



## Plan national d'actions Apron II 2020-2030

### Compte-rendu du Comité de suivi secteur Sud Paca du 2 octobre 2020 en visioconférence

Présents: Gaït Archambaud (INRAE Aix-en-Provence), Pascal Roche (AFB DIR ARA), Michaël Cagnant (AFB DIR PACA CORSE), Jean-Marc Fau (OFB), Romaric Gonda (OBF-SD04), Julien Serra (OFB), Mickaël Jussiaume (OFB), Sihem Belaf (OFB), Mathieu Clair (OFB), Pierre Milesi (MRE), Delphine Ruiz, Anne Ferment (PNRV), Vincent Dubut et Kurt Wilsen (Aix Marseille Université), François Boca (SMAVD), Rémi Chappaz (Aix Marseille Université), Nicolas Rabin, William Brasier, Romain Brusson CNR, Leah Bèche (EDF), Olivier Nalbonne (Région SPaca), Sébastien Conan (FDP13), Lucile Geray (DDT04), Caroline Savoyat (SMAB), Vincent Leclerc (DREAL Paca), Laetitia Dupaquis (Dreal Paca), Marianne Georget (CEN RA)

Les objectifs de ce premier Comité de suivi secteur Spaca étaient les suivants:

- ⊙ Présentation du PNA II dans ses grandes lignes
- ⊙ Rappel de l'état des lieux figurant dans le PNA et programme d'actions prévus
- ⊙ Informations sur les principales actions menées en 2020
- ⊙ Echanges sur programme 2021

Le diaporama présenté en séance reprend l'ensemble de ses éléments.

Les échanges ont ensuite porté sur les éléments suivants :

Sujet continuité :

- Projet GRTgaz commune de Valensole : canalisation pouvant être à l'origine d'un problème de continuité.(OFB)
- Le SMAVD informe d'un problème similaire sur Mirabeau. Un courrier a été envoyé demandant le retrait de la canalisation.
- La CNR informe que les travaux sur le seuil de Courtine auront lieu en 2021.

Observatoire apron :

Asse :

Le SMAB informe qu'elle a sollicité la DDT pour relancer le comité de suivi de l'APPB existant. Parallèlement en 2020, des prospections ont été réalisées par le SMAB avec observation d'aprons jusqu'à Mézel augmentant de manière importante la connaissance sur ce cours d'eau. Le CEN RA va mener en partenariat avec l'OFB et le SMAB une campagne de détection ADNe pour améliorer la connaissance sur la répartition et guider les prospections à venir. L'objectif étant de connaître la répartition de l'apron sur ce cours d'eau et réactiver le comité de suivi de l'APPB.

Bléone :

Le cas de ce cours d'eau est abordé également et notamment la possibilité d'équipement du barrage de Malijai. EDF précise qu'au préalable de ces réflexions, des analyses génétiques sur les aprons observés à l'amont sont en cours afin d'éclaircir leur provenance.

Suivi des populations d'aprons sur la Durance & affluents:

En 2020, le SMAVD a pris la maîtrise d'ouvrage du suivi des aprons sur la Durance. Cette maîtrise d'ouvrage va se poursuivre en 2021 en parallèle du suivi des stations mené par l'OFB. EDF poursuit le suivi sur le Buëch.

Sur le Verdon, l'OFB réaffirme qu'il reste en première ligne pour le suivi en réaction à la question du PNRV.

Le sujet de la détection par ADNe est abordé. Pour la détection de l'apron, le barcoding est la technique utilisée et permet d'avoir une information de présence ou pas sur cette unique espèce. A l'inverse, le metabarcoding apportera une information multi-espèces. Aussi, la question de passer à du metabarcoding se pose notamment au regard de la présence d'espèces invasives comme le gobie à tâches noires pour lequel il apparait nécessaire de se réunir.

Action 2B : Evaluer la capacité d'accueil de la ressource trophique de l'apron (lien algues, colmatage et débit). EDF et INRAE pilotes de cette action informe que l'année 2021 permettra d'affiner le contenu et programme pour une mise en œuvre 2022.

Action 10D : Mesures compensatoires pont de Manosque

La Dreal doit informer de l'avancement du dossier du fait du retard du CD 04 dans la mise en œuvre des actions figurant dans l'arrêté préfectoral. Le SMAVD informe qu'il travaille à un programme de recharge sédimentaire.

Pour rappel cela concerne :

- une étude visant à identifier un linéaire de 10 km sur la Durance pour des actions de restauration pertinentes à mettre en œuvre pour l'Apron.
- la réunion d'un groupe de travail (réalisé) dont les conclusions doivent aboutir à une participation de 25 à 50 k€ au PNA Apron. Ce groupe se réunit une dernière fois en fin d'année et doit conclure sur cette participation.
- la création d'un APPB sur le linéaire de 10 km identifié.

Une réunion est prévue le 10 décembre.

Pour la mise en œuvre des actions du programme 2021, plusieurs groupes de travail thématiques ont été identifiés :

- Un groupe de travail sur le suivi des populations d'aprons se réunira en début d'année 2021
- Un groupe de travail est également identifié pour le suivi et l'avancement des projets de restauration de la continuité
- Le sujet du Gobie à tâches noires a également été abordé avec la nécessité de faire un état des lieux et identifier les possibilités d'actions.

Le CEN RA rappelle aux maitres d'ouvrage de la nécessité d'informer le CEN RA de leur programme prévisionnel.

Un comité de pilotage sera organisé au printemps 2021.

## Conclusion

Le CEN RA et la DREAL Paca remercient l'ensemble des participants et annoncent l'envoi d'un compte-rendu et du diaporama et invitent les participants à réagir.

# Plan national d'actions pour l'Apron du Rhône, *Zingel asper* 2020-2030



Comité de suivi – secteur Sud PACA,  
2 octobre 2020



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

Liberté  
Égalité  
Fraternité



# Ordre du jour

- ① Présentation du PNA Apron II
- ① Etat des lieux et actions prévues secteur SPaca
- ① Les principales actions menées en 2020
- ① Programmation 2021

# Rappel: les programmes de préservation de l'apron

## © Programme Life I: 1998-2001

Que savons-nous, que devons-nous savoir, que devons-nous faire?

## © Programme Life II: 2004-2010

On passe à l'action: on recherche l'espèce, on améliore les connaissances, on parle de l'apron, on construit les premières passes à poissons adaptées à l'espèce...

