



**RÉGION
SUD**
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR



**4EME EDITION DES TROPHÉES MILIEUX AQUATIQUES
2018**

Dossier reçu le :

28/11/2018

Classement :

/9

Structure présentant le dossier :

Fédération Départementale de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques des Alpes de Haute Provence

Action présentée :

Programme pluriannuel de réhabilitation des adoux sur l'ensemble du territoire des Alpes de Haute Provence

Domaine d'action :

- Protection du Milieu Aquatique
- Promotion du milieu aquatique
- Biodiversité halieutique
- Valorisation du patrimoine autour de l'eau

Pièces produites :

- Statuts de l'Association
- Procès-verbal de la dernière assemblée générale
- Photocopie de la pièce d'identité du Président
- Dossier de candidature complété
- Descriptif du projet
- Autres documents
- Relevé d'identité bancaire
- Plan de financement du projet et/ou inscription dans un des volets de la convention de partenariat Région Sud / Structures associatives du loisir pêche
- Implication dans la vie locale et sociale

Avis du jury :

.....
.....
.....
.....



TROPHEE REGIONAL MILIEUX AQUATIQUES 2018

DOSSIER DE CANDIDATURE

1 : STRUCTURE CANDIDATE

Fédération pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique des Alpes de Haute Provence

2 : TITRE DU PROJET

Recensement, Diagnostic et restauration des adoux des Alpes de Haute Provence

3 : DATES DE REALISATION

Janvier 2015 à décembre 2018

4 : PLAN DE FINANCEMENT - PARTENAIRES

50 % AERMC, 25 % Région PACA, 15 % FNPF, 10 % FDAAPPMA 04
Coût global : 90 132 €

5 : DESCRIPTION SOMMAIRE DU PROJET

Les cours d'eau de moyenne montagne présentent régulièrement un profil élargi voir en tresse qui permet à la nappe d'accompagnement de ces cours d'eau de résurger sous forme de petites sources formant des ruisselets de quelques centaines de mètres de long à quelques kilomètres. Ce sont les adoux.

Ils sont essentiels à la vie des cours d'eau qui les alimentent car ils restent à une température fraîche l'été tandis que la rivière principale monte en température servant ainsi de refuge aux poissons d'eaux vives.

Malheureusement les aménagements anthropiques ont souvent conduit au comblement, à la rectification au retrait de la ripisylve qui bordait ces adoux. Beaucoup d'entre eux se sont également retrouvés perchés ou obstrués par des ouvrages empêchant ainsi d'assurer la continuité écologique latérale des cours d'eau principaux. Par la suite beaucoup de ces adoux ont été oubliés.

La FDAAPPMA 04 a lancé en 2015 un vaste programme pluriannuel de recensement, de diagnostic et de restauration des adoux afin qu'ils retrouvent leurs fonctionnalités écologiques. L'objectif étant de couvrir l'ensemble du département.

Tous les adoux du département font l'objet d'un recensement et d'un diagnostic, ensuite, une programmation d'entretien permet de prioriser les adoux au meilleur rapport coût financier/gain écologique. Les 2/3 des bassins versants des Alpes de Haute Provence ont fait l'objet du recensement et du diagnostic, beaucoup restent à restaurer ou à entretenir sachant que cet entretien sera renouvelé selon des programmes pluriannuels d'entretien.

6 : VOLET SOCIAL – VIE LOCALE

Cette opération a permis de faire émerger une mobilisation nouvelle sur les bassins versants concernés :

- au sein des structures associatives de la pêche, cela a permis de remobiliser les bénévoles des AAPPMA qui participent de façon active aux chantiers bénévoles sous le contrôle de la chargée d'étude de la Fédération, Mme Clémentine SAMAILLE.
- cela a été l'occasion de créer de nouveaux partenariats avec les syndicats de rivière ou syndicats de communes qui sont copartenaires et/ou qui mettent à disposition du personnel pour cette programmation : SMAB, SIVU du Verdon, CCVU, SMDBA.
- enfin la fédération fait appel également à un ESAT faisant intervenir une équipe de jeunes handicapés accompagnés par une éducatrice ayant des compétences environnementales notamment pour l'entretien de la ripisylve et des embâcles des adoux.

