



**Site NATURA 2000 FR9301587**

**« LE CALAVON ET L'ENCREME »**

**Bilan de l'animation du site**

*du 1<sup>er</sup> janvier 2020 au 31 décembre 2020*



# Sommaire

<b>1. PRESENTATION GENERALE .....</b>	<b>3</b>
1.1. Le Docob et le site Natura 2000 .....	3
1.2. L'animation .....	3
1.3. Rappel des enjeux et objectifs du Docob .....	4
1.4. Missions de la structure animatrice .....	6
1.5. Rappel sur le financement du poste d'animation du site FR9301587 .....	6
<b>2. BILAN D'ANIMATION 2020 .....</b>	<b>7</b>
2.1. Gestion des habitats et des espèces .....	8
2.1.1. Animation des contrats Natura 2000 .....	8
2.1.2. Animation des Mesures Agro-écologiques et Climatiques (MAEC) .....	8
2.1.3. Animation de la Charte Natura 2000.....	9
2.1.4. Animation pour la gestion avec d'autres outils financiers.....	9
2.1.4.1. <i>Gestion contractuelle</i> .....	9
2.1.4.2. <i>Veille à la cohérence des politiques publiques</i> .....	11
2.2. Veille et évaluation des incidences dans et hors site Natura 2000.....	12
2.2.1. Manifestations sportives, touristiques et culturels.....	12
2.2.2. Autres études et travaux.....	13
2.3. Inventaires et suivis scientifiques.....	14
2.4. Information, communication, sensibilisation.....	15
2.5. Gouvernance du site .....	18
2.6. Gestion financière et divers .....	18
2.7. Synthèse graphique de la période d'animation .....	19

# 1. PRESENTATION GENERALE

## 1.1. Le Docob et le site Natura 2000

- Site Natura 2000 FR9301587 « Le Calavon et l'Encreme »
- Directive Habitats Faune Flore 92/43/CE
- Superficie de 1 000 ha.
- 18 communes
- Autres outils de gestion : SAGE / Contrat de Rivière / PAPI / Plan d'action sécheresse
- DOCOB validé en juillet 2015
- Opérateur : Parc naturel régional du Luberon

DOCOB consultable dans toutes les mairies du Site Natura 2000 et téléchargeable sur

<http://www.parcduluberon.fr/Acces-directs/Telechargement/Natura-2000>

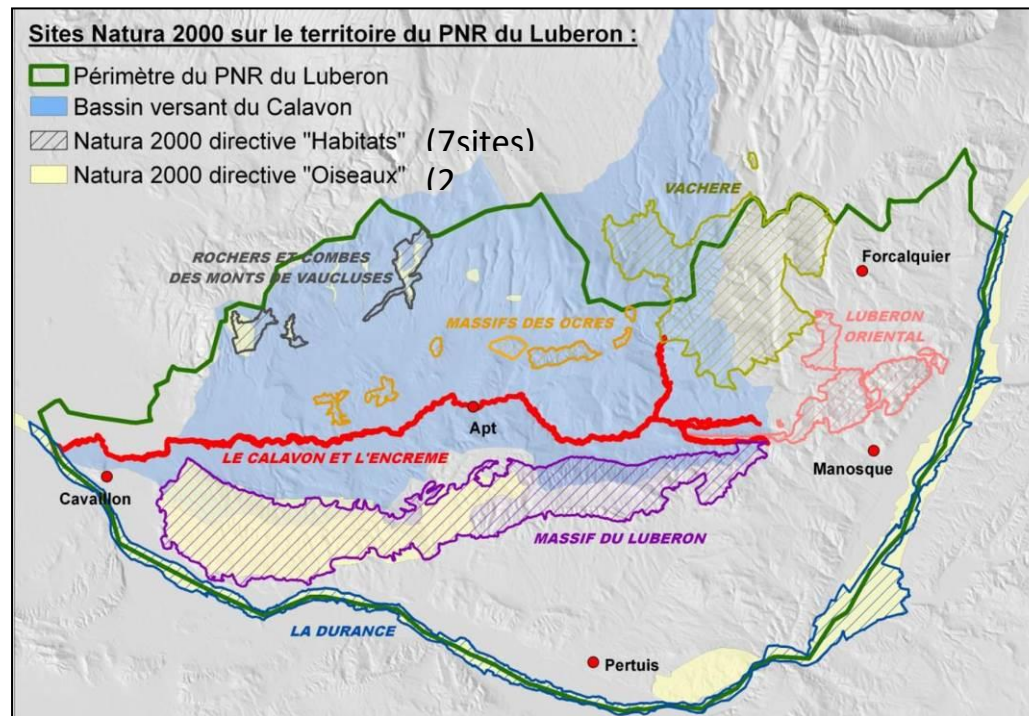
## 1.2. L'animation

Président de Copil : Didier PERELLO (Maire de Goult)