## © 1<sup>er</sup> Plan national d'actions : 2011-2016

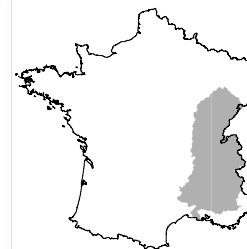
On ne relâche pas les efforts...On poursuit dans la même direction! Et ça porte ses fruits: premiers résultats encourageants mais fragiles

## © 2<sup>nd</sup> Plan national d'actions : 2020-2030

On poursuit et on passe à la vitesse supérieure avec pour objectifs d'augmenter le linéaire de présence de manière pérenne et de reconnecter les populations entre elles et donc le retour de l'apron sur le Rhône



## 🎯 Connaissances de la répartition



➤ 1900: **2200** km

➤ 2012: **240** km

➤ 2016: **350** km

➤ 2019: **350** km + linéaire à vérifier, tendances variables





# PNA Apron II: la stratégie

## 🎯 Le PNA Apron II: stratégie à long terme

Conserver et étendre l'aire de répartition de l'apron sur le bassin du Rhône

- Mise en œuvre d'une gestion des cours d'eau adaptée à l'espèce pour son maintien et son extension
- Acquérir les connaissances indispensables qui régissent le cycle biologique de l'apron afin d'optimiser la gestion des cours d'eau
- Améliorer l'image de l'apron auprès du grand public ainsi que sa prise en compte dans les politiques publiques

## 🎯 Durée: 2020-2030 avec évaluation 2025 et bilan 2030

- 7 objectifs spécifiques/21 objectifs opérationnels
- 40 fiches action

❖ Version projet en ligne validée par CNPN

❖ Version finalisée disponible octobre



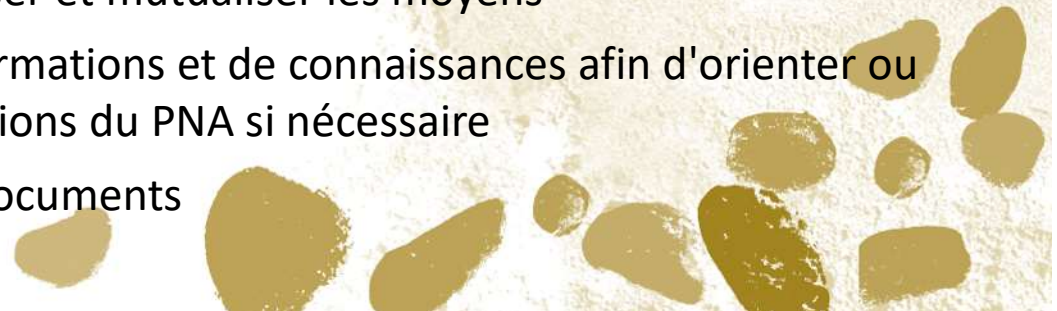
# PNA Apron II: la stratégie

## 🎯 Organisation

- Comités de suivi territorialisés (sept-oct) et réunion du comité de pilotage chaque année (fev-mars)
- Dreal coordinatrice: Auvergne Rhône-Alpes
- Opérateur : CEN Rhône-Alpes
- Suivi régulier et rapport annuel (indicateurs de suivi et réalisation)

## 🎯 Un conseil scientifique et technique:

- Réfléchir sur des protocoles, contenus d'action et/ou validation
- Apporter les connaissances scientifiques et techniques de terrain, utiles à la prise de décision
- S'assurer de la cohérence entre les diverses actions menées et faire en sorte d'optimiser et mutualiser les moyens
- Echanges d'informations et de connaissances afin d'orienter ou réorienter des actions du PNA si nécessaire
- Relectures de documents





A. Acquérir les connaissances nécessaires à sa conservation

# PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

## 1- Acquérir les connaissances fondamentales:

- 1A-Acquérir des connaissances sur les premiers stades juvéniles
- 1B-Détermination des préférences d'habitats pour l'apron
- 1C-Recherche et caractérisation des frayères d'aprons
- 1D-Définir les interrelations avec les espèces autochtones et introduites
- 1E-Etude sur la structuration génétique des chromosomes du genre Zingel

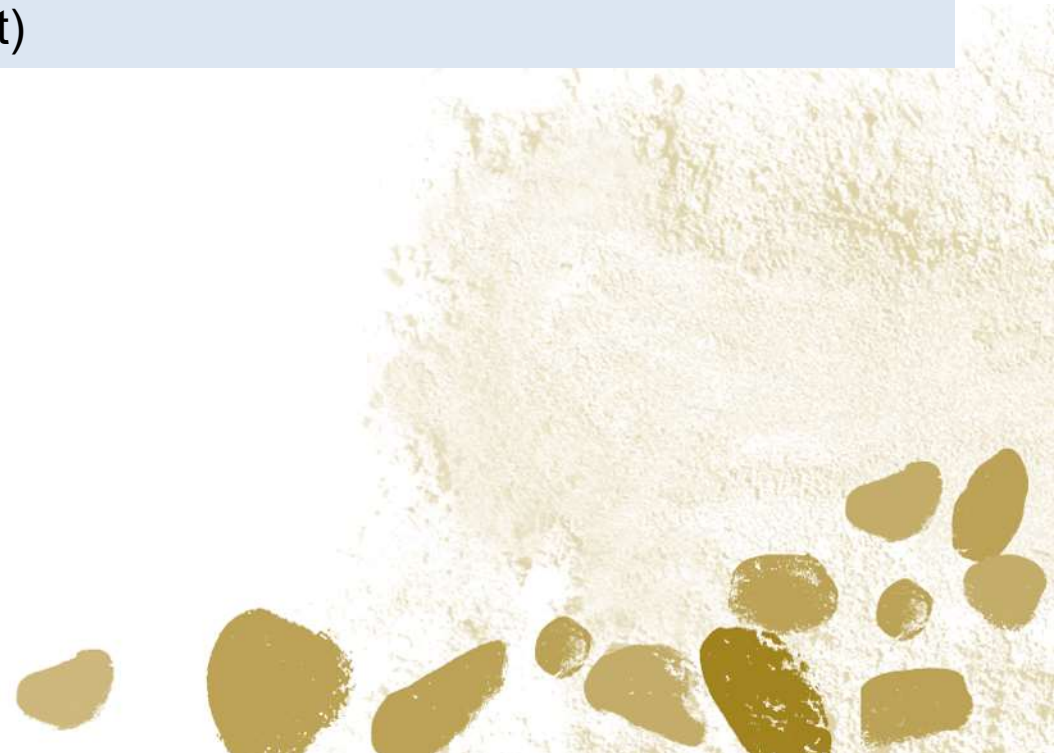


A. Acquérir les connaissances nécessaires à sa conservation

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

### 2- Poursuivre le travail sur le régime alimentaire:

- 2A Les relations entre le régime alimentaire d'un prédateur, son habitat et la communauté de ses proies
- 2B Evaluer la capacité d'accueil de la ressource trophique de l'apron (lien algues, colmatage, débit)



