



© P. Laing



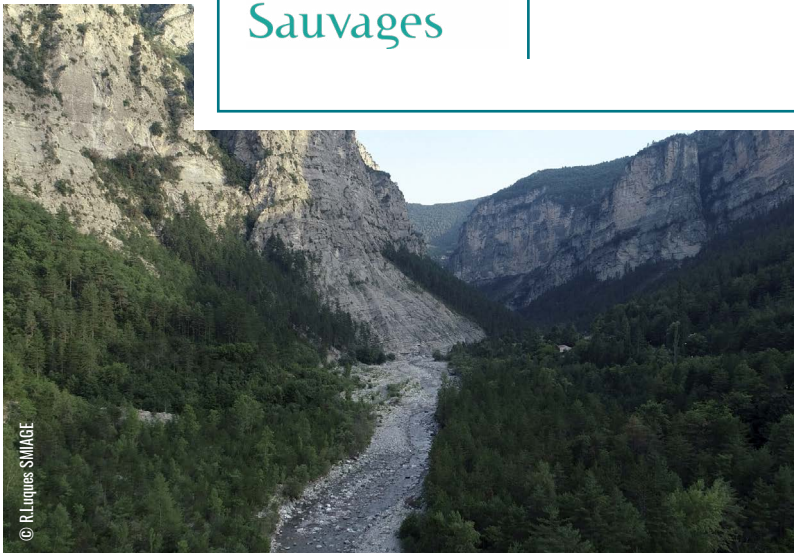
© Pierre Boug



© Fédération pêche 06



PRÉSERVER LES DERNIÈRES «RIVIÈRES SAUVAGES» MÉDITERRANÉENNES COURS D'EAU DE CARACTÈRE SOUS PRESSION



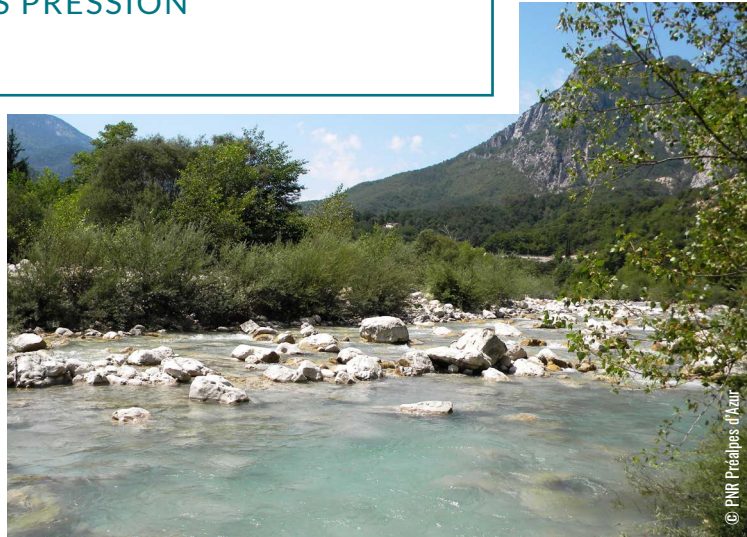
© R. Luques SMAGE



© Fédération de pêche 06



© SHVC



© PNR Préalpes d'Azur

Les rivières et fleuves méditerranéens tirent leur **grande diversité** de l'héritage du relief, de la géologie et du climat. Cette combinaison d'éléments, associée à une longue histoire d'interactions Homme-Nature, explique leur **fonctionnement écologique unique**.

Le **caractère méditerranéen** de ces cours d'eau s'exprime typiquement par une **forte variabilité saisonnière des débits**, avec des étiages* sévères en été et un régime de crues** torrentielles violentes à l'automne. Ces conditions, extrêmes, induisent une **forte capacité d'adaptation de la faune et la flore** qui s'y invite et une **relative résilience** de ces écosystèmes.

