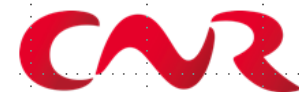


Suivi de la dévalaison des Anguilles Argentées

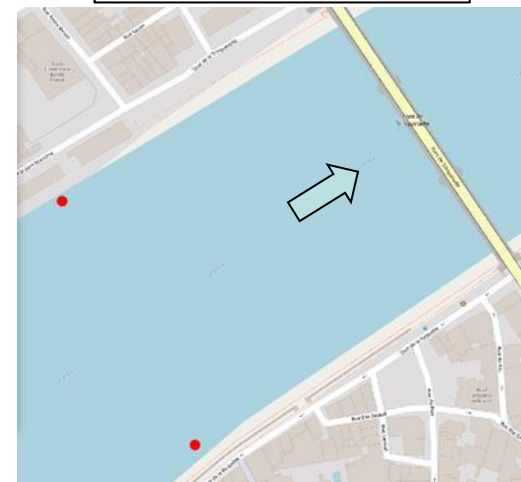
Projet DAARAC

(CNR/IRSTEA/MRM/AFB/AE RMC)

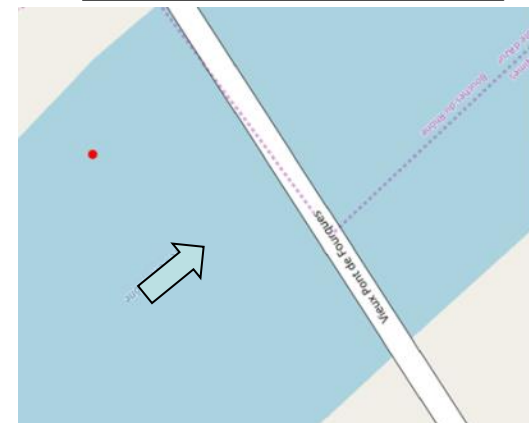


- ⇒ Etudier les voies de passages utilisées par les anguilles argentées durant leur dévalaison lors de la traversée d'un aménagement sur le Rhône (Barrage/Usine/Ecluse/Déchargeur);
- ⇒ Etudier le passage à l'entrée du delta de Camargue (Petit Rhône / Grand Rhône).
- ⇒ 3 ans de capture/marquage/relâchés + 4 ans de suivi hydro-acoustique (hydrophones)
- ⇒ 100 anguilles argentées (> 600 g) / an