A. Acquérir les connaissances nécessaires à sa conservation

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

### 3- Améliorer les connaissances sur les déplacements de l'espèce

- 3A-Suivis biologiques de passes à poissons adaptées à l'apron
- 3B-Etude des traits d'histoire de vie de l'apron sur la Loue

### 4- Evaluer l'état sanitaire des aprons dans leur environnement et les risques de pathologie et d'altération potentielle de ses capacités reproductrices (écotoxicologie)

- 4-Evaluer la qualité des cours d'eau et le microbiome des populations d'aprons associées





B. Observatoire  
apron: surveillance  
et suivi, collecte et  
restitution des  
données

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

### 5- Poursuite et amélioration de l'Observatoire Apron:

- 5-Observatoire apron: les outils

### 6- Poursuivre les suivis des populations et des paramètres environnementaux:

- 6-Observatoire apron: les suivis

### 7- Etre vigilant et réactif vis-à-vis de toutes espèces ou pratiques susceptibles d'impacter les populations d'apron

- 7A-Suivi des pratiques susceptibles d'impacter les cours d'eau
- 7B-Etude de l'impact du piétinement humain sur la rivière du moyen-Verdon dans le cadre des activités de loisirs
- 7C-Suivi des espèces invasives susceptibles d'impacter les populations d'aprons

C. Conserver ou restaurer les habitats et la continuité écologique nécessaire à l'espèce

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

### 8- Poursuite des lâchers de décolmatage

- 8-Lâchers de décolmatage en Durance aux barrages de La Saulce, Escale et Cadarache.

### 9- Restauration de la continuité

- 9A-Restauration de la continuité: secteur Loue & Doubs
- 9B-Restauration de la continuité: BV de la Drôme
- 9C-Restauration de la continuité: BV de l'Ardèche
- 9D-Restauration de la continuité: BV Durance
- 9E-Restauration de la continuité: Fleuve Rhône et affluents



C. Conserver ou restaurer les habitats et la continuité écologique nécessaire à l'espèce

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

### 10- Restauration physique des secteurs dégradés



- 10A-Restauration physique de secteurs dégradés sur la Loue
- 10B-Restauration des habitats: étude de faisabilité restauration des confluences Drôme et Ardèche
- 10C-Restauration physique de secteurs dégradés sur le bassin de l'Ardèche
- 10D-Restauration physique de secteurs dégradés sur le bassin de la Durance





D. Envisager des réintroductions sur la base du retour d'expériences des opérations pilotes sur la Drôme

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

11- Obtenir un retour d'expériences des réintroductions pilotes d'apron sur la Drôme- stratégie 2015-2020

- 11-Suivi des aprons réintroduits sur la Drôme et retour d'expérience

12- Définir et mettre en œuvre une stratégie de réintroduction 2020-2030

- 12-Définition et mise en œuvre d'une stratégie de réintroduction

13- Conserver le savoir-faire de la maîtrise de la reproduction artificielle de l'apron

- 13-Reproduction artificielle de l'apron à la Citadelle de Besançon et transfert de savoir-faire

E. Sensibiliser et faire de l'apron le porte-étendard de la qualité de nos rivières

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

### 14- Définition et mise en œuvre d'une stratégie de communication

- 14-Définition et mise en œuvre d'une stratégie de communication

### 15- Sensibilisation envers des publics cibles: scolaires, élus, AAPPMA, estivants et professionnels du tourisme

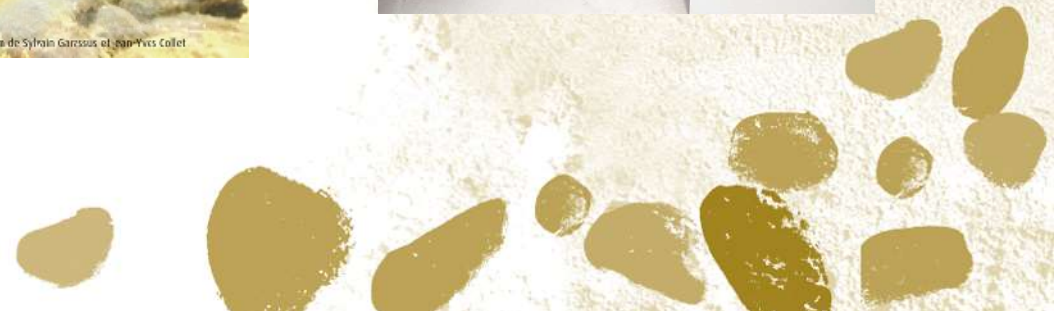
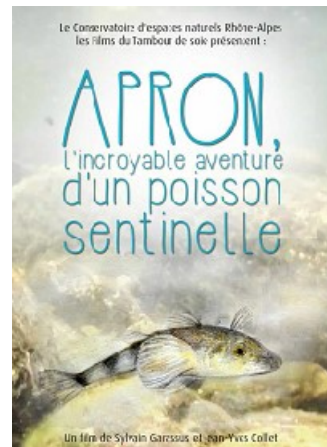
- 15A-Actions de sensibilisation et d'information auprès des usagers
- 15B-Actions de sensibilisation et d'information auprès des usagers de la rivière-secteur Verdon
- 15C-Actions de sensibilisation et d'information auprès des usagers de la rivière-secteur Ardèche
- 15D-Actions de sensibilisation et d'information auprès des usagers de la rivière-secteur Drôme
- 15E-Animations à destinations des scolaires

E. Sensibiliser et faire de l'apron le porte-étendard de la qualité de nos rivières

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

16- Poursuite et optimisation de l'utilisation des outils de communication

➤ 16-Création et optimisation des outils et moyens de sensibilisation existants





F. Améliorer la prise en compte de l'espèce dans les politiques publiques et les procédures administratives et réglementaires

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

### 17- Suivi des outils réglementaires et de planification pour une prise en compte de l'apron

- 17A-Suivi, Protection et gestion des sites de présence de l'apron
- 17B-Extension de l'AIPPB Apron sur le moyen-Verdon

### 18- Mieux mobiliser les outils réglementaires dans l'instruction des dossiers

- 18-Suivi des travaux en rivières

### 19- Prise en compte dans le schéma Directeur d'Aménagement et de gestion des Eaux du bassin Rhône Méditerranée de l'apron et du PNA pour une appropriation locale