Visibles sur tout le pourtour du **bassin méditerranéen** et même dans quelques autres régions du monde, ces cours d'eau offrent à voir des **paysages d'une richesse naturelle exceptionnelle**. En France, leurs bassins s'étendent des Pyrénées Orientales aux Alpes maritimes, en passant par la Corse et les Cévennes. Plusieurs de ces cours d'eau, labellisés «Site Rivières Sauvages», représentent la diversité de ces milieux :

Fleuves et Rivières Sauvages corses

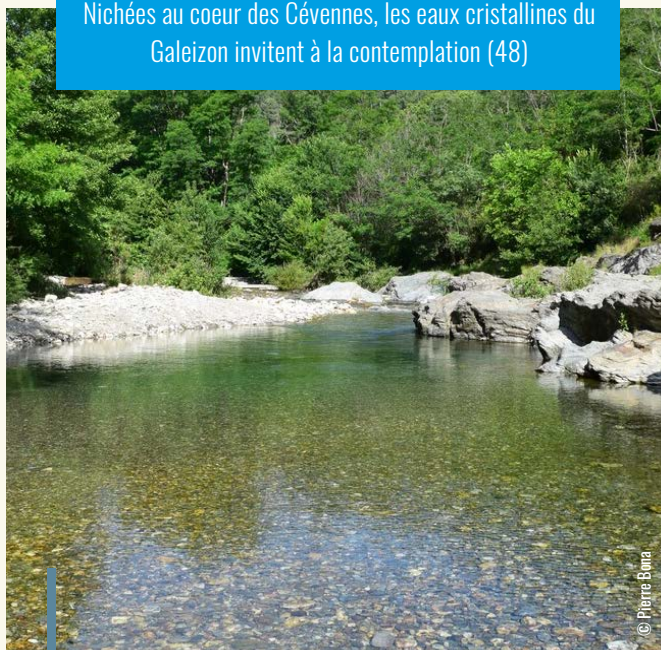
Entre mer et montagne, l'île de beauté regorge de petits fleuves côtiers restés sauvages sur leur partie amont de haute montagne.

Leur delta, zone de plaine où la rivière s'étale, peuvent être refuge pour de nombreuses espèces, est souvent menacé par les activités humaines.



En cœur de Réserve de Biosphère, le Fangú prend sa source à plus de 2000 mètres d'altitude pour se jeter dans la mer, 24 kilomètres plus loin.

Nichées au cœur des Cévennes, les eaux cristallines du Galeizon invitent à la contemplation (48)



Rivières Sauvages cévenoles

Sillonnant des vallées avant de se perdre dans le Rhône, ces rivières sont le théâtre des épisodes cévenols, connus pour leur crues éclairs à l'automne, parmi les débits de pointe les plus forts de France.

Rivières Sauvages rouges

Ces affluents du Var amont, s'écoulant dans une roche rouge (pélite), sont reconnues comme une curiosité paysagère admirable. Encaissées dans des gorges profondes, les eaux dévalent la pente à vitesse fulgurante lors des crues.



La Clue d'Amen, joyau du «Colorado français» (06)

DES RIVIÈRES DYNAMIQUES, RÉSERVOIRS D'UNE BIODIVERSITÉ EXCEPTIONNELLE

Malgré sa sévérité, le régime hydrologique des rivières sauvages méditerranéennes participe à remanier leur physionomie, régénérer les milieux et créer **une diversité d'habitats favorables à des espèces capables de s'adapter et survivre aux excès du climat**. Cette capacité de résilience est cependant **menacée par les phénomènes de plus en plus extrêmes** (sécheresse, crues violentes, inondations).

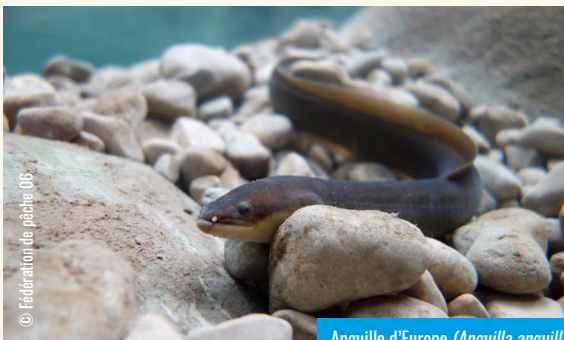
Leurs bassins accueillent ainsi un cortège d'espèces floristiques et faunistiques spécifiques, à l'image de la **Glaucière jaune** sur les rives asséchées, de l'**Orthétrum brun**, une libellule typique de milieux récemment perturbés par les crues, ou de la **Couleuvre vipérine**, un serpent aquatique vivant dans les zones humides des régions chaudes.