Structure porteuse et animatrice : Parc naturel régional du Luberon

Un chargé de mission Natura 2000 : Jérôme BRICHARD

Temps animation DOCOB : 50%



### 1.3. Rappel des enjeux et objectifs du Docob

Ce site fait partie du réseau Natura 2000 des sites naturels les plus remarquables de l'Union Européenne (UE). L'animation du site a pour objectif de contribuer à préserver la diversité biologique sur le territoire. Elle vise à assurer le maintien ou le rétablissement dans un état de conservation favorable des habitats naturels et des habitats d'espèces de la flore et de la faune sauvages d'intérêt communautaire.

Sur le site sont présents :

- **21 habitats d'intérêt communautaire couvrant près de 530 ha**
- **19 espèces animales en annexe II de la Directive « Habitats » (dont 4 potentiels), 18 espèces en annexe IV**
- 11 espèces végétales à très fort enjeu local de conservation dont 8 espèces protégées



Les mesures de gestion validées par le comité de pilotage sont :

Code		Priorité
<b>GESTION DES HABITATS NATURELS ET DES ESPECES (GHE)</b>		
GHE01	Préserver et restaurer la dynamique alluviale de la rivière	1
GHE02	Préserver et restaurer les habitats forestiers	1
GHE03	Poursuivre l'amélioration de la qualité des eaux	1
GHE04	Poursuivre une gestion partagée de la ressource en eau	1
GHE05	Elaborer et mettre en œuvre des plans de gestion et de valorisation sur les sites remarquables	1
GHE06	Préserver / restaurer les milieux ouverts et semi-ouverts d'intérêt communautaire	1
GHE07	Réguler les espèces végétales indésirables	1
GHE08	Mettre en place des mesures de gestion sur les habitats d'espèces importants	1
GHE09	Etudier et aménager, si besoin, les seuils artificiels	2

GHE10	Gestion et entretien adaptée des canaux d'irrigation	2
GHE11	Préserver les gîtes favorables aux Chiroptères	2
GHE12	Préserver les habitats rupestres	3
<b>SUIVI ET AMELIORATION DES CONNAISSANCES (SAC)</b>		
SAC01	Suivi de la ressource en eau (qualité / quantité)	1
SAC02	Mettre en œuvre des indicateurs de suivi sur les zones humides prioritaires	1
SAC03	Suivi de l'état de conservation des populations piscicoles et astacicoles	2
SAC04	Suivi de l'état de conservation des mammifères aquatiques	2
SAC05	Assurer le suivi de la restauration des milieux et de la reconquête par les espèces locales sur le secteur de la plaine aval	2
SAC06	Suivi cartographique des bandes actives	3
SAC07	Suivi de l'état de conservation des populations d'invertébrés	3
<b>ANIMATION, SENSIBILISATION, COMMUNICATION (ASC)</b>		
ASC01	Animer et mettre en œuvre la politique Natura 2000 du site	1
ASC02	Mettre en place et animer un programme éducatif de sensibilisation auprès des scolaires	1
ASC03	Sensibiliser les usagers à la richesse écologique du site et au respect des milieux naturels	2
ASC04	Contribuer à mettre en place et faire vivre un observatoire de l'eau et des milieux aquatiques	2
ASC05	Etudier et proposer des extensions pertinentes du site Natura 2000	3
<b>GESTION DE LA FREQUENTATION (GF)</b>		
GF01	Encourager une fréquentation responsable du site en conciliant activités humaines et enjeux Natura 2000	1

#### 1.4. Missions de la structure animatrice

Les missions de la structure animatrice du Docob s'articulent autour des volets suivants :

1. Gestion contractuelle des habitats et espèces (Contrat / MAEC / Charte / Autres)
2. Suivi des évaluations d'incidences
3. Inventaires et suivis scientifiques
4. Information, communication, sensibilisation
5. Veille à la cohérence des politiques publiques et programmes d'actions sur le site
6. Gestion administrative, financière et animation de la gouvernance du site



#### 1.5. Rappel sur le financement du poste d'animation du site FR9301587

Il est rappelé ici que le site Natura 2000 est concerné par le SAGE et le Contrat de rivière du Calavon dont ce dernier présente, sur le volet « Milieux naturels », de nombreuses actions répondant aux objectifs de conservation et de gestion des habitats et espèces d'intérêt communautaire du site.