- 19-Faire reconnaître la spécificité de l'apron dans le SDAGE

G. Assurer la mise en œuvre des actions et leur pérennité

## PNA Apron II: objectifs opérationnels et actions

20- Assurer l'animation et le financement des actions du plan

21- Améliorer et favoriser la collecte et le partage des données pour mieux se coordonner et travailler ensemble

➤ 20-Animation et mise en œuvre du plan



# Etat des lieux secteur Durance

## ◎ Répartition et continuité

- Présence du barrage de la Saulce à l'aval de Cadarache: soit +/- 100 km
  - Depuis 2015: observations sur la Durance aval = tronçon de 100 km potentiellement supplémentaires
  - Présence sur les affluents: Buëch, Jabron, Asse, Sasse, Bléone, Vançon
- 
- La population d'aprons actuellement suivie sur la Durance se répartit sur 4 tronçons délimités par les grands barrages de la Saulce, St Lazare, l'Escale et Cadarache. Deux ouvrages de dimensions moins importantes et classés liste 2 ont été traités. Le Barrage de la Brillanne en cours d'effacement et celui de Salignac équipé d'une passe adaptée à l'apron.
  - Sur la basse Durance où les observations d'aprons se sont multipliées ces dernières années, il y a une douzaine d'ouvrages pour la plupart non franchissable et seuls les 5 derniers ouvrages à l'aval sont classés liste 2.



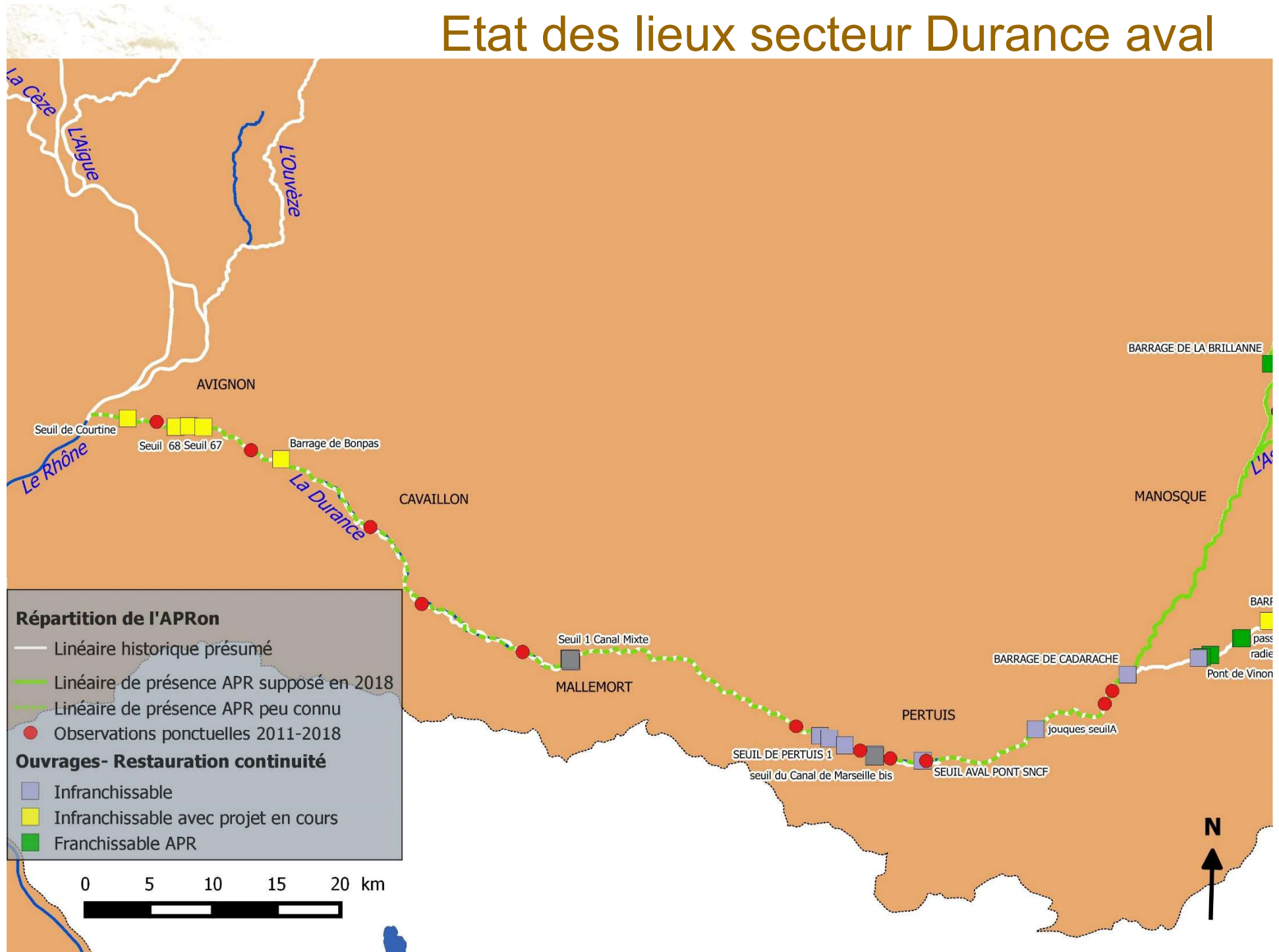
# Etat des lieux secteur Durance

## ◎ Répartition et continuité

- Sur les principaux affluents de la Durance depuis le barrage de la Saulce jusqu'à Cadarache hors Verdon:  
Sur les affluents, la majeure partie d'entre eux sont classés liste 2 et des projets sont en cours. Toutefois, l'espèce cible pris en considération dans l'optique d'un équipement n'est pas forcément l'apron, à l'image de la Bléone où l'espèce cible est le barbeau méridional. Sur les projets en cours ou à venir la question de la prise en compte de l'apron comme espèce cible doit être posée.