Glaucière jaune (*Glaucium flavum*)



Orthétrum brun (*Orthetrum brunneum*)



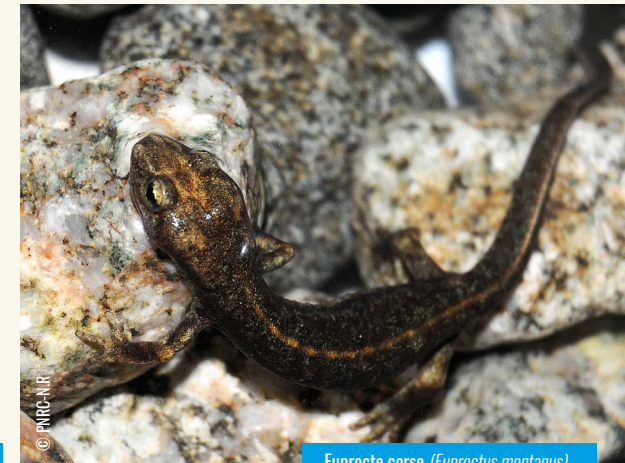
Anguille d'Europe (*Anguilla anguilla*)



Barbeau méridional (*Barbus meridionalis*)



Osmonde Royale (*Osmunda regalis*)



Euprocte corse (*Euproctus montanus*)

Ces milieux aquatiques attirent également de **nombreuses espèces emblématiques**, parmi lesquelles l'**Anguille et la Loutre d'Europe**, le **Barbeau méridional**, ou encore l'**Osmonde royale**, une fougère appréciant les bordures de cours d'eau.

Ils abritent aussi **des espèces uniques et menacées**, comme l'**Aigle de Bonelli**, le **Discoglosse sarde**, l'**Euprocte corse** ou encore la **Marbrée des pétiltes**, un escargot endémique des rivières rouges des Alpes Maritimes.



Couleuvre vipérine (*Natrix maura*)



Cincle plongeur (*Cinclus cinclus*)



Marbrée des pétiltes (*Macularia saintivesi*)

Cette **nature à la valeur inestimable** est le témoin de **l'équilibre des rivières joyaux méditerranéennes**. En retour, ces dernières affirment **une utilité et un rôle patrimonial** pour cette biodiversité exceptionnelle.

UN PARADOXE DE L'EAU TANTÔT RARE, TANTÔT SURABONDANTE

En raison du **caractère « extrême »** du climat local, les rivières méditerranéennes sont le théâtre des principaux risques naturels liés au cycle de l'eau, incluant **sécheresse** et **précipitations violentes**, qui favorisent alternativement **étiages sévères** et **inondations**.

En situation normale, la quasi absence de précipitations estivales engendre des niveaux d'eau particulièrement bas, allant parfois jusqu'à l'assec (état d'assèchement total) de certains linéaires. Ces sécheresses de plus en plus fréquentes et intenses entraînent de multiples impacts sur les milieux aquatiques et la biodiversité associée qui, directement touchée, souffre à la fois du manque d'eau et de la dégradation de sa qualité (échauffement, moindre dilution des pollutions).

Pour les sociétés, l'enjeu autour de la ressource en eau est de taille au regard des pressions particulièrement fortes sur ces périodes (agriculture et tourisme notamment) et du réchauffement climatique déjà en marche.



Assec naturel du Fangú (Corse), fleuve intermittent, l'eau s'écoule sous les galets sur quelques kilomètres.

