KIT DE TRANSFERT

Concert'Eau

Pour une gestion participative des tensions liées à la ressource en eau dans les PNR montagnards

Parc naturel régional de Chartreuse

Parc naturel régional du Vercors

Parc naturel régional du Massif des Bauges

Parc naturel régional des Baronnies provençales

Parc naturel régional du Haut-Jura

Parcs naturels régionaux de France

La Région Auvergne-Rhône-Alpes

Caisse des Dépôts Groupe

Institut pour la recherche

Sommaire

1 Partie introductive

Cadre, terminologie, zooms thématiques

2 Fiches retours d'expérience

15 cas dans les 5 PNR montagnards

3 Méthodologie pour une gestion participative

Check-list opérationnelle pour une gestion participative

4 Ressources diverses & crédits

Données, acteurs de l'eau, crédits, contact

1 Partie introductive

Comprendre les enjeux, le vocabulaire et les territoires avant d'entrer dans les retours d'expérience et la mise en pratique

Sous-sommaire

Partie 1 · Introduction

Présentation du kit

P1 Pourquoi ce kit Concert'Eau ?
P2 À quoi sert ce kit ?
P3 À qui s'adresse ce kit ?
P4 Les 5 territoires étudiés
P5 Terminologie · Pression · Tension · Conflit
P6 Terminologie · Échelle de la participation

Zooms thématiques

Z1 Eau & changement climatique
Z2 Karst et écoulement de l'eau
Z3 Cadre réglementaire de la gestion de l'eau
Z4 Place des PNR dans la gestion participative

NAVIGATION

Cliquez sur un libellé ou son badge pour accéder directement à la slide correspondante.
Le bouton ← **PARTIE 1** ramène à ce sous-sommaire ; Le bouton ⌂ **SOMMAIRE** ramène au sommaire général.

Pourquoi *ce kit Concert'Eau ?*

01

Vers des tensions accrues

En moyenne montagne, l'évolution du climat et des usages renforce les pressions sur la ressource en eau et fait monter le risque de tensions.

02

Des PNR en première ligne

Les Parcs sont confrontés à des situations émergentes, parfois déjà conflictuelles, sans disposer d'outils spécifiquement dédiés.

03

Un écart à combler

Concert'Eau vise à combler l'écart entre les principes généraux de la participation et les réalités opérationnelles de gestion des tensions sur l'eau.

À quoi sert *ce kit ?*

Anticiper, comprendre, gérer

Aider les territoires de PNR montagnards à anticiper, comprendre et gérer les tensions liées à l'eau.

Capitaliser les retours d'expérience

Tirer les leçons de cas concrets pour éviter de reproduire des erreurs et disposer de solutions éprouvées.

Stratégies acceptables

Appuyer la conception de stratégies de gestion de l'eau perçues comme plus justes et socialement acceptables.

Repères méthodologiques

Fournir des repères pour choisir des démarches participatives adaptées aux situations rencontrées.

Outiller les acteurs locaux

Mettre à disposition des outils opérationnels pour passer d'une gestion réactive à une gestion anticipée et concertée des tensions.

À qui *s'adresse ce kit ?*

Agents et chargés de mission des PNR

Cœur de cible : celles et ceux qui animent les démarches de concertation sur le terrain.

Partenaires techniques de la gestion de l'eau

EPAGE, syndicats de rivière, structures GEMAPI, animateurs de SAGE et de CLE, partenaires des PNR dans l'animation des démarches.

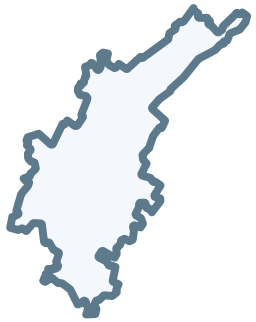
Élus

Cible secondaire pour une sensibilisation aux enjeux liés à l'eau et connaissance du rôle possible du Parc

Autres territoires de moyenne montagne

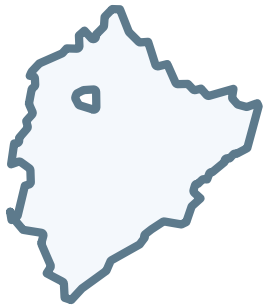
Plus largement, tout territoire confronté à des tensions émergentes liées à la ressource en eau.