Arles – Grand Rhône



Fourques – Petit Rhône



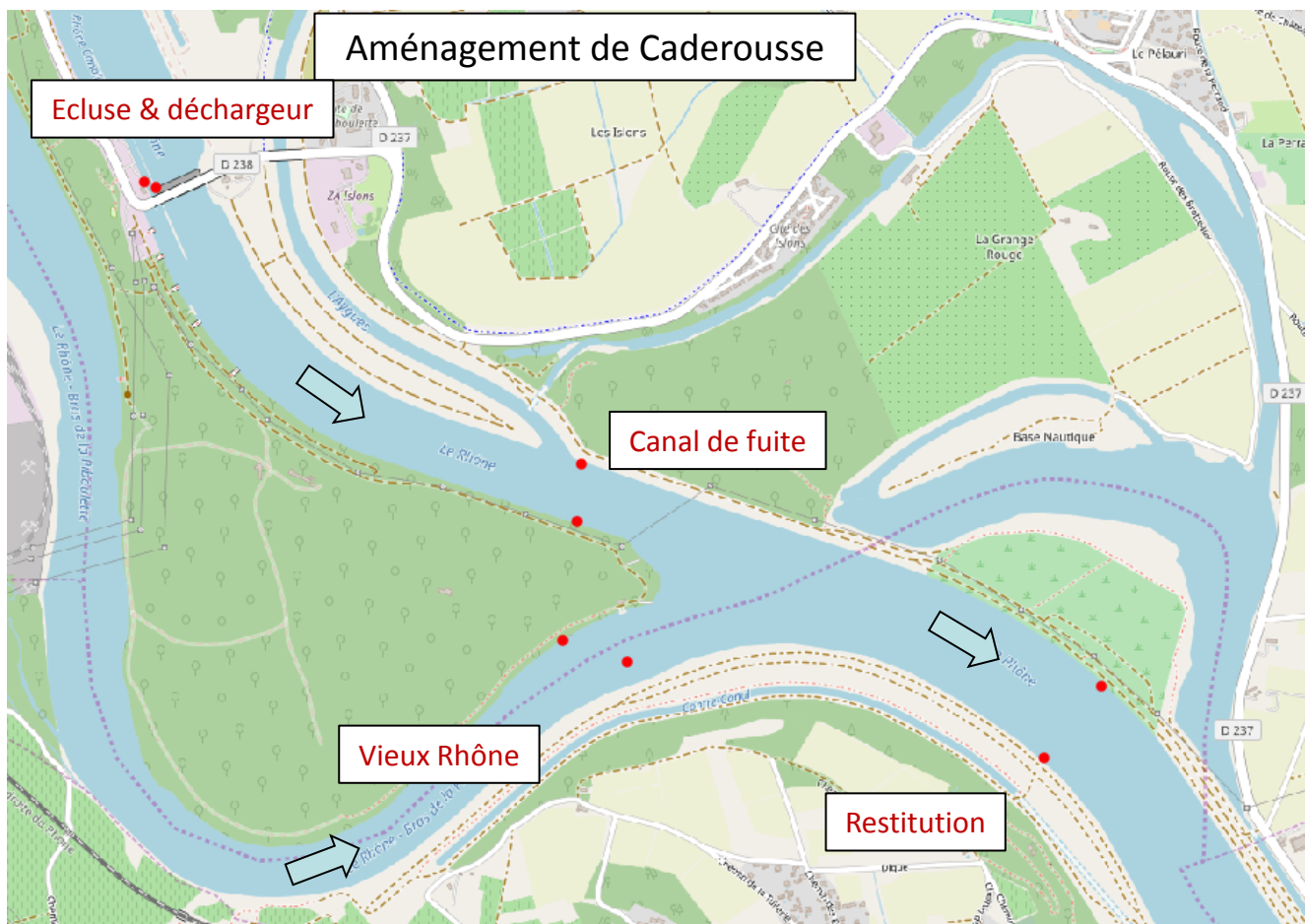
Aménagement de Caderousse

Ecluse & déchargeur

Canal de fuite

Vieux Rhône

Restitution



Janvier – Mai :

- ⇒ Obtention des autorisations
- ⇒ Finalisation Projet détaillé
- ⇒ Commande des matériels et des prestations
- ⇒ Début d'installation des équipements



Juin/Juillet/Aout :



- ⇒ Début d'installation des équipements
- ⇒ Construction des mats et pose des panneaux solaires
- ⇒ Battage des IPN
- ⇒ Pose des hydrophones (plongée)
- ⇒ Câblages
- ⇒ Boitiers d'alimentation + loggers
- ⇒ Tests réception et fonctionnement



Aout/Septembre :

- ⇒ Première campagne de capture/marquage
- ⇒ Début du suivi

Octobre - Novembre

- ⇒ Amélioration matériels et alimentation électrique
- ⇒ Seconde campagne de capture marquage + 1^{er} suivi mobile

Décembre - Janvier:

- ⇒ Premiers résultats + 2nd suivi mobile



- ⇒ Pêches électriques (AFB/IRSTEA/CNR/MRM) et verveux (pêcheur Pro).
- ⇒ Secteur prospecté aval VR Donzère / Canal de fuite Donzère / retenue de Caderousse + Secteur Viviers (retenue de Donzère + aval VR de Montélimar).
- ⇒ 84 individus marqués (dont uniquement 3 ind > 1200 g pour tag Z – les autres tag Y)
- ⇒ 24 individus ont dévalé en 2018
- ⇒ 18 anguilles sont passées par l'usine ou le déchargeur
- ⇒ dont une est restée en amont usine (déchargeur) du 30/8 au 01/11 (passage)
- ⇒ 2 anguilles entendues en amont usine/déchargeur n'ont pas été entendues en aval
- ⇒ 4 anguilles sont passées par le vieux Rhône - dont une qui a été entendue à l'usine
- ⇒ Aucune anguille n'a été entendue dans l'écluse
- ⇒ 1 anguille a été entendue dans le Grand Rhône « Arles rive gauche » mais station HS pendant 10 j

- ⇒ Stations avec fonctionnement OK :
 - ⇒ Ecluse
 - ⇒ Déchargeur
(mais pour le moment sans possibilité de savoir si passage par déchargeur ou par turbine)
 - ⇒ Vieux Rhône
 - ⇒ Canal de fuite
 - ⇒ Restitution

- ⇒ Stations avec fonctionnement difficile :
 - ⇒ Arles RD : très fortement « parasité » par un fort bruit ambiant (non identifié) mais OK depuis 15/12 (à suivre)
 - ⇒ Arles RG : problèmes récurrents de pannes électriques (réseau 220 V communal non stable) – ajout d'onduleur + batterie mais toujours problématique
 - ⇒ Fourques : niveau sonore anormalement parasité sur l'hydrophone de secours.

⇒ Budget engagé en 2018 :	404 531 €	
⇒	292 472 €	Main d'œuvre Irstea + matériel + sous traitants IRSTEA (électricien, etc.)
⇒	67 360 €	Implantation TP mât/panneau solaire/IPN
⇒	23 389€	Main d'œuvre et déplacements CNR ingénierie
⇒	3 310 €	Petits matériels divers
⇒	12 000 €	MRM
⇒	6 000 €	Pêcheur pro

⇒ Traitement des problèmes sur les équipements :

- ⇒ Station « Déchargeur » : travail sur le niveau du signal et sa vitesse de transmission de manière à identifier si passage par les turbines ou par le déchargeur
- ⇒ Arles RD : Le bruit parasite a disparu depuis 15/12 = surveillance et modification implantation si ce bruit réapparaît plus tard
- ⇒ Arles RG : Sécurisation de l'alimentation électrique (nouvel onduleur + batterie complémentaire en + du 220 V)
- ⇒ Fourques : déplacement de l'hydrophone « bruyant » pour s'affranchir de ces perturbations
- ⇒ Mobilisation de HTI pour appui sur fonctionnement du matériel

⇒ Suivi :

- ⇒ Suivis mobiles fréquents sur différentes saisons (nocturne et diurne)
- ⇒ Nouvelle campagne de capture/marquage fin Aout / début septembre avec objectif de 100 anguilles argentées > 600 g – Secteur idem 2018 + retenue de Montélimar (densité + importante de gros individus) + campagne complémentaire en Novembre si nécessaire.