Le PNR du Luberon est identifié comme l'un des principaux maîtres d'ouvrage des actions « Milieux » du Contrat de rivière. Ces actions ont été logiquement intégrées dans le DOCOB et la part d'investissement (études et travaux) sont financées pour partie par l'Agence de l'Eau et/ou le Conseil Régional et/ou le Conseil Départemental.

L'Agence de l'Eau finance à 50% ½ ETP du poste de chargé d'étude « zones humides et biodiversité aquatique » du PNRL pour la mise en œuvre et le suivi de ces actions ainsi que, plus largement, celles liées aux zones humides sur le reste du territoire du Parc du Luberon.

L'Etat et l'Europe finance à 90.6% l'autre ½ ETP du poste lié à l'animation du site Natura 2000 « Le Calavon et l'Enchrème ».

Dans ce contexte, pour les actions « Milieux » communes au DOCOB et au Contrat de rivière, il a été arrêté à la réunion RCPA du 24 septembre 2019 la répartition du temps travail suivante pour le poste lié à la gestion du site Natura 2000 sur le suivi et la mise en œuvre de ces actions :

- 60% alloué au temps d'animation financé par les crédits FEADER
- 40% alloué au temps d'animation financé par les crédits Agence de l'Eau

Les seules actions, finançables strictement par Natura 2000, sont les évaluations des incidences Natura 2000, les inventaires spécifiques aux espèces Natura 2000 et les Contrats Natura 2000 sur habitats et espèces.

## 2. BILAN D'ANIMATION 2020

Il est présenté ici de façon synthétique les opérations que l'animateur Natura 2000 a suivi ou mis en œuvre au cours de l'année 2020. Certaines opérations sont étroitement liées entre elles car parfois commune à une même problématique et/ou à une même zone géographique.

En 2020, ceci fut le cas pour :

- Toutes les actions émanant du plan de gestion des zones humides du Calavon aval qui sont identifiés dans les tableaux synthétiques présentés ci-après avec le préfixe « PG Calavon aval ». Ce plan de gestion concerne les 6 zones humides inscrites dans le périmètre Natura 2000 :
  - La Pérussière (communes de Roussillon, Bonnieux et Goult)
  - Les Tours (Goult)
  - Ponty (Goult)
  - La Bégude (Goult)
  - La Virginière (Goult)
  - Le Plan (Oppède)
- L'« Etude en faveur de la préservation/restauration des mares et réseaux de mares de la trame turquoise du bassin versant du Calavon » portée par le PNRL et le CEN PACA sur la période 2019-2021. Celle-ci est réalisée à l'échelle du bassin hydrographique mais 24 mares concernent différents périmètres Natura 2000 du territoire (Massif des Ogres, Massif du Luberon, Calavon). 17 d'entre elles sont situées sur celui du Calavon. Sur ces dernières, deux d'entre elles sont concernées par une phase de l'étude portant sur la dynamique de population du *Pelobate cultripède* avec la mise en place d'un protocole de suivi scientifique sur 3 ans (2019-2021) par la technique de Capture-Marquage-Recapture (CMR). Ces deux mares font parties des sites liés au plan de gestion des zones humides du Calavon aval. Il s'agit de la mare du site « Le Plan » (Oppède) et le réseau de mares du site « Les Tours » (Goult).
- L'étude « la trame turquoise, une nouvelle composante de la gestion routière pour le Département du Vaucluse » portée par le Conseil Départemental et le CEREMA. Cette étude a un lien très étroit avec celle citée précédemment puisque les mares font parties de la trame turquoise. En outre, la mare du site « Le Plan » (Oppède) est directement concernée par une route départementale avec un fort enjeu de collision routière pour les amphibiens, dont le *Pelobate cultripède*.
- L'« Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) permettant d'évaluer l'efficacité des mesures de gestion Natura 2000 sur les mares » dont, là encore, un lien évident existe avec deux précédentes opérations citées puisqu'il s'agit du même type de milieu concerné : les mares. Il s'agit ici d'évaluer les actions de gestion menées sur ces biotopes originaux au travers de différents protocoles de suivis scientifiques (flore, faune, physico-chimie, ...). 3 mares sont concernées par cette opération, toutes situées dans le périmètre Natura 2000 et dans celui du plan de gestion des zones humides du Calavon aval. Il s'agit des mares de Ponty, de la Bégude et des Tours situées sur Goult.