# Etat des lieux secteur Durance aval

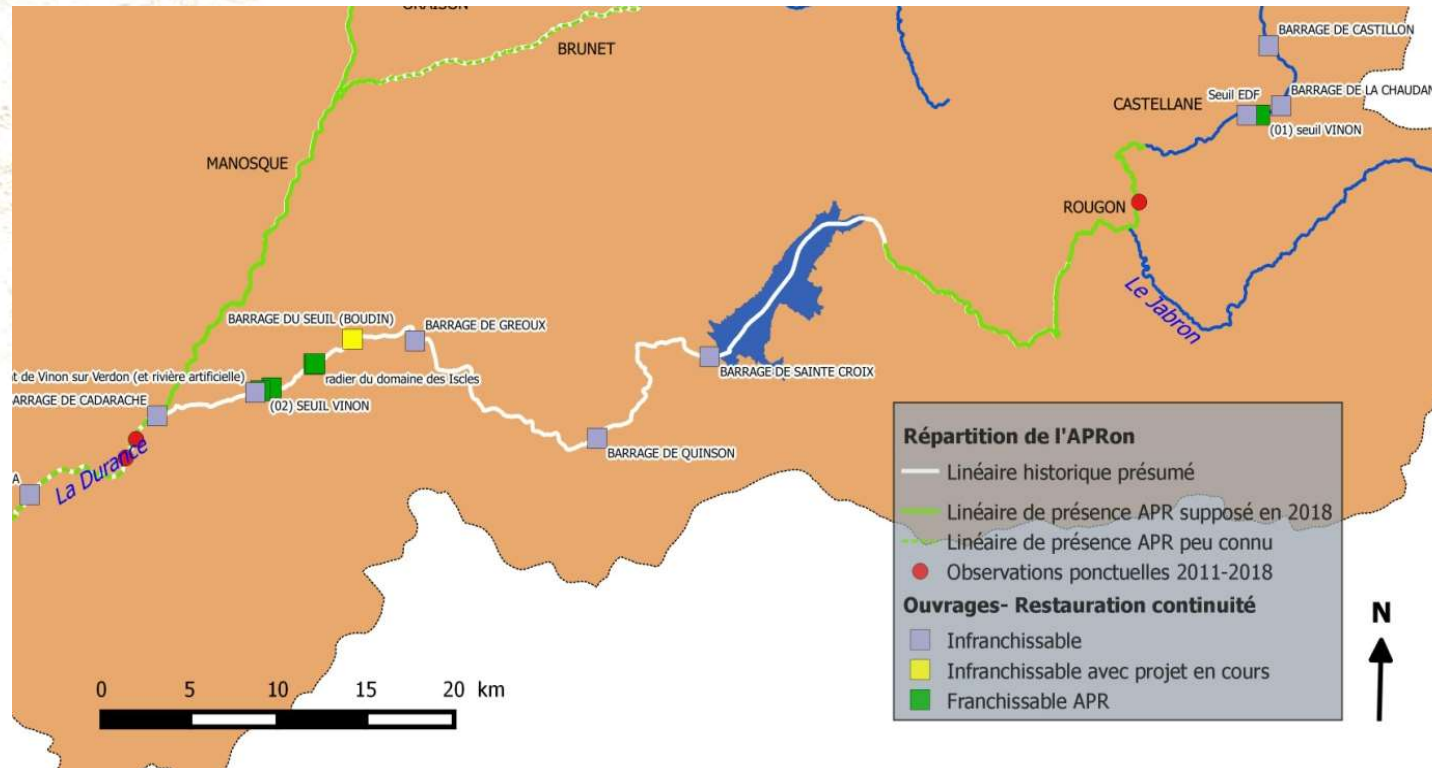




# Etat des lieux secteur Durance

## 🎯 Répartition et continuité Verdon

- Verdon: présence estimée à 31 km de Maireste jusqu'au pont de Taloire. Population isolée par les barrages de Ste Croix, Quinson et Gréoux



- Présence d'apron confluence verdon-Durance permettant d'envisager sa présence et/ou sa recolonisation potentielle sur la partie basse du Verdon. Le premier et unique ouvrage infranchissable à court terme se situe à environ 5 km de la confluence, il s'agit du seuil du pont de Vinon qui n'est pas classé liste 2.

# Etat des lieux secteur Durance

## 🕒 Les principales actions menées jusqu'en 2019:

- Rétablissement de la continuité (Salignac et Brillanne)
- Lâchers de décolmatage
- Etudes génétiques d'évaluation de l'impact du cloisonnement
- Etude génétique sur les aprons du Buëch et de la Bléone
- Etude sur le régime alimentaire
- Suivi thermique et suivi des populations d'aprons
- Synthèse réglementaire et note d'informations à destination des DDTs
- Suivi de l'aménagement du piège à graviers sur le Buëch
- Suivi du projet de reconstruction du pont de Manosque
- Animation et sensibilisation par le SMIGIBA
- Réalisation et tournage documentaire

# Etat des lieux secteur Durance

## 🌀 Les principales actions menées jusqu'en 2019 secteur Verdon

- Etude de la dynamique de la population du Verdon
- Etude de l'impact du piétinement engendré par les activités touristiques aquatiques
- Création d'un AIPPB Gorges du Verdon
- Journées d'infos et de sensibilisation à destination des guides professionnels d'activités aquatiques
- Réalisation d'outils d'infos et de communication
- Brigade d'éco-gardes



# Etat des lieux secteur Durance

## 🎯 Les principales menaces identifiées

- Altération de la continuité écologique
- Altération du régime hydrologique
- Altération de la morphologie
- Altération potentielle des habitats et de la ressource trophique par piétinement
- Apparition d'espèces pouvant impacter les populations d'aprons, notamment le gobie à tâches noires

| Code ME  | Nom ME   | RNAOE 2027 Risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux | Altération de la continuité écologique | Altération de la morphologie | Altération du régime hydrologique | Pollutions par les nutriments agricoles | Pollutions par les nutriments urbains et industriels | Pollutions par les pesticides | Pollutions par les substances toxiques (hors pesticides) | Prélèvements d'eau |
|----------|--|--|--|------------------------------|-----------------------------------|---|--|-------------------------------|--|--------------------|
| FRDR289  | La Durance du torrent de St Pierre au Buëch                | oui  |  | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR278  | La Durance du Buëch au canal EDF                           | oui  |  | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR275  | La Durance du canal EDF à l'Asse                           | oui  | X                                      | X                            | X                                 |   |  | X                             | X  | X                  |
| FRDR267  | La Durance de l'Asse au Verdon                             | oui  |  | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR2032 | La Durance du canal EDF au vallon de la Campane            | oui  | X                                      | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR246a | La Durance du vallon de la Campane à l'amont de Mallemort  | oui  | X                                      | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR246b | La Durance de l'aval de Mallemort au Coulon                | oui  | X                                      | X                            | X                                 |   |  |                               | X  | X                  |
| FRDR244  | La Durance du Coulon à la                                  | oui  | X                                      | X                            | X                                 |   |  |                               | X  | X                  |
| FRDR290  | Le Sasse   | oui  | X                                      |                              | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR281b | Le Buëch aval  | oui  | X                                      | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR280  | Le Jabron  | oui  | X                                      | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR276a | La Bléone du Bès à la confluence avec la Durance           | oui  | X                                      | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR271  | L'Asse du seuil de Norante à la confluence avec la Durance | oui  |  | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |
| FRDR259  | Le Verdon du barrage de Chaudanne au Jabron                | oui  | X                                      | X                            | X                                 |   |  |                               |  |                    |