Adoux des Alpes de Haute-Provence



**Programme de préservation et de restauration des adoux,
des annexes hydrauliques
au service du bon état écologique**

16 février 2018

Une prise en compte en plusieurs étapes



- De 2011 à 2015 : travail de réactualisation du PDPG par bassin versant selon la méthodologie suivante en prenant en compte la future trame PDPG :

- 1) présentation de la démarche PDPG avec les AAPPMA concernées + échange de connaissance de terrain
- 2) Pêches d'inventaire + reconnaissance des facteurs limitants litigieux (échange DDT 04 et SD 04 ONEMA) + indice River Habitat Survey
- 3) Rédaction du diagnostic par contexte piscicole qui découle sur la rédaction du Plan d'Action Nécessaire (gestion et restauration du milieu) ainsi que du Plan de Gestion Piscicole (PGP) qui définit la nécessité ou pas des alevinages.
- 4) Présentation d'un document aux AAPPMA gestionnaires qui valident (ou pas) la rédaction du PDPG

Objectif de cette validation : meilleure acceptation du document, élus de la pêche capables de retranscrire dans les réunions locales les besoins en matière de gestion et de restauration des cours d'eau (CLE, comité rivière, ...)



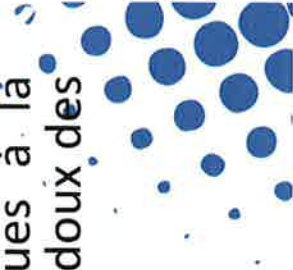
Une prise en compte en plusieurs étapes



· **Juin 2014** : un constat : le PDPG permet une vision globale à l'échelle du département et fait ressortir trois grands axes de travail post PDPG :

- Restauration des continuités écologiques (beaucoup d'ouvrages non recensés et souvent orphelins)
- Préservation et non dégradation des milieux en faisant respecter les débits réservés sur bon nombre d'ouvrages transversaux : cause d'un glissement biotypologique en milieu méditerranéen :
population salmonicole → *population à cyprinidés rhéophiles*
- Recenser les adoux, restaurer et préserver leur bon fonctionnement hydraulique et écologique

Fin 2014 : décision en CA d'un recrutement d'une technicienne de rivière en janvier 2015 pour assurer les missions spécifiques à la restauration des continuités et à un travail spécifique sur les adoux des Alpes de Haute Provence.



Pourquoi sont-ils importants ?



Eau fraîche et claire

Apporte de l'eau fraîche
au cours d'eau à l'étiage



**13°C en
moyenne**

Débit constant

Refuge d'espèces pendant les grandes chaleurs,
la sécheresse et les crues

Pourquoi sont-ils importants ?

Habitats diversifiés

→ Accueil de nombreuses espèces



▶ Sous berges, herbiers et débris végétaux

Quelles espèces peuvent être présentes?

Des espèces protégées et / ou menacées



Ecrevisse à pattes blanches



Sonneur à ventre jaune



Castor d'Europe



Adoux

Cordulie à corps fin



Cistude d'Europe



Présence particulièrement marquée sur les adoux
des Alpes de Haute-Provence

Agrion d'



