. Pilot project of European sturgeon restocking

- Meetings with the fishing confraternities of the Ebre delta (December 13, 2023) and with the Forest Guards of the Terres de l'Ebre region (December 15, 2023)
- Diffusion of a brochure through social networks

COM RECONÈIXER UN ESTURIÓ?

L'esturió europeu (*Acipenser sturio*) és un peix molt gran, que pot arribar a mesurar 3,5 m i pesar 300 kg.



UNA MICA D'HISTÒRIA...

Els esturions existeixen des d'abans que els primers dinosaures poblessin la Terra i la seva aparença gairebé no ha canviat. S'han trobat fòssils del Cretaci superior (fa uns 100 milions d'anys) de formes molt semblants a les actuals.

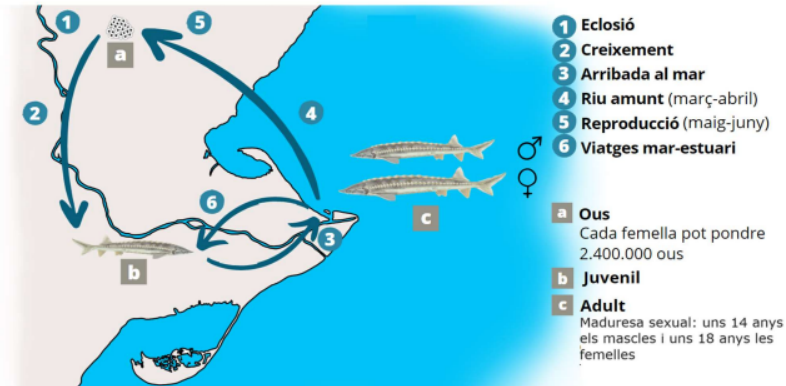
Avui dia, és una espècie en perill crític d'extinció a escala global segons la IUCN (Unió Internacional per a la Conservació de la Natura).

L'ESTURIÓ A L'EBRE

Antigament, l'esturió havia estat molt abundant a l'Ebre, però hi va desaparèixer per causa de factors antròpics diversos, com la construcció de preses i assuts, l'empitjorament de la qualitat de l'aigua i la sobrepesca, tant per a la seva carn com per a l'obtenció de caviar.

CICLE DE VIDA

L'esturió europeu és una espècie anàdroma, o sigui, que viu una gran part de la seva vida al mar però migra als rius per a reproduir-s'hi.



Dibuix esturió: Toni Llobet. Il·lustració mapa: Elena Azorin. A partir d'Acolas et al. (2011), editat pels autors/es.



C2. Pilot project of European sturgeon restocking

- **Release of 44 juveniles of European sturgeon (*Acipenser sturio*) (from 2022 cohort of MIGADO) -and 1 flathead grey mullet (*Mugil cephalus*)- on Tivenys beach, downstream of Xerta-Tivenys weir, on December 21, 2023 .**



They are being monitored by acoustic telemetry (with V9-2H acoustic pingers), by using receivers located along the lower Ebre river and delta.