TABLEAU: PRESSIONS IDENTIFIÉES PAR MASSE D'EAU CONCERNÉE PAR LA PRÉSENCE DE L'APRON, À L'ORIGINE DU RNABE 2027( RISQUE DE NON ATTEINTE DU BON ÉTAT). SOURCE AERMIC

# Etat des lieux secteur Durance

## 🎯 Les principales menaces identifiées

- Altération de la continuité écologique
- Altération du régime hydrologique
- Altération de la morphologie
- Altération potentielle des habitats et de la ressource trophique par piétinement
- Apparition d'espèces pouvant impacter les populations d'aprons, notamment le gobie à tâches noires

| Code ME  | Nom ME  | RNAOE 2027 Risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux | Altération de la continuité écologique | Altération de la morphologie | Altération du régime hydrologique | Pollutions par les nutriments agricoles | Pollutions par les nutriments urbains et industriels | Pollutions par les pesticides | Pollutions par les substances toxiques (hors pesticides) | Prélèvements d'eau |
|----------|---|--|--|------------------------------|-----------------------------------|---|--|-------------------------------|--|--------------------|
| FRDR259  | Le Verdon du barrage de Chaudanne au Jabron                                   | oui  | x                                      | X                            | X                                 |   |  |                               |  |                    |
| FRDR256  | Le Verdon du Jabron à la retenue  | oui  | x                                      | X                            | X                                 |   |  |                               |  |                    |
| FRDR250b | Le Verdon du Colostre au retour du tronçon court-circuité                     | oui  | x                                      | X                            | X                                 |   | x  |                               |  | X                  |
| FRDR250a | Le Verdon du retour du tronçon court-circuité à la confluence avec la Durance | oui  | x                                      | X                            | X                                 |   |  |                               |  | X                  |

TABLEAU: PRESSIONS IDENTIFIÉES PAR MASSE D'EAU CONCERNÉE PAR LA PRÉSENCE DE L'APRON, À L'ORIGINE DU RNABE 2027( RISQUE DE NON ATTEINTE DU BON ÉTAT). SOURCE AERMC

# PNA Apron II: les actions prévues secteur Durance

- Recherche et caractérisation de frayères (1C)
- Définir les interrelations avec les espèces autochtones et introduites (1D)
- Les relations entre le régime alimentaire de l'apron, son habitat et les communautés de proies (2A)
- Evaluer la capacité d'accueil de la ressource trophique de l'apron (2A)
- Suivis biologiques de passe à poissons adaptées à l'APR (3A)
- Evaluer la qualité des cours d'eau et le microbiome des populations d'aprons associés (4)
- Observatoire Apron: les suivis (6)
  - Suivi annuel des populations par l'OFB, AMU, EDF, SMAVD (2020), MRE, FDP04, SMAB
  - Campagne de détection par ADNe
  - Suivi thermique par le SMAVD
  - Suivi génétique



# PNA Apron II: les actions prévues secteur Durance

- Suivi des pratiques susceptibles d'impacter les cours d'eau (7A)
  - Vigie sur l'émergence de nouvelles pratiques et usages
  - Caractérisation des comportements et évaluation des impacts potentiels sur les cours d'eau
  - Identifier les actions mises en place et à mettre en place
- Etude de l'impact du piétinement sur le moyen-Verdon (7B)
- Suivi des espèces invasives susceptibles d'impacter les populations d'aprons (7C)
- Lâchers de décolmatage en Durance au barrage de la Saulce, Escale et Cadarache(8)
- Restauration de la continuité BV Durance (9D)
- Restauration de la continuité Rhône & affluents (9E)
- Restauration physique de secteurs dégradés sur le BV Durance(10D)
- Définition et mise en œuvre d'une stratégie de réintroduction (12)

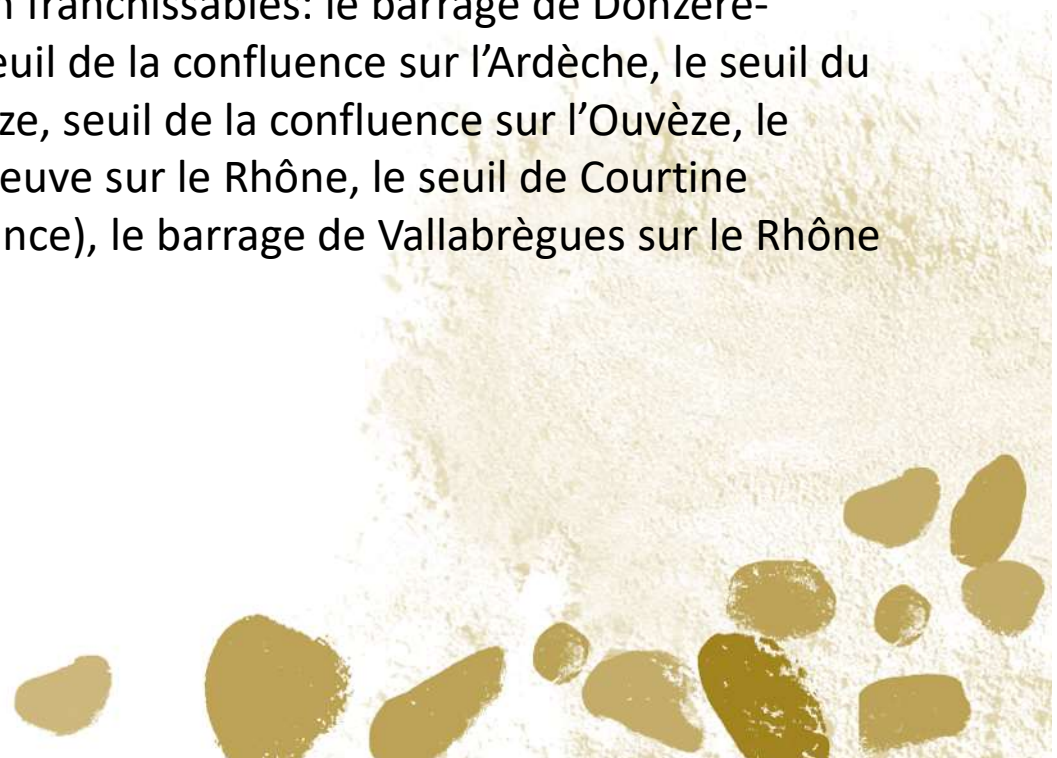
# PNA Apron II: les actions prévues secteur Durance