© Rivières Sauvages

A l'automne, des épisodes pluvio-orageux intenses et localisés expliquent la brusque montée des eaux. Sur le haut des bassins, ces eaux diluviennes s'écoulent et s'accroissent sur des versants raides aux roches imperméables et des sols durcis par la sécheresse préalable. Elles arrivent ensuite dans le lit des rivières, dont les tronçons en gorge peuvent former de véritables goulots d'étranglement, provoquant une montée des eaux rapides ou « crues éclair », responsables d'inondations dévastatrices en amont et en aval.

Potentiellement exacerbée par les effets du changement climatique, la dangerosité de ces phénomènes est d'autant plus aggravée que la **région méditerranéenne accuse une pression démographique et touristique de plus en plus forte**.

En Provence-Alpes-Côte d'Azur, c'est plus d'un million d'habitants qui vit en zones inondables, composées à 80 % de territoires urbains densément peuplés, le plus souvent aménagés aux abords des cours d'eau (d'après des éléments d'analyse INSEE 2018).

Tempête Alex, Automne 2020 (06)



DES RIVIÈRES MÉDITERRANÉENNES EN PERTE DE RÉSILIENCE, « POINTS CHAUDS » DU CHANGEMENT CLIMATIQUE.

Hormis les quelques rivières restées sauvages, le caractère des rivières méditerranéennes est étroitement lié à l'occupation ancienne de leurs bassins. Si les aménagements successifs y ont permis le développement de nombreux usages tels que l'hydroélectricité, l'agriculture irriguée, l'industrie ou encore le tourisme, ces pressions se sont toutefois considérablement accrues au cours du 20^{ème} siècle, d'autant plus dans les plaines littorales. En conséquence, l'altération profonde des fonctionnalités naturelles de ces cours d'eau va jusqu'à casser leur « ressort de résilience ». Certaines Rivières Sauvages en sont encore relativement préservées.

En 2018 en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur, **plus de la moitié des cours d'eau** présentaient un état dégradé et des **linéaires cloisonnés par des seuils et des barrages**, avec des **conséquences irréversibles pour les milieux aquatiques**. Près de **40% des rivières** sont perturbées par des prélèvements excessifs, liés à une demande en eau toujours plus pressante. **Associées aux influences du changement climatique, cette situation tend à s'aggraver.**

« Les températures devraient grimper plus vite autour de la Méditerranée qu'au niveau mondial dans les prochaines décennies. »

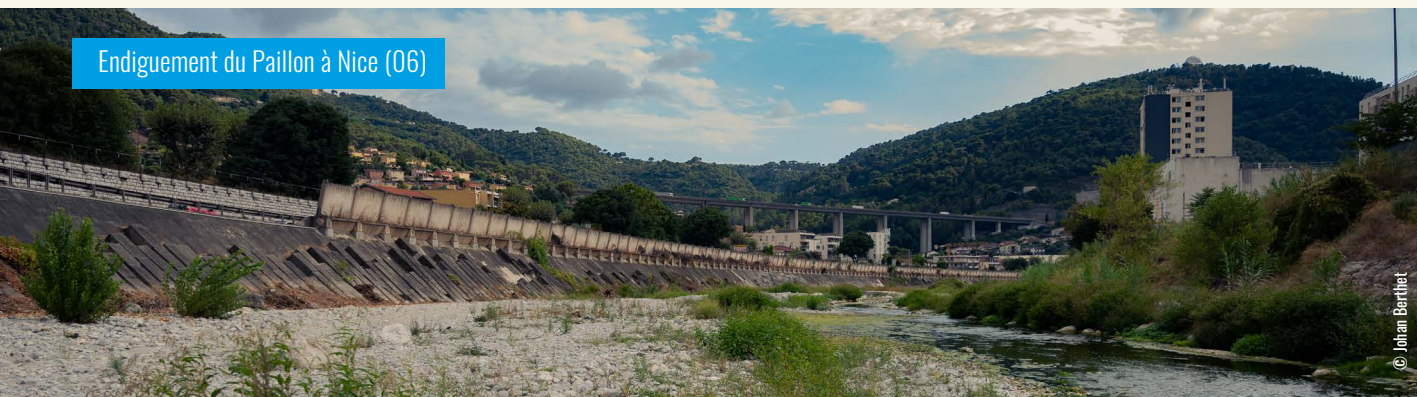
Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC), rapport du 9 Aout 2021