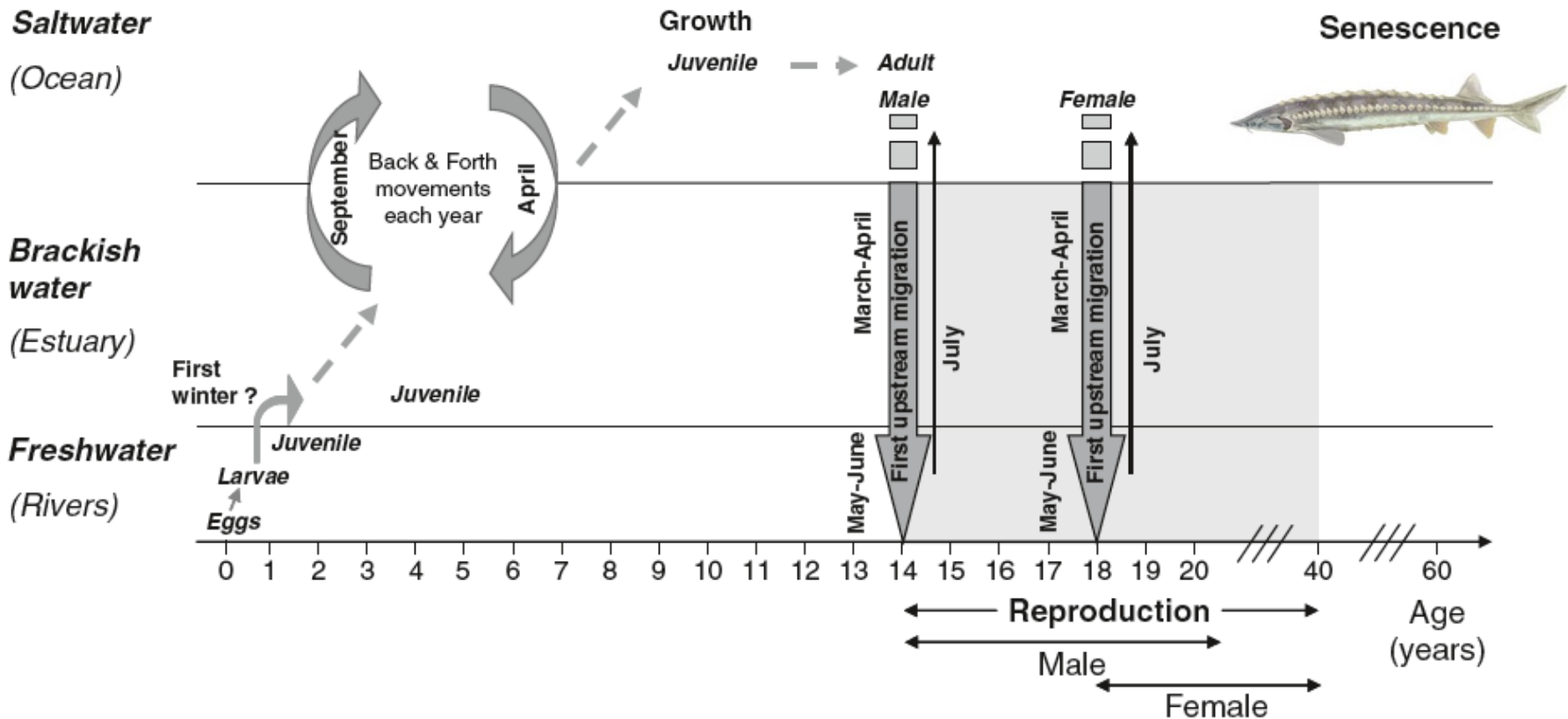
C2. Pilot project of European sturgeon restocking

- **Two data collections from the ultrasonic telemetry receivers were done: on January 8 and 9, and March 18 and 19, 2024.**



C2. Pilot project of European sturgeon restocking

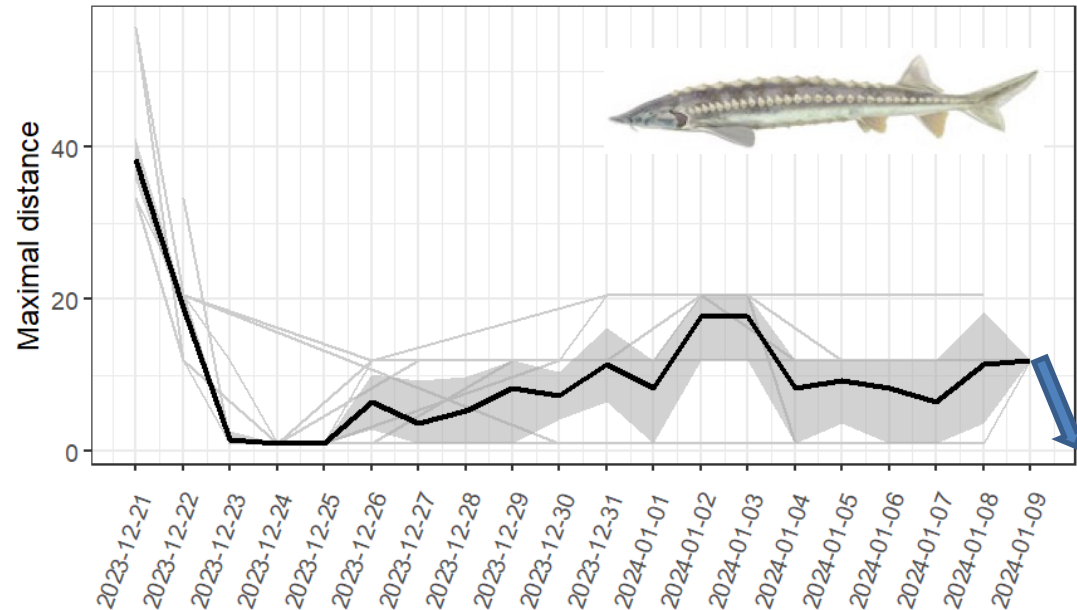
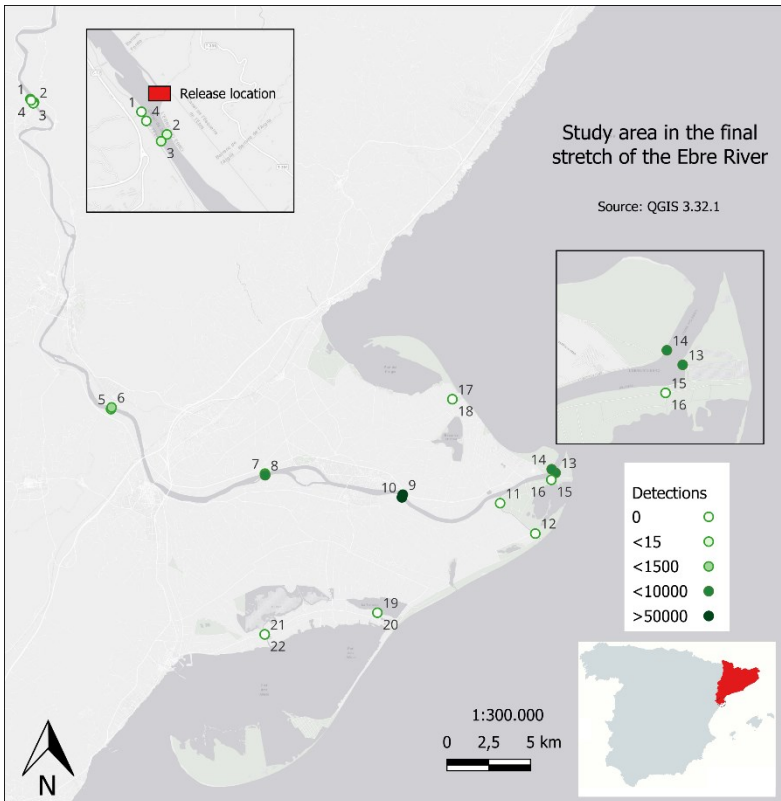
- Provisional data on **movements of the 44 juvenile European sturgeons released in the lower Ebre River** between December 21, 2023 and March 18-19, 2024.