- Définition et mise en œuvre d'une stratégie de communication (14)
- Actions de sensibilisation et d'informations auprès des usagers(15A)
- Actions de sensibilisation et d'informations auprès des usagers Verdon(15B)
- Animations à destination des scolaires (15E)
- Suivi, protection et gestion des sites de présence (17A):
  - Réflexion et mise en place de procédures d'alerte et partage de l'information
  - Impulsion et réflexion de démarches concertées sur secteurs sous pression, être force de proposition dans la création révision de sites protégés ou gérés
  - Prise en compte des enjeux apron dans les documents de planification
- Extension de l'AIPPB Apron sur le Moyen-Verdon (17B)
- Suivi des travaux en rivières (A18):
  - Etre informé des projets à l'amont pour s'assurer du respect de la séquence ERC
  - Suivi des projets d'aménagement et/ou restauration: reconstruction pont de Manosque (...)

# Etat des lieux secteur Rhône

## 🎯 Répartition et continuité

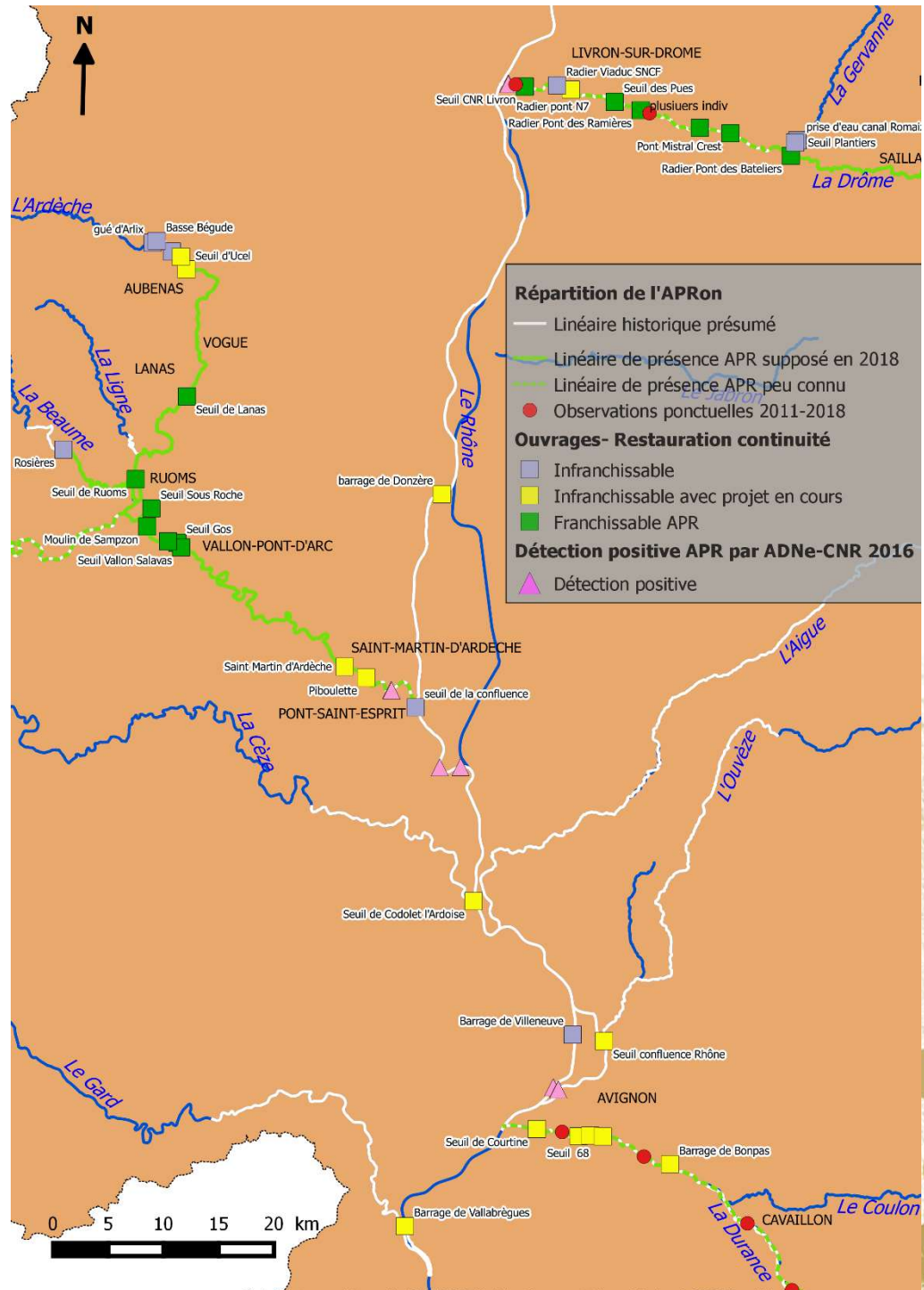
- Dernier apron observé: en 2000 à l'aval du barrage de Donzère-Mondragon
- Détection ADNe positive aval confluence Ardèche et au niveau d'Avignon, en 2016
- Des ouvrages apron-compatibles: Rochemaure, le Pouzin
- Des ouvrages non franchissables: le barrage de Donzère-Mondragon, le seuil de la confluence sur l'Ardèche, le seuil du Codolet sur la Cèze, seuil de la confluence sur l'Ouvèze, le barrage de Villeneuve sur le Rhône, le seuil de Courtine (confluence Durance), le barrage de Vallabrègues sur le Rhône







# Etat des lieux secteur Rhône



# PNA Apron II: les actions prévues secteur Rhône

Un objectif ambitieux mais réaliste: le retour de l'apron sur le Rhône et la reconnexion des populations de la Drôme, de l'Ardèche et de la Durance et la recolonisation d'affluents:

- Campagne de détection par ADNe (A6)
- Recherche active d'aprons selon résultats Adne (A5)
- Suivi génétique si population avérée sur le Rhône (A6)
- Collecte des données thermiques(A6)
- Restauration de la continuité Fleuve Rhône et affluents (A9E): 7 ouvrages identifiés (3 sur Rhône et 4 sur affluents)
- Suivis biologiques de passes à poissons(A3A)?
- Restauration des habitats: Etude de faisabilité de la restauration des confluences Drôme et Ardèche et sa réalisation (A10B)