Selon les experts du GIEC, le climat méditerranéen est déjà supérieur de 1,5°C par rapport à l'époque préindustrielle. Ils prévoient, au cours du siècle à venir, que **l'augmentation des températures accentue l'intensité et la fréquence des phénomènes extrêmes dans ces régions**. À l'image de la tempête Alex survenue à l'automne 2020, **des épisodes de précipitations violents se font déjà ressentir.**

En été, **le réchauffement climatique se traduit déjà par une diminution des précipitations et un allongement des périodes d'étiages**, avec des effets tangibles sur la quantité et la qualité de la ressource en eau. **Ces dernières années en France, jusqu'à 20% des rivières étaient en assec dès le mois de juillet.** Selon le réseau d'experts méditerranéens sur le changement climatique (MedECC) la disponibilité de la ressource, déjà inégalement répartie dans le bassin méditerranéen, pourrait être réduite jusqu'à 15 % pour un réchauffement de 2°C.



Endiguement du Paillon à Nice (06)



Face à ces dynamiques combinées de changement climatique et de pressions socio-économiques, **les rivières méditerranéennes ont pour certaines déjà perdu de leur capacité à se remettre des perturbations naturelles** et constituent des **habitats fluviaux particulièrement fragiles et vulnérables.**

LE LABEL «SITE RIVIÈRES SAUVAGES» POUR PRÉSERVER LES DERNIERS JOYAUX MÉDITERRANÉENS

Sous l'effet du dérèglement climatique et des pressions liées à l'urbanisation galopante et aux usages de l'eau, **l'état des rivières méditerranéennes est plus que préoccupant**. Pourtant, en dépit de la forte présence humaine, **les bassins méditerranéens offrent encore quelques rivières préservées**.

Patrimoines exceptionnels, leur conservation constitue un défi qui nécessite des compromis entre exigences environnementales et usages humains. Elle contribue pourtant à **améliorer leur résilience, diminuer la vulnérabilité des populations face aux risques naturels**, mais également **jouer la carte de l'attractivité des territoires** au travers de ces espaces naturels de vie et de loisirs.

Pour **s'adapter aux effets des changements climatiques** déjà en marche et compléter les actions portées par les gestionnaires sur les milieux dégradés, **des politiques ambitieuses s'imposent**, là où les réponses techniques rencontrent leur limites.



L'Estéron, 70 km de cours d'eau labellisés depuis 2018



Cérémonie de labellisation du Galeizon en 2018

Le label « Site Rivières Sauvages » est un outil de **conservation des rivières**, non législatif, qui permet d'accompagner les acteurs d'un territoire pour la préservation de leur rivières en harmonie avec les activités de la vallée.

Par des actions innovantes, il met en valeur ces cours d'eau d'exception.



Association du Réseau des Rivières Sauvages :

Maison Pêche Nature, 2 chemin du moulin, 74150 Rumilly
www.rivieres-sauvages.fr | soutenir.rivieres-sauvages.fr


Rivières Sauvages
Association du Réseau

Contacts, chargées de mission Rhône Méditerranée et Corse :

Mélanie Taquet : melanie.taquet@rivieres-sauvages.fr | 06 16 68 60 79
Lucie Galland : lucie.galland@rivieres-sauvages.fr | 07 81 75 75 04

Avec le soutien financier de:




Rivières Sauvages
Fonds pour la conservation

Responsable de publication: Marie-Pierre Medouga

Comité de rédaction :

Lucie Bertrand (Styx4D), Mélanie Taquet (ARRS), Lucie Galland (ARRS), Johan Berthet (Styx4D), Alexandre Brun (Conseil scientifique RS), Valérie Pandini (AERMC), Martin Arnould (FCRS), Denis Caudron (ARRS), Baptiste Cireau (SMIAGE), Elise Thélémaque (FDPPMA07)*

Conception graphique : Openscop

Réalisation: Styx4D | octobre 2021