- Le programme RhôMéO de suivi de l'évolution des zones humides du Calavon aval qui comme son nom l'indique concerne, en tout ou partie, les sites du plan de gestion précité. Il s'agit de déployer les indicateurs de suivi permettant d'évaluer l'évolution de l'état des zones humides et l'efficacité des actions de gestion, notamment celles liées à la restauration hydromorphologique du cours d'eau portées par le syndicat intercommunautaire de rivière du Calavon-Coulon.

## **2.1. Gestion des habitats et des espèces**

### **2.1.1. Animation des contrats Natura 2000**

Aucun contrat engagé. Le site Natura 2000 étant intégré dans un dispositif plus large de gestion concertée de l'eau et des milieux aquatiques au travers du SAGE et du Contrat de Rivière du Calavon, la priorité a été donnée au déploiement des outils relevant de ces dispositifs qui ont l'avantage d'être plus facilement mobilisable.

Nombre de jours sur la période considérée : **0 jours**

### **2.1.2. Animation des Mesures Agro-écologiques et Climatiques (MAEC)**

Vu le contexte du périmètre du site centré principalement sur la rivière, les potentialités de MAEC sont essentiellement sur le secteur des prairies humides de l'Enchrème (120 ha dont 85 ha inclus dans le périmètre Natura 2000). Depuis 2011, la MAE « Maintien de la richesse floristique » a été engagée par l'animateur sur ces prairies auprès des exploitants agricoles.

C'est environ 75 ha qui ont été renouvelés en 2016 (soit 63% de la superficie totale) dont :

- 42 ha en mesure Herbe 03 « Absence de fertilisation »
- 33 ha en mesure Herbe 07 « Maintien de la richesse floristique »

Aujourd'hui, aucune MAEC ne peut être engagée car le dispositif est en cours de renouvellement de programmation.

Nombre de jours sur la période considérée : **0 jours**





### 2.1.3. Animation de la Charte Natura 2000

La charte validée par le comité de pilotage en juin 2015 a été diffusée auprès des communes.

### 2.1.4. Animation pour la gestion avec d'autres outils financiers

Les tableaux présentés dans les deux sous-chapitres suivants synthétise des actions d'animation en faveur de la gestion des habitats et espèces à partir d'autres outils et principalement le contrat de rivière sur son volet « Milieu ».

Nombre de jours sur la période considérée : **90.4 jours dont environ 55 jours au titre de l'animation Natura 2000**

#### 2.1.4.1. Gestion contractuelle

Action	Maitre d'ouvrage	Détails	Partenaire et/ou bénéficiaire	Habitat / espèce DH2 concernées	Mesures du DOCOB et Priorité	Action contrat de rivière	Nombre de jours
- PG Calavon aval – Evaluation et renouvellement du plan de Gestion des zones humides du Calavon aval (Pérussière, Bégude, Virginière, Le Plan, Les Tours, Ponty)	PNRL	Suivi financier et administratif, encadrement de l'apprenti en contrat d'apprentissage, élaboration du plan de gestion	CEN / SIRCC / Etat / Agence de l'Eau	Ripisylve, milieu aquatique, pelouse sèche, Castor, Chiroptères, Pelobate,...	GHE05 Priorité 1	B.1.5	<u>36.9 j</u> N2000 : 22.2 AE : 14.7
- PG Calavon aval – Expérimenter la gestion contrôlée des EVEE sur des sites pilotes et contenir la progression de la Jussie	PNRL	Relation partenariale avec LEGTA La Ricarde et organisation de chantiers « école » sur les EVEE du site de la Virginière et de la Bégude. Organisation de chantiers d'arrachage Jussie	Agence de l'Eau, Région, CD84, CEN, SIRCC, Goult, SIRTOM Apt, AAPPMA Apt, LEGTA La Ricarde	Ripisylve, milieu aquatique, pelouse sèche, Castor, Chiroptères, ...	GHE05 GHE07 Priorité 1	B.1.5	<u>3.1 j</u> N2000 : 2 AE : 1.1