Expected behavior: Biological cycle of *Acipenser sturio* (Acolas et al., 2011)

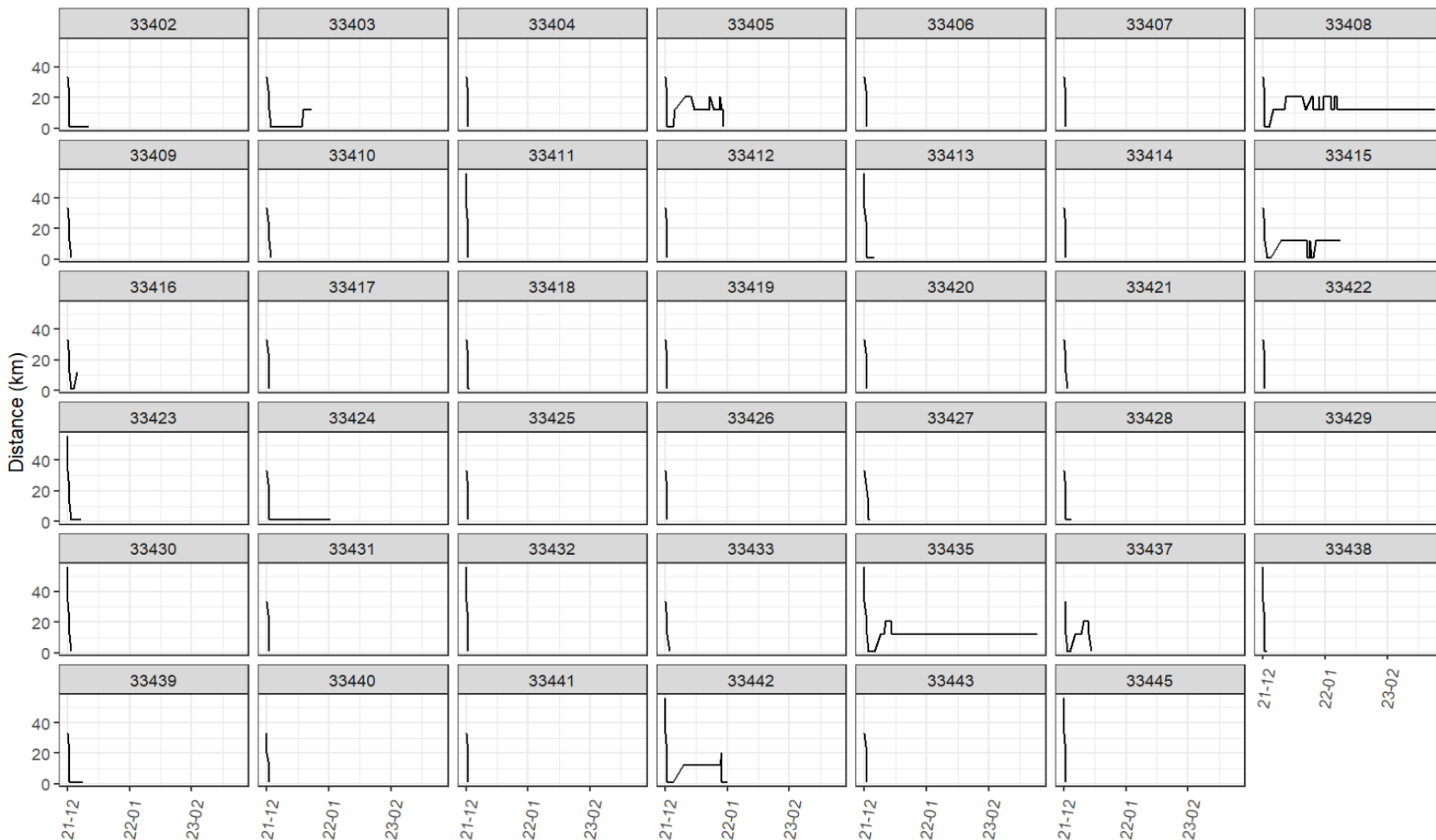
C2. Pilot project of European sturgeon restocking