Les menaces : exemple du BV de l'Asse

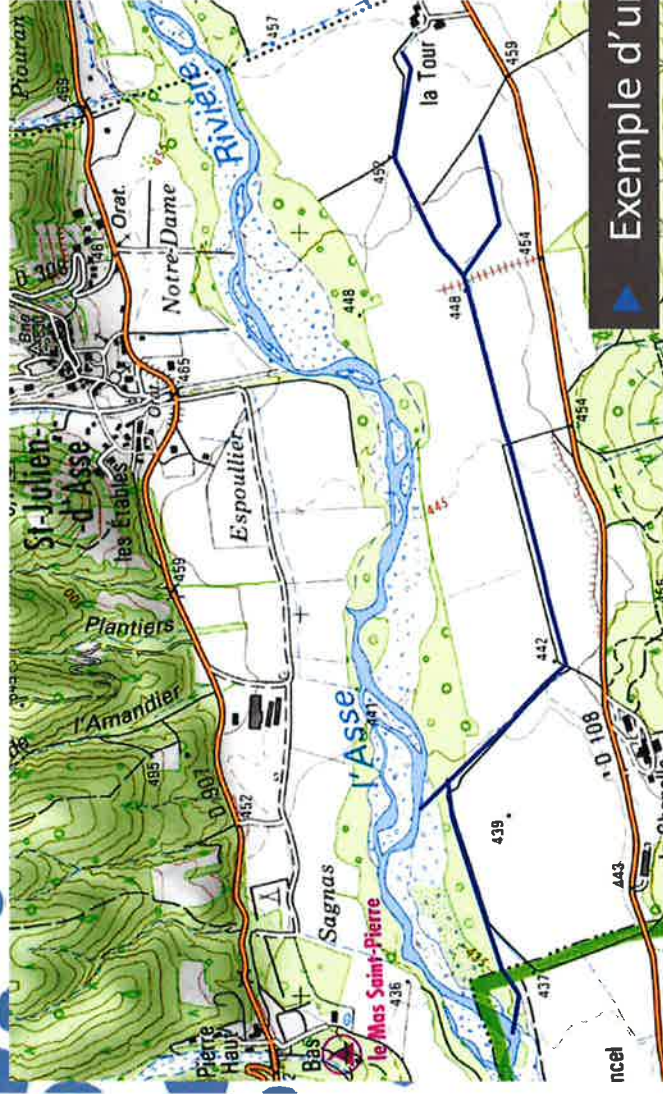
Perturbations d'origine anthropique



Modification du chenal



écoulement homogène donc
moins de diversité biologique



Exemple d'un adou rectiligne

Les menaces : exemple du BV de l'Asse

Perturbations d'origine anthropique



Rejets et récupération des
produits de traitement
agricoles

▶ Eau trouble



▶ Arrivée d'un drain



Les menaces : exemple du BV de l'Asse

Perturbations d'origine anthropique



Coupe de la ripisylve



Absence d'ombrage =
Augmentation de la
T°C de l'eau

Vulnérabilité accrue
des espèces présentes
car moins de caches



▶ Linéaire sans ripisylve

Les menaces : exemple du BV de l'Asse

Perturbations d'origine anthropique



Introduction d'espèces exotiques et/ou de maladies :
exemple des écrevisses

Ecrevisse de Louisiane



Ecrevisse américaine



Espèces exogènes

**Porteuses saines de la
peste de l'écrevisse !**

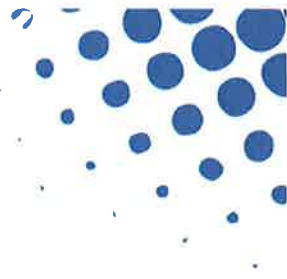
Ecrevisse signal



Ecrevisse à pattes blanches



Espèce locale