Action	Maitre d'ouvrage	Détails	Partenaire et/ou bénéficiaire	Habitat / espèce DH2 concernées	Mesures du DOCOB et Priorité	Action contrat de rivière	Nombre de jours
- <u>PG Calavon aval</u> – Appel à projet RTE « Biodiversité »	PNRL	Suivi relation partenariale de la mise en œuvre des actions + bilan financier	SIRCC / CEN	Tous	GHE05 Priorité 1	B.1.5	<u>0.2 j</u> N2000 : 0,1 AE : 0,1
Mise en œuvre d'une stratégie foncière sur 2 zones humides prioritaires : Prairies de l'Enchrème et Calavon aval (Pt Julien-Coustellet)	CEN et/ou PNRL et/ou SIRCC et/ou Communes	Renouvellement dispositif CIF Enchrème + Avis alerte foncière	Agence de l'Eau, SAFER, CEN, SIRCC, Communes	Tous	GHE01 GHE02 GHE05 GHE06 Priorité 1	Lien avec B.1.2	<u>1.2 j</u> N2000 : 0,7 AE : 0,5
Appel à projet Agence de l'Eau « Biodiversité » <sup>1</sup>  Etude en faveur de la préservation/restauration des mares et réseaux de mares de la trame turquoise du bassin versant du Calavon" (lien inter-sites Natura 2000)	CEN	Suivi de l'étude globale + contribution aux volets de l'étude sur la caractérisation des mares des sites Natura 2000 (Calavon, Ocres, massif du Luberon, Vachères) et sur la dynamique des populations de Pelobate cultripède (mares Le Plan et Les Tours)	Agence de l'Eau	Milieu aquatique, habitat d'espèce du Pelobate cultripède.	GHE05 GHE08 Priorité 1	B.1.13	<u>31.2 j</u> N2000 : 18.8 AE : 12.4
<b>TOTAL TEMPS :</b>							<u>72.6 j</u> N2000 : 43.8 AE : 28.8

<sup>1</sup> Temps de travail de l'animateur Natura 2000 non inclus dans le dossier de financement de cette opération

### 2.1.4.2. Veille à la cohérence des politiques publiques

Le tableau ci-dessous synthétise les différents projets et politiques pour lesquels une veille, ou des recommandations ou des avis ont été réalisés aux regards des enjeux Natura 2000 / SAGE :

Action	Maitre d'ouvrage	Détails	Partenaire et/ou bénéficiaire	Nombre de jours
Veille à la prise en compte et cohérence des objectifs du DOCOB notamment dans la mise en œuvre du SAGE, du Contrat de rivière et du PAPI Calavon	PNRL et/ou SIRCC	Contributions aux réunions de CLE, groupes de travail "milieux" Plan de communication du SAGE Réflexion GEMAPI / SIRCC Suivi du plan paysage RB Luberon-Lure ...	Etat, Agence de l'Eau, Région, Département, SIRCC, EPCI, communes, CEN, ...	<u>8.8 j</u> N2000 : 5.6 AE : 3.2
Etude « la trame turquoise, une nouvelle composante de la gestion routière pour le Département du Vaucluse »	CD84	Suivi de l'étude et articulation avec étude 'trame turquoise – mares et réseaux de mares de la vallée du Calavon »	Agence de l'Eau, Département, CEREMA, LPO, ...	<u>6 j</u> N2000 : 3.6 AE : 2.4
Trame Verte et Bleue du PNRL	PNRL	Contribution à la définition de la TVB : Cahier des charges étude inventaire complémentaire zones humides inférieures à 1 ha	Région, PNRL, communes	<u>1.1 j</u> N2000 : 0.7 AE : 0.4
<u>- PG Calavon aval –</u> Travaux de restauration hydromorphologique du Calavon-Coulon (site pilote de la Pérussière)	SIRCC	Suivi étude préalable, avis révision PLU Goult (défrichement EBC), avis dossier réglementaire sur travaux hydromorpho	Agence de l'Eau, Région, Département, Communes, PNRL, CEN	<u>1.9 j</u> N2000 : 1.1 AE : .0.8
PPRPE – Travaux post-crue 2019		Avis sur travaux post-crue 2019 dans le cadre du PPRPE		
<b>TOTAL TEMPS :</b>				<b><u>17.8 j</u></b> N2000 : 11 AE : 6.8

## 2.2. Veille et évaluation des incidences dans et hors site Natura 2000

Il s'agit ici d'effectuer :

- une veille sur les projets émergeant ;
- des reconnaissances de terrain ;
- d'informer le maître d'ouvrage en amont ;
- de donner des éléments du « porter à connaissance » (éléments textuels et cartographiques)
- un avis pour les services de l'Etat,
- le suivi des projets

L'année 2020 a été consacrée sur ce volet principalement à une contribution au suivi d'études et de travaux de projets impactant le site Natura 2000 et devant répondre par ailleurs au respect des objectifs du SAGE.