Les 5 territoires *étudiés*



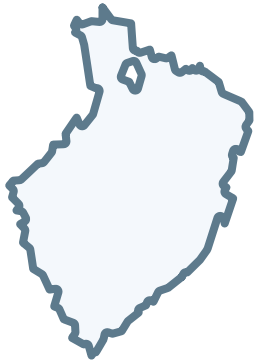
PNRHJ

PNR du Haut-Jura



PNRMB

PNR du Massif des Bauges

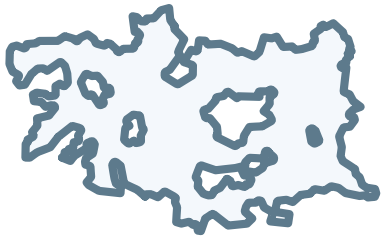


PNRC

PNR de Chartreuse
Maître d'ouvrage

PNRV

PNR du Vercors



PNRBP

PNR des Baronnies provençales

Trois caractéristiques communes

- **Climat** : Des massifs à importante pluviométrie et un régime hydrologique pluvio-nival caractéristique, qui s'estompe avec le changement climatique.
- **Géologie** : un sous-sol calcaire karstique (ou marno-calcaire et gréseux), qui réduit l'écoulement de surface et le stockage de l'eau, affecte sa répartition et complexifie la compréhension des bassins versants.
- **Usages** : une grande diversité d'usages de l'eau, notamment pour l'agriculture, l'eau potable, le tourisme voire l'industrie, qui se cumulent et peuvent entrer en concurrence, sans oublier la part de la biodiversité.

Terminologie

Pression · Tension · Conflit

Trois notions à bien distinguer tout au long du kit

Pression

Actions directes des activités humaines sur l'environnement (prélèvement, rejet, modification morphologique…)

→

Tension

Lorsqu'une pression s'exerce sur une ressource convoitée et que des acteurs expriment leur désaccord sur l'usage prioritaire.

→

Conflit

Une tension devient un conflit lorsque la violence apparaît, sous forme verbale ou physique.

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Rapport d'information AN n°3061 (Tuffnell, 2020)** - Gestion des conflits d'usage en situation de pénurie d'eau : 25 recommandations face à la multiplication des tensions. https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/15/rapports/cion-dvp/l15b3061_rapport-information
- **Cerema (2019) - Fiche n°4 : Milieux humides, conflits d'usages et urbanisme** - 8 conseils pratiques de négociation, concertation et médiation pour prévenir et gérer les conflits liés aux milieux humides. https://www.normandie.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/fi0419_nature_enville_conflits_dusages.pdf

Terminologie

Échelle de la participation

Du moins engageant au plus engageant : cinq niveaux utilisés dans ce kit

Information

Le public reçoit une information objective qui lui permet de se forger une opinion.

Consultation

L'avis du public est recueilli mais ne détermine pas la décision finale.

Concertation

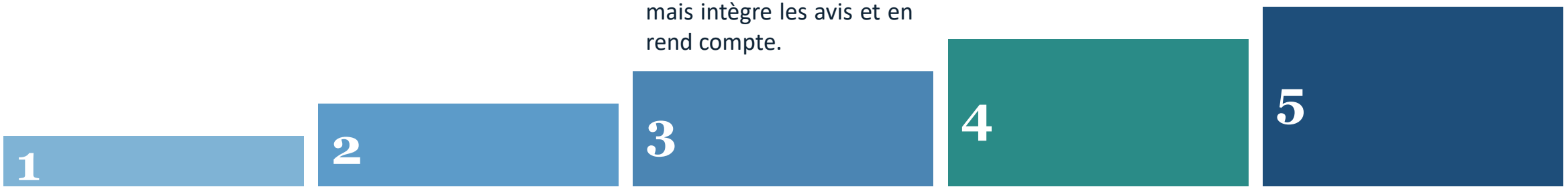
Un dialogue itératif s'installe entre acteurs et public sur les enjeux, objectifs et moyens ; le décideur garde la main mais intègre les avis et en rend compte.

Co-construction

Acteurs et public élaborent ensemble la solution ; les choix émergent du collectif.

Négociation

Des acteurs aux intérêts divergents cherchent un compromis formel ; le pouvoir de décision est partagé.