- Provisional data on **movements of the 44 juvenile European sturgeons released in the lower Ebre River** between December 21, 2023 and March 18-19, 2024.



C2. Pilot project of European sturgeon restocking

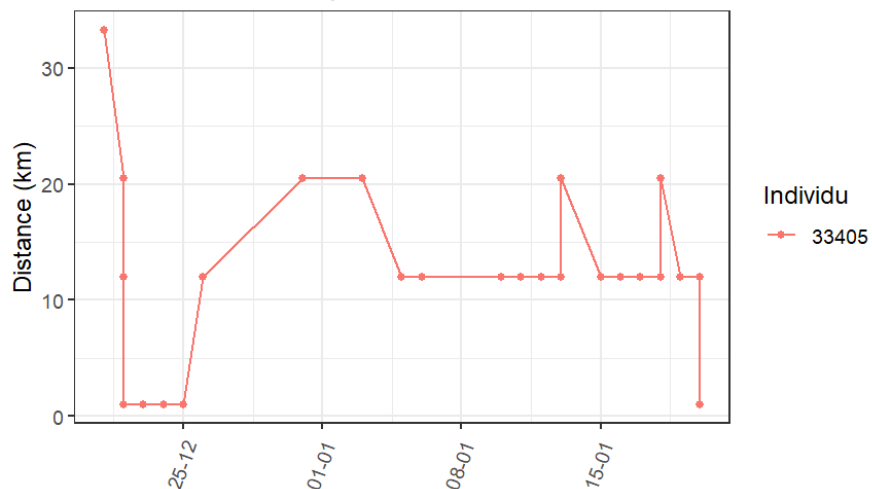
- Provisional data on **movements of the 44 juvenile European sturgeons in the lower Ebre River** between December 21, 2023 and March 18-19, 2024.



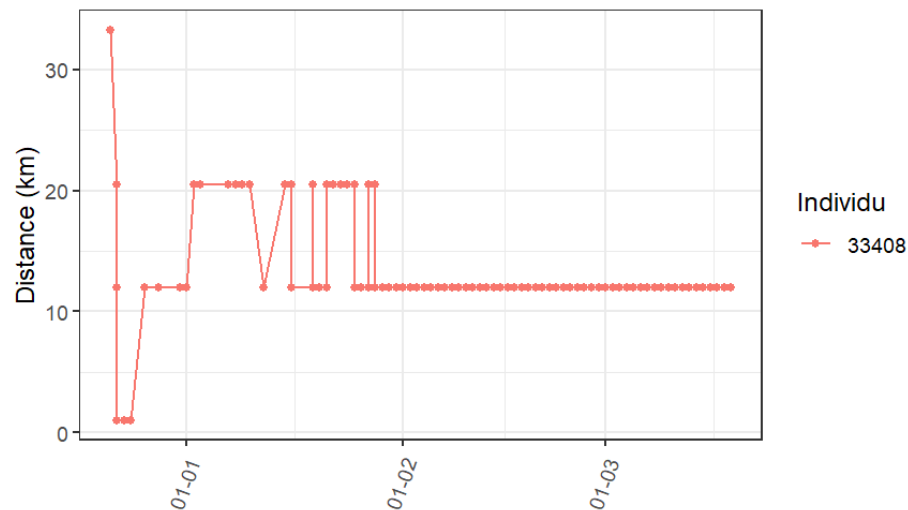
C2. Pilot project of European sturgeon restocking