Cet item « Evaluation des incidences » est donc à mettre également en relation avec les avis au titre du SAGE auxquels le chargé d'étude doit répondre sur la thématique « Milieu » qui le concerne.

Nombre de jours sur la période considérée : **2.4 jours dont 1.4 jours au titre de l'animation Natura 2000**

### 2.2.1. Manifestations sportives, touristiques et culturels

Le tableau ci-dessous synthétise les dossiers traités via le chargé d'étude « Loisirs et sports de nature / Espaces Sites Itinéraires / Fréquentation des milieux naturels » :

Nom de l'épreuve	Discipline	Discipline motorisée	Régime	EIN2000	Date début	Organisateurs	Nb personnes total
Paris Nice	Vélo		Autorisation	oui	13/03/2020	Amaury sport organisation	Non connu
Tours de Provence anciens_CASENEUVE	Vélo		Autorisation	oui	15/02/2020	Union sportive La Provence	5270

### 2.2.2. Autres études et travaux

Les principaux projets suivis sont synthétisés dans le tableau suivant :

Actions	Détails	Bénéficiaire(s)	Commune(s) concernée(s)	Nombre de jours
Suivi / Avis	Travaux post-crue 2019 de RTE (déplacement pylônes Virginière et Bégude) + entretien de ligne	RTE	Goult	<b>2.4 j</b> <i>N2000 : 1.4</i>
Suivi / Avis	Projet retenue collinaire secteur de l'Enchrème	Agriculteurs	Reillanne	<i>AE : 1</i>



### 2.3. Inventaires et suivis scientifiques

Nombre de jours sur la période considérée : **25.5 jours dont environ 22 jours au titre de l'animation Natura 2000**

Le tableau ci-dessous synthétise les différents suivis :

Action	Partenaires/ Prestataires	Objectifs du suivi	Habitats/ Espèces	Mesures du DOCOB et Priorité	Action contrat de rivière	Nombre de jours
Suivi de la ressource en eau (étiage)	PNRL	Suivre l'évolution des débits de la rivière afin notamment de vérifier le respect des objectifs de quantité fixés par le SAGE nécessaire au bon fonctionnement des milieux aquatiques	Milieux aquatiques, espèces piscicoles et astacicoles	SAC01 Priorité 1	B.3.1	<u>6.9 j</u> N2000 : 4.1 AE : 2.8
Indicateurs de suivi zones humides (RhoMéo)	PNRL / CEN	Suivre l'évolution de l'état de 2 ZH prioritaires du site (Calavon aval / Prairies Enchrème) et contribuer à l'évaluation de l'efficacité des actions de gestion engagées	Ripisylves, prairies humides, Amphibiens, Odonates, Orthoptères	SAC02 Priorité 1	B.1.3	<u>2 j</u> N2000 : 1,1 AE : 0.9
Suivi de la progression de la Jussie	PNRL / CEN / SIRCC	Assurer une veille sur le front de colonisation de la Jussie afin d'intervenir en cas de début de colonisation (lien avec GHE07)	Milieux aquatiques, espèces piscicoles et astacicoles	Lien GHE05 Priorité 1		<u>1.8 j</u> N2000 : 1,8 AE : 0
AMI « Mare »	PNRL / OFB / MNHN	Evaluer l'efficacité des mesures de gestion Natura 2000 sur les mares (création, restauration, entretien)	Habitats aquatiques (Eur25 : 3150 et 3140), Amphibiens (Pelobates cultripèdes), Odonates	Lien GHE05 Priorité 1		<u>13.5 j</u> Admin : 2.1 j Protocole : 11.4 j N2000 : 13.5 j AE : 0
Suivi avifaune des ripisylves (STOC / SPOL Martin pêcheur)	MNHN / CRBPO / CEN / SIRCC	Suivi de la dynamique des populations d'oiseaux de ripisylve	Ripisylves	Lien GHE05 Priorité 1		<u>0.3 j</u> N2000 : 0,3 AE : 0
Veille à la recolonisation de la Loutre et suivi Castor	PNRL	Suivi de la recolonisation de la Loutre selon le protocole PNA, combiné au suivi Castor	Castor d'europe, Loutre d'europe	SAC02 Priorité 2		<u>1 j</u> N2000 : 1 AE : 0
<b>TOTAL TEMPS :</b>						<u>25.5 j</u> N2000 : 21.8 AE : 3.7

## 2.4. Information, communication, sensibilisation

Nombre de jours sur la période considérée : **11.4 jours dont 6 jours au titre de l'animation Natura 2000**