## ©PNA Apron II: Les principales actions menées en 2020

- Suivi annuel des populations par l'OFB, SMAVD, MRE, AMU
- Suivi thermique SMAVD
- Campagne de détection ADNe (Rhône, Verdon; Jabron, Calavon, Aigues)
- Suivi génétique et invertébrés sur la Drôme (Rex réintro)
- Restauration continuité: Durance: effacement Brillanne
- Animations scolaires qui ont démarrées sur la Drôme et soirée apron le 24/09, animations scolaires par SeA (Rhône)
- Ecogardes sur le Verdon, Les brigades vertes sur la Drôme et l'Ardèche
- Journées de sensibilisation guide de rando Aqua Verdon et maj livret, info auprès campings
- La définition d'une stratégie et d'un plan de communication: Ateliers de travail les 15 et 16 octobre matin
- Faire reconnaître la spécificité de l'apron dans le futur SDAGE
- Animation globale



# ©PNA Apron II: Les actions à programmer pour 2021- secteur Durance

| N° des actions | Calendrier prévisionnel 2021 PNA Apron II_secteur Sud (Gras) + transversal(bleu)                              | En cours ou programmer                 | A programmer | Actions Potentielles |
|----------------|---|--|--------------|----------------------|
| 1C             | Recherche et caractérisation des frayères d'aprons  |  |              | x                    |
| 1D             | Définir les interrelations avec les espèces autochtones et introduites  |  |              | x                    |
| 2A             | Les relations entre le régime alimentaire d'un prédateur, son habitat et la communauté de ses proies          | x                                      |              |                      |
| 2B             | Evaluer la capacité d'accueil de la ressource trophique de l'apron (lien algues, colmatage, débit)            |  | x            |                      |
| 3A             | Suivis biologiques de passes à poissons adaptées à l'apron  |  |              | x                    |
| 4              | Evaluer la qualité des cours d'eau et le microbiome des populations d'aprons associées                        |  | x            |                      |
| 5              | Observatoire apron: les outils  |  | x            |                      |
| 6              | Observatoire apron: les suivis  |  | x            |                      |
| 7B             | Etude de l'impact du piétinement humain sur la rivière du moyen-Verdon dans le cadre des activités de loisirs |  | x            |                      |
| 7C             | Suivi des espèces invasives susceptibles d'impacter les populations d'aprons                                  | x (travail de recherche universitaire) | x            |                      |

# ©PNA Apron II: Les actions à programmer pour 2021- secteur Durance

| N° des actions | Calendrier prévisionnel 2021 PNA Apron II_secteur Sud (Gras) + transversal(bleu)             | En cours ou programmer | A programmer | Actions Potentielles |
|----------------|--|------------------------|--------------|----------------------|
| 8              | Lâchers de décolmatage en Durance aux barrages de La Saulce, Escale et Cadarache.            | x                      | x            |                      |
| 9D             | Restauration de la continuité: BV Durance  |                        | x            |                      |
| 9E             | Restauration de la continuité: Fleuve Rhône et affluents                                     | x                      | x            |                      |
| 10D            | Restauration physique de secteurs dégradés sur le bassin de la Durance                       | x ?                    | ?            |                      |
| 14             | Définition et mise en oeuvre d'une stratégie de communication                                |                        | x            |                      |
| 15A            | Actions de sensibilisation et d'information auprès des usagers                               |                        | x            |                      |
| 15B            | Actions de sensibilisation et d'information auprès des usagers de la rivière- secteur Verdon |                        | x            |                      |
| 15E            | Animations à destinations des scolaires  |                        |              | x                    |
| 16             | Création, optimisation et gestion des outils et moyens de sensibilisation existants          |                        | x            |                      |
| 17A            | Suivi, Protection et gestion des sites de présence de l'apron                                |                        | x            |                      |
| 17B            | Extension de l'AIPPB Apron sur le moyen-Verdon   | x                      |              |                      |
| 19             | Faire reconnaître la spécificité de l'apron dans le SDAGE                                    | x                      | x            |                      |
| 20             | Animation et mise en oeuvre du plan  |                        | x            |                      |

## ©Programmation 2021: quelle organisation?

- Le CEN RA en tant qu'opérateur peut vous accompagner et vous guider dans la recherche et le montage de vos dossiers de demandes de subvention.
- **AMI sp.protégées de la Région AURA:** nécessité de faire remonter vos intentions de demande au CEN RA au préalable pour actions transversales

<https://www.auvergnerhonealpes.fr/aide/253/289-appel-a-manifestation-d-interet-pour-la-sauvegarde-d-especes-ou-de-groupes-d-especes-prioritaires-environnement-energie.htm>

### ➤ **Région SPACA**

- **Agence de l'eau RM&C,** aides envisageables pour:
  - A3A: Suivis biologiques
  - A5 et A6: Observatoire apron
  - A7A: suivi des pratiques pouvant impacter les cours d'eau (éventuellement éligible)
  - A9 et 10: continuité et restauration: à définir au cas par cas
  - A11: Suivis des aprons réintroduits sur la Drôme et Rex



# ©Programmation 2021: quelle organisation?

- **Agence de l'eau RM&C**, aides envisageables pour:
  - A12: Définition stratégie réintro
  - A14: Définition et mise en œuvre d'une stratégie de communication
  - Actions de sensibilisation et outils A15 et A16: à définir en fonction A14
  - A17A: Suivi, protection et gestion de sites: à définir selon contenu
  - A20: Animation du plan
  
- **DREAL AURA** coordinateur PNA APR:
  - Enveloppe animation opérateur
  - Enveloppe actions
  
- **DREAL SPACA:**
  - Enveloppe en tant que DREAL associée
  
- Autres financements: départements, CNR, EDF, appel à projets?

## ©Programmation 2021: quelle organisation?

- Nécessité d'avoir un programme consolidé et un retour des financeurs potentiels sur les modalités et le calendrier
- Nécessité d'informer le CEN RA en tant qu'opérateur du PNA de votre programme prévisionnel 2021
- Nécessité d'identifier les actions pour lesquelles des groupes de travail sont nécessaires

Questions diverses



# MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

## Coordination PNA Apron II

DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

Romain BRIET

Service eau, hydroélectricité et nature  
Pôle préservation des milieux et des espèces

Tél : 04 26 28 66 10

## Interlocuteur DREAL PACA

Vincent LECLERC

Service Biodiversité, Eau&Paysages

Tél : 04 88 22 62 26



## Opérateur PNA Apron II

Conservatoire d'espaces naturels Rhône-Alpes

Marianne GEORGET

8 allée du château  
07200 VOGUE

Tél: 04.75.36.32.32

marianne.georget@cen-rhonealpes.fr



# Merci de votre attention

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