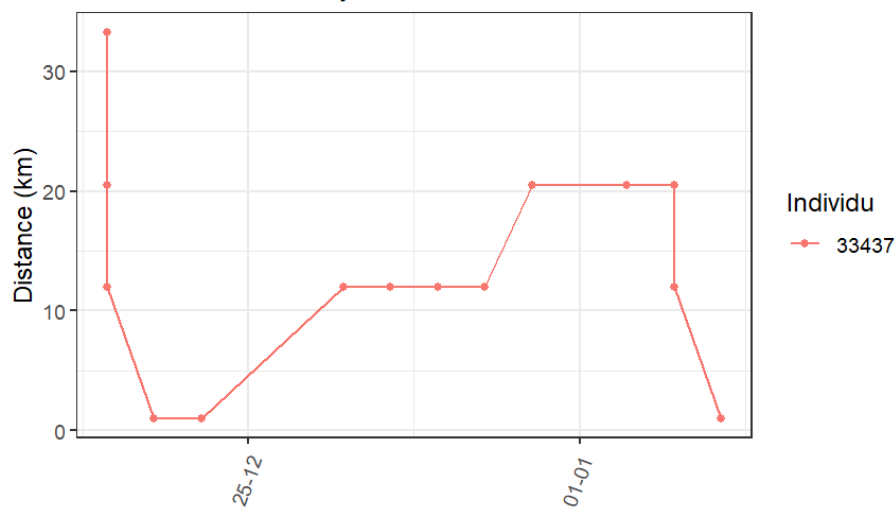
Distance traveled by the individual 33405



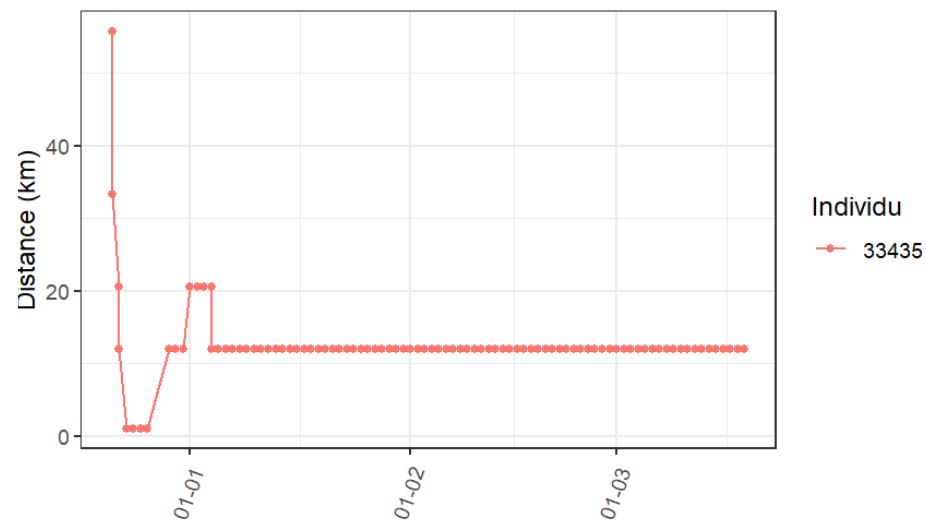
Distance traveled by the individual 33408