→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Boussole de la participation (Cerema)** - Outil d'auto-évaluation des démarches participatives, fondé sur l'échelle d'Arnstein. https://boussole-participation.cerema.fr/echelle-arstein
- **Carnet méthodologique « Comment impliquer les citoyens dans la gestion de l'eau ? »** - Retours d'expériences de Parcs Naturels Régionaux, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse. https://www.eaurmc.fr/jcms/dma_41100/fr/carnet-methodologique-et-pratique-comment-impliquer-les-citoyens-dans-la-gestion-de-l-eau

Zoom sur

Eau & *changement climatique en moyenne montagne*

Plus chaud, autant de précipitations mais plus sous forme de pluie et moins de neige, des étiages hivernaux moins prononcés mais des estivaux plus sévères … et des tensions appelées à s'intensifier.

+2 °C

Réchauffement observé dans les Alpes depuis 1900, contre +1,4 à +1,7 °C dans le reste de l'Hexagone.

Météo-France

−2 mois

Perte d'enneigement au sol projetée à l'horizon 2050 à moyenne altitude dans une France à +2,7 °C.

Météo-France, trajectoire TRACC

−40 cm

Perte moyenne d'épaisseur du manteau neigeux au Col de Porte (1 325 m, Chartreuse) entre la période de référence 1960-1990 et la période récente 1991-2020.

CEN / Météo-France

−30 à −50 %

Baisse des débits moyens estivaux projetée dans les Alpes en fin de siècle (2070-2099 vs 1976-2005), sous scénario de fortes émissions (RCP 8.5).

INRAE, projet Explore2

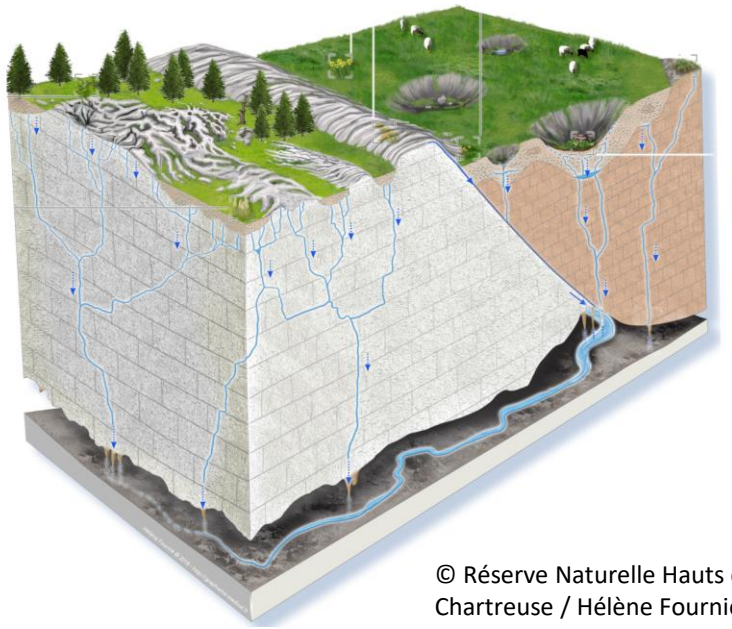
→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Explore2 - Impacts du changement climatique sur la ressource en eau (INRAE, 2024)** - projections hydroclimatiques à 2100 sur les débits, la recharge et les sécheresses en France hexagonale. https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/explore2-impacts-du-changement-climatique-ressource-eau-horizon-2100
- **Centre de ressources adaptation - La montagne, en première ligne face au réchauffement climatique** - synthèse des impacts (réchauffement +2°C Alpes, perte d'enneigement, glaciers) et adaptation. https://www.adaptation-changement-climatique.gouv.fr/dossiers-thematiques/milieux/montagne

Zoom sur

Karst *et écoulement de l'eau*

Une formation géologique particulière aux conséquences directes sur l'eau



© Réserve Naturelle Hauts de Chartreuse / Hélène Fournié

Peu de cours d'eau de surface

L'eau dissout les roches calcaires et creuse un réseau souterrain de fissures, galeries et cavités où elle circule

Débits réactifs aux précipitations

Stockage faible, circulation rapide : étiages marqués en été, crues à la fonte ou en orage

Pollutions diffusées rapidement

La vitesse de circulation empêche la filtration naturelle ; les périmètres de protection classiques sont peu adaptés

Bassins versants difficiles à délimiter

L'eau souterraine peut traverser les limites visibles : un bassin versant de surface ne correspond pas toujours au bassin réel