Le tableau ci-dessous synthétise les différentes actions menées via différents outils de communication et multimédia mobilisés :

Action	Format	Objectifs/Contenus	Public visé	Diffusion	Nombre de jours
SIT PNR PACA Observatoire de l'eau et des milieux aquatiques	Internet	Alimentation et création de base de données pour le suivi et partage des informations du site Natura 2000  (Intégration des données de suivi étiage, mares, jussie, faune, ...)	Techniciens et élus / Tout public	Internet <a href="http://www.pnrpaca.org">www.pnrpaca.org</a>	<u>4.7 j</u>  N2000 : 2.2  AE : 2.5
Contribution site web du Parc	Article	Valorisation des actions de suivi et de gestion des mares de la vallée du Calavon	Tout public	Internet  <a href="https://www.parcduluberon.fr/un-espace-dexception/patrimoine-naturel/faune-r2/mares-amphibiens-luberon/">https://www.parcduluberon.fr/un-espace-dexception/patrimoine-naturel/faune-r2/mares-amphibiens-luberon/</a>	<u>0.7 j</u>  N2000 : 0,2  AE : 0,5
Divers	Livre, presse,  Video	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Article de presse sur étude « trame turquoise Pelobate »,</li> <li>- Video « Luberon : conserver les mares et les amphibiens »</li> <li>- Article de presse sur opération Jussie,</li> <li>- Video MAB Unesco biodiversité aquatique</li> <li>- Contribution livre 4 saisons de la biodiversité</li> <li>- Contributions argumentaires sur les zones humides (projet AE)</li> <li>- Rapport d'activité annuel du PNRL</li> </ul>	Tout public	Presse, internet, ...  Video « Mare » : <a href="https://www.youtube.com/watch?v=C4kiSkxiXWI">https://www.youtube.com/watch?v=C4kiSkxiXWI</a>	<u>3.3 j</u>  N2000 : 2  AE : 1.3

Le tableau ci-dessous synthétise les différentes manifestations, actions de sensibilisation et de concertation qui étaient organisées et qui n'ont pu se réaliser en raison du contexte sanitaire lié au COVID :

<b>Manifestations / sensibilisation</b>	<b>Détails</b>	<b>Organisateurs et partenaires</b>	<b>Date</b>	<b>Lieu</b>	<b>Nombre de participants</b>	<b>Nombre de jours</b>
Sortie accompagnée	Sortie découverte des sites zones humides en gestion du Calavon (congrès UICN + LPA la Ricarde)	PNRL / LPO	05/04/19	Goult	Annulé cause COVID	<u>0.3 j</u> N2000 : 0,2 AE : 0,1
Déchets en rivière	Journée nettoyage plastique Calavon post-crue 2019	PNRL / SIRCC		Goult	Annulé cause COVID	<u>2.4 j</u> N2000 : 1,4 AE : 1
<b>TOTAL TEMPS :</b>						<u>11.4 j</u> N2000 : 6 AE : 5.4





Tous ensemble  
**NETTOYONS LE CALAVON AU PONT JULIEN !**

**SAMEDI 28 MARS 2020 À 14 HEURES**

**RENDEZ-VOUS**  
500m après le Pont Julien,  
en direction de la gare de Bonnieux  
sur les berges du Calavon.  
Parking en épis.

**EN PRATIQUE**  
Équipez-vous de bottes  
et/ou de bonnes chaussures de marche  
et de vêtements adaptés.  
Les gants et sacs poubelle seront fournis.  
Un goûter clôturera la journée.

**RENSEIGNEMENTS : 04 90 04 42 00**  
#NettoyonsleCalavon

Avec la participation des communes d'Apt, Bonnieux, Goult, Roussillon, de la Communauté de communes Pays d'Apt Luberon, de la Chambre d'agriculture, du Groupement pour le Développement agricole du Pays d'Apt, la Ligue de protection des oiseaux, France Nature Environnement, l'Amicale des pêcheurs de la vallée du Calavon, le Collectif Transition en pays d'Apt, la Caisse locale d'Apt Crédit agricole...