Distance traveled by the individual 33437



Distance traveled by the individual 33435



C2. Pilot project of European sturgeon restocking



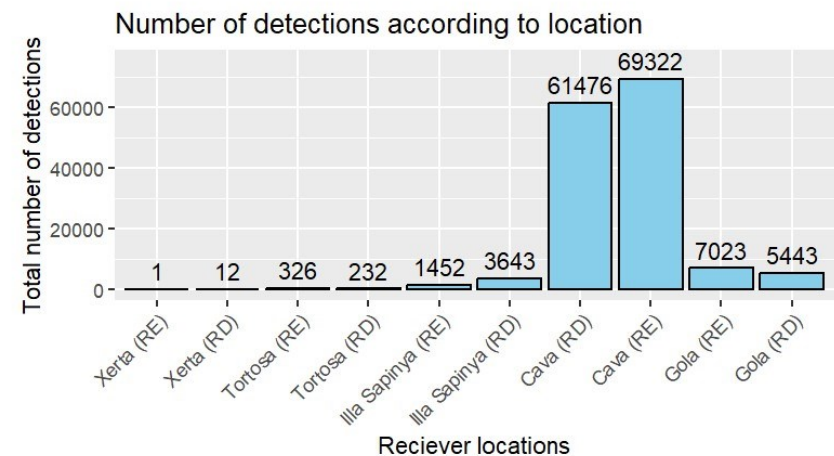
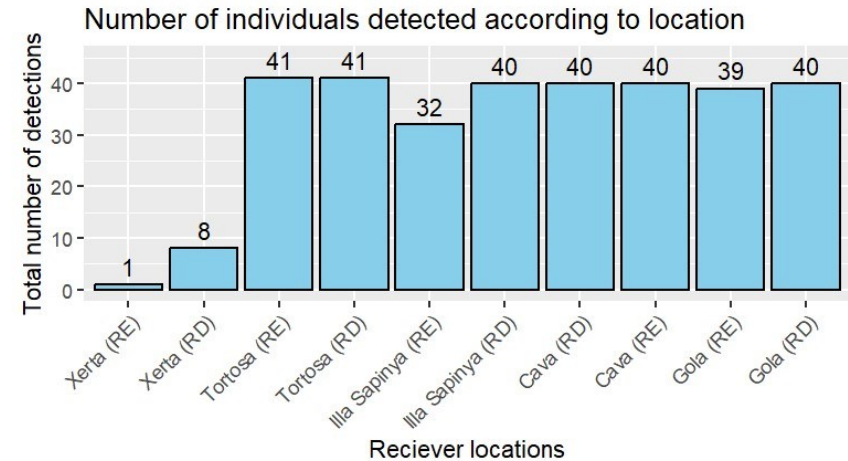
Provisional data on **movements of the 44 juvenile European sturgeons** in the lower Ebre river between December 21, 2023 and March 18-19, 2024:

- **All of them went downstream immediately, as expected:**

41 were detected downstream of Tortosa city, 40 were detected downstream of la Cava, Riumar and la Gola (river mouth).

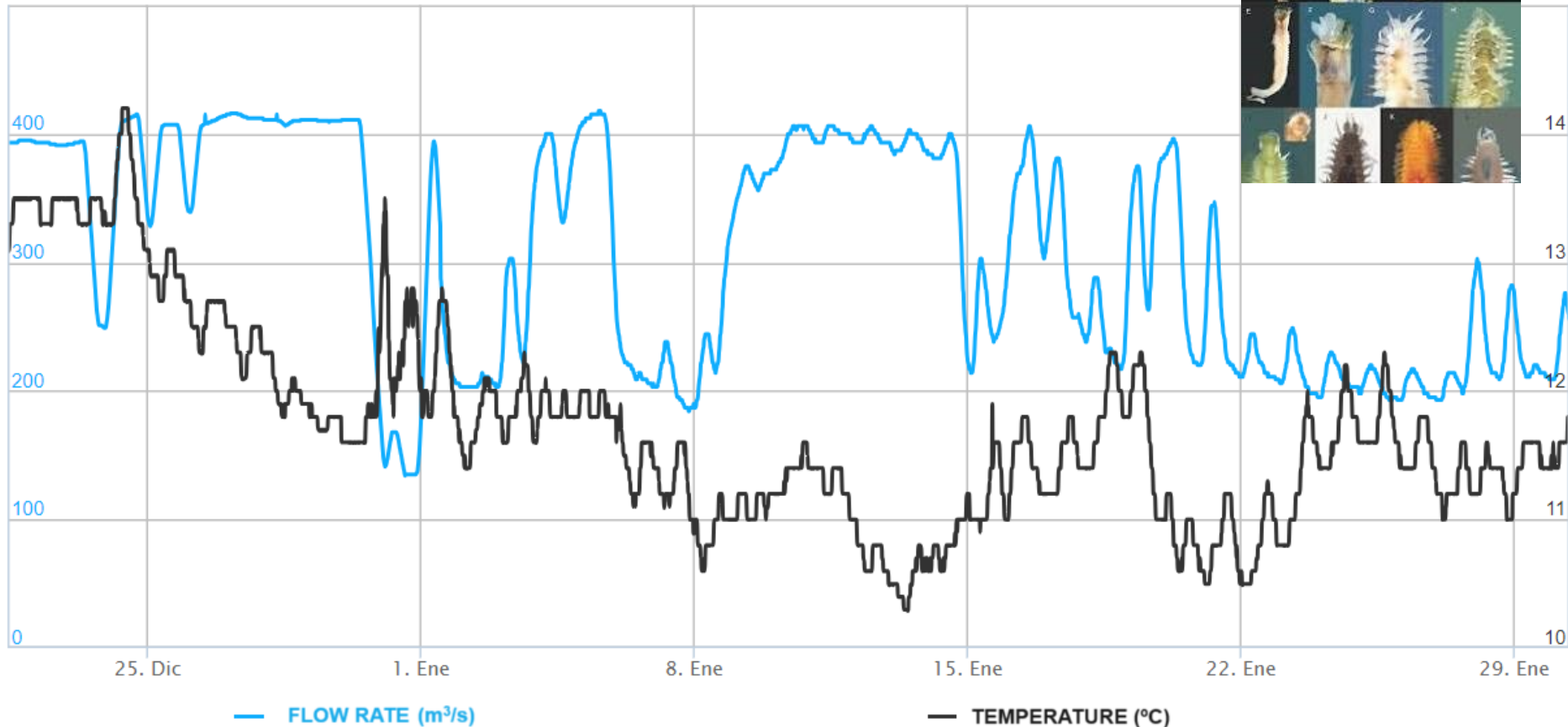
- The first sturgeon arrived at the Ebre river mouth (la Gola) at 4pm on 22/12 and the last one at 4am on 24/12 (0.86-1.93 km/h).
- **A third part stayed in the estuary, between la Cava and la Gola, until the end of January.**
- Two thirds went to the sea immediately, **one third went to the sea on the end of January.**