Les menaces : exemple du BV de l'Asse

Perturbations d'origine naturelle



Création d'embâcles
dans le temps par la
végétation sénescente

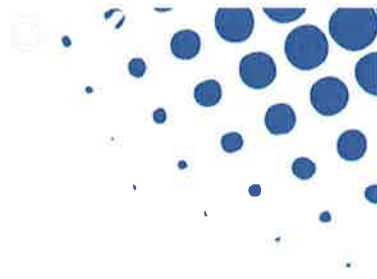
▶ Embâcle en formation



▶ Barrage de castor



Création de barrages
étanches par les castors



Les menaces : exemple du BV de l'Asse

Perturbations d'origine naturelle

Dépôts de vases et de
matières fines



Graviers recouverts



Pas de reproduction possible
pour les espèces lithophiles

Très peu d'habitats pour les
insectes aquatiques

Appauvrissement biologique

Fond du lit colmaté



Méthodologie

Pour chaque bassin versant

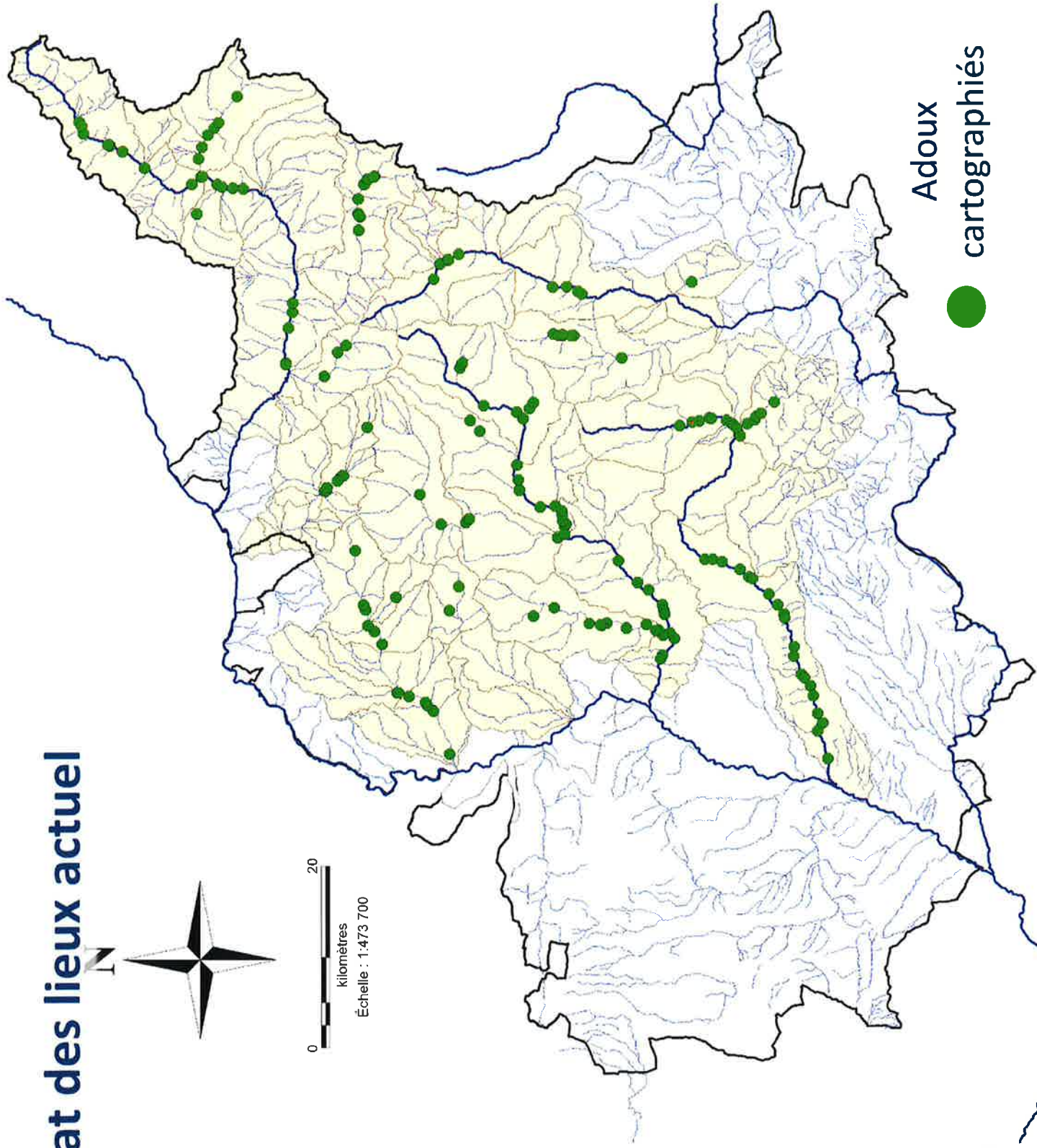
- *Recensement* → travail avec les bénévoles indispensable, connaissance du terrain et accompagnement
- *Diagnostic* → caractérisation de l'adoucissement et identification des facteurs limitants
- *Propositions de gestion* → restauration des fonctionnalités de base et aménagements ou entretien
- *Priorisation* des adoucs à aménager
- Établissement d'un *calendrier* de travaux et mise en place d'équipes d'entretien