## En image

**ENVIRONNEMENT**  
**700 kg de jussie arrachés**



Lundi 21 septembre 2020, le Parc naturel régional du Luberon a organisé une journée d'arrachage de la jussie dans le Calavon-Coulon à Goult. Cette initiative a été montée en partenariat avec le lycée professionnel agricole 'La Ricarde', de L'Isle-sur-la-Sorgue, et le Sirtom de la région d'Apt. L'objectif était de lutter contre la prolifération de la jussie, espèce exotique invasive qui menace la biodiversité de la rivière, et de sensibiliser les élèves à la gestion des espaces naturels du site Natura 2000 'Le Calavon et l'Encrème'. Près de 700 kg de jussie qui ont été arrachés avec l'aide des 24 élèves présents, qui s'ajoutent aux 500 kg déjà arrachés le 24 juillet dernier, et évacués vers le Sirtom de la région d'Apt pour être incinérés.



Lors de cette journée, les étudiants ont pu échanger avec le technicien du Parc du Luberon sur la biodiversité de la rivière, et notamment sur le castor d'Europe, en observant sur site de nombreux indices de sa présence. Originaire d'Amérique du Sud et introduite en Europe au XIX<sup>e</sup> siècle via les bassins d'agrément, la jussie a envahi depuis plusieurs années le Calavon-Coulon, de Cavailon jusqu'à Goult. Elle entrave la circulation des poissons, élimine la végétation locale et peut provoquer une asphyxie du milieu aquatique. Depuis 2016, près de trois kilomètres de rivière ont été nettoyés, ce qui a permis à la végétation aquatique locale (herbiers de potamo) et de renouée aquatique) de se réimplanter, contribuant à restaurer la biodiversité du Calavon.

[Visualiser](#)

## Crapaud à couteaux : le top model des amphibiens



**01 / 02**  
Le crapaud à couteaux est un amphibien nocturne, qui sort de terre lors des nuits douces et humides. Photo Orbisterre / David TATIN

Petit, discret et original, le crapaud à couteaux est une espèce menacée au niveau mondial. Une grande partie de ses sites de reproduction est située dans le Vaucluse. Le Parc naturel régional du Luberon contribue à la préservation de cette espèce, qui représente un indicateur de la biodiversité des mares.

Beau comme un crapaud ! L'expression n'est pas encore entrée dans le langage courant, mais cette espèce pourrait y contribuer.

Le crapaud à couteaux, top model chez les amphibiens, arbore en effet de belles couleurs. Une robe jaune verdâtre tachetée de brun, dont les motifs varient selon les individus. Chacun son style, personnalisé ! Sa face ventrale est couleur crème. Ses iris dorés. Craquant, le crapaud !

**Des couteaux aux pattes arrière**  
Pourquoi ce nom original de crapaud à couteaux ? Le pélobate cultripède, de son nom savant, se distingue par la présence d'un petit éperon noir sur les pattes arrière. Il utilise cette excroissance ressemblant à un couteau pour s'enfourer dans le sol.

Il s'enterne en effet pour hiberner, pour se protéger de la chaleur estivale, ou pour échapper à un danger. Il passe ainsi une grande partie de son temps ensablé.

## **2.5. Gouvernance du site**

Nombre de jours sur la période considérée : environ **9 jours dont 6 jours au titre de l'animation Natura 2000**

La gouvernance du site sur la période 2020 a consisté à :

- Organiser le COPIL plénier (préparation, réalisation, compte rendu) qui s'est déroulé le 04 février 2020
- Réaliser le bilan annuel d'animation (entretien annuel individuel interne au PNRL, suivi tableau de bord, rédaction de rapport et perspectives en lien avec le bilan annuel d'activité pour l'Agence de l'Eau) ;
- La participation aux journées de réseaux (SDENS84, RRGMA / AARRA / Natura 2000) qui furent notamment pour cette année 2020 l'implication du chargé de mission à la journée technique « Eau et territoire » organisée par le RRGMA où il est intervenu pour présenter le retour d'expérience du PNRL sur sa stratégie foncière « zones humides » (Calavon et Enchrème)

## **2.6. Gestion financière et divers**

Nombre de jours sur la période considérée : environ **9 jours dont 6 jours au titre de l'animation Natura 2000**

L'ensemble des activités administratives et financières sont regroupées dans cette partie, avec pour cette période d'animation :

- L'ingénierie financière concernant le financement du poste d'animateur du site et des projets qu'il suit,
- La formation de l'animateur en lien avec ses missions Natura 2000. En 2020, l'animateur a participé à une journée de formation de la LPO sur les mammifères aquatiques dont plus spécifiquement sur le Campagnol amphibie.
- La participation aux différentes réunions interne au PNRL en lien avec le poste Natura 2000 (réunions techniques, réunion de service, réunions des instances délibérantes, ...)

## 2.7. Synthèse graphique de la période d'animation