Next monitoring campaign: 6 - 7 June 2024.



C2. Pilot project of European sturgeon restocking

Soon: correlation of juvenile European sturgeons' movements with **environmental data** and **polychaetes** population (polychaetes/amphipod ratio)



Nexts steps (post-Life MigratoEbre)

Plan National d'Actions en faveur de l'Esturgeon européen

Infomail n°20 {juin 2022}

Actualités

Un esturgeon adulte de 1,50m observé sur la Dordogne aval le 28 avril 2022



Un esturgeon adulte a été observé par un pêcheur professionnel vers Libourne le 28 avril 2022 en fin d'après-midi. Depuis 2019, entre fin avril et début mai, des observations ont été réalisées de manière ponctuelle permettant de localiser des individus adultes sur les zones de reproduction potentielles ou en direction de ces frayères. En 2019, un ancien pêcheur professionnel avait vu un individu marsouiner, pratique que les mâles avaient au lever du soleil au-dessus des zones de reproductions. En même temps, un ou deux individus avaient été repérés sur frayère grâce à une caméra sonar par l'association MIGADO. En 2020 et en 2021, un ou deux individus respectivement avaient été capturés accidentellement sur la Dordogne aval et remis à l'eau.

Ces individus seraient-ils le signe du retour de l'esturgeon sur les cours d'eau du bassin Garonne Dordogne et les premiers signes d'une prochaine reproduction naturelle ? Rappelons que la dernière reproduction naturelle avaient eu lieu sur le bassin en 1994.

Des suivis vont être réalisés à l'automne par INRAE afin de repérer si une reproduction naturelle a eu lieu cette année, grâce à l'analyse de...

Un espoir pour l'espèce...



De 2007 à 2014, INRAE (anciennement Cemagref) avaient pu réaliser des reproductions assistées à partir d'individus sauvages. Ces larves et juvéniles avaient permis à la fois de démarrer un programme de repeuplement dans le bassin Garonne Dordogne, mais également de renforcer le stock captif avec des individus issus de géniteurs sauvages.

Les mâles nés en 2007 avaient permis de récupérer de la semence à partir de 2017, et d'alimenter la banque de semence congelée. Les femelles ont un âge de première maturation aux alentours de 15 ans. Pour la première fois cette année, une femelle née en 2007 a réussi à pondre le 19 mai. L'équipe de MIGADO, en charge des reproductions depuis 2018, a pu réaliser des fécondations avec de la semence fraîche de mâles de 2007 et 2008, mais également avec de la semence congelée d'un mâle de la cohorte 1988.

Ces fécondations ont permis de récupérer des larves, les premières larves issues d'esturgeons européens nés sur le site de St Seurin sur l'Isle. Ces individus seront élevés jusqu'à 3 mois et permettront de réaliser des lâchers en milieu naturel sur la Garonne et

Dordogne, et de renforcer le stock captif. Des individus seront également transférés aux partenaires européens du programme.