Etat des lieux actuel



kilomètres

Échelle : 1:473 700





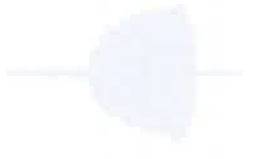
Exemples de travaux réalisés



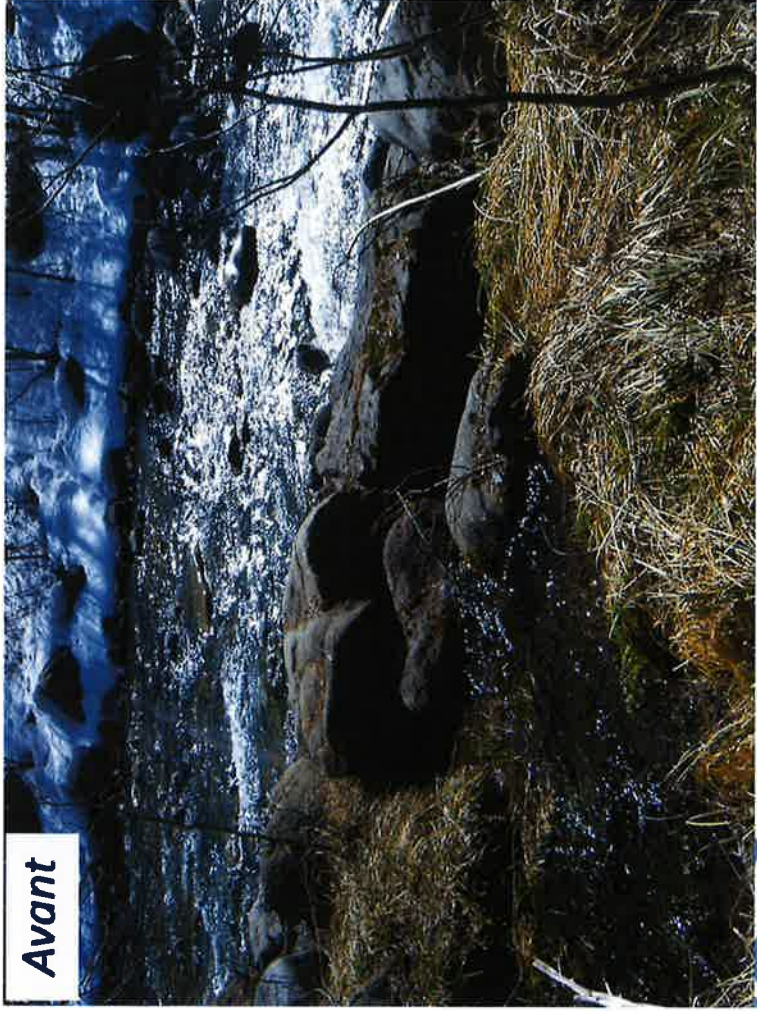
Retrait d'embâcles d'origine naturelle (branches cassées)



Rétablissement des
écoulements et de la
continuité écologique



Avant



**Rétablissement de la
continuité écologique**



**Désobstruction de la
confluence**



Après



Gain observé, plusieurs mois après travaux



+

Augmentation de la fréquentation piscicole
dans certains adoux et du nombre de frayères

+

Décolmatage du substrat sur une grande partie du
linéaire des adoux autrefois encombrés

+

Augmentation du linéaire colonisable et
donc des habitats disponibles ainsi que des
zones de frayères accessibles pour les
peuplements piscicoles

**Les adoux retrouvent leurs rôles de zones refuges et de
réservoirs biologiques**