Espérons que cette reproduction assistée soit le signe de la reprise des reproductions assistées avec les individus nés sur site de 2007 à 2014, en attendant une future reproduction naturelle.


Strasbourg, 4 October 2018
[Inf06c 2018.docx]

T-PVS/Inf(2018)6

CONVENTION ON THE CONSERVATION OF EUROPEAN WILDLIFE AND NATURAL HABITATS

Standing Committee
38th meeting
Strasbourg, 27-30 November 2018

PAN-EUROPEAN ACTION PLAN FOR STURGEONS

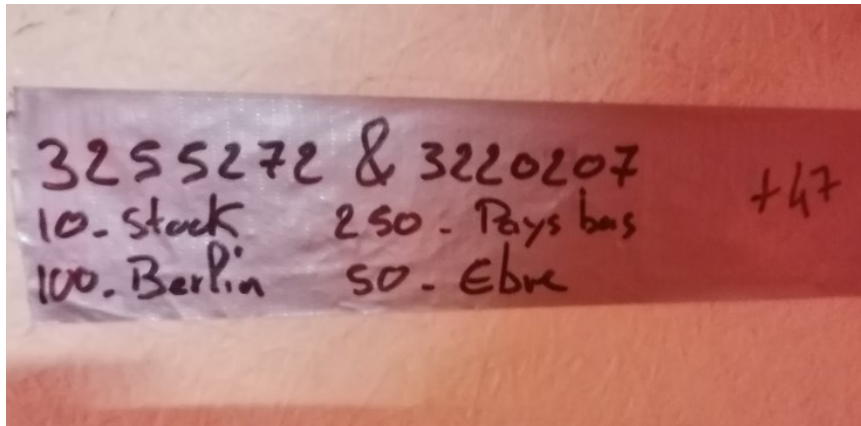



Document prepared by the World Sturgeon Conservation Society and WWF

This document will not be distributed at the meeting. www.wwf.org. Ce document ne sera plus distribué en réunion. Prière de voir www.wwf.org pour plus d'informations.

A long distance race...
A wish for future generations!

Nexts steps (post-Life MigratoEbre)



We expect to release more *Acipenser sturio* (2023 cohort of MIGADO) in the lower Ebre river on late summer / early autumn 2024.



IDECE

Institut per al Desenvolupament
de les Comarques de l'Ebre

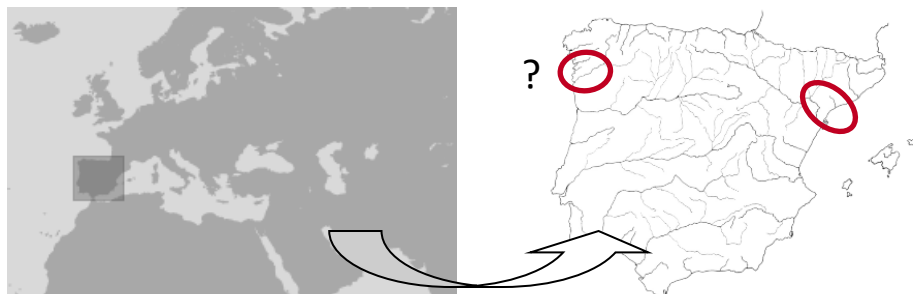


Nexts steps (post-Life MigratoEbre)

- 1) Next planning meeting (2024/05) with MITERD -Spanish Government- and DACC -Government of Catalonia- will establish the **commitments for 2024-2034 with the European sturgeon reintroduction plan** in Spain.
- 2) **Renew the agreement between Spanish Government (and Government of Catalonia) and French Government (and Government of Nouvelle Aquitaine) for:**
 - a) **maintenance of 4 males from 2007 cohort of IRSTEA (INRAE) / MIGADO** at IRTA Aquaculture Center –or another-, and
 - b) **release of 50 juveniles from 2023 cohort of MIGADO on late summer / early autumn 2024** (with predation tags?) in the Ebre, among others.
- 3) **Other alliances and commitments with possible partners for future EU projects.**

What's new for LIFE in 2024

Looking ahead to LIFE Programme highlights in the next 12 months.



More information:

- <https://www.migratoebre.eu/en> / @migratoebre



- Life MigratoEbre project (short video):

<https://www.youtube.com/watch?v=CGnFk5AEj50&feature=youtu.be>

- Final conference: SIBIC 2024: <https://sibic2024.org>



SIBIC 2024
10th Iberian Congress
of Ichthyology

[Home](#)

[Organization](#)

[Registration](#)

[Program](#)

[Communications](#)

[Venue & Travel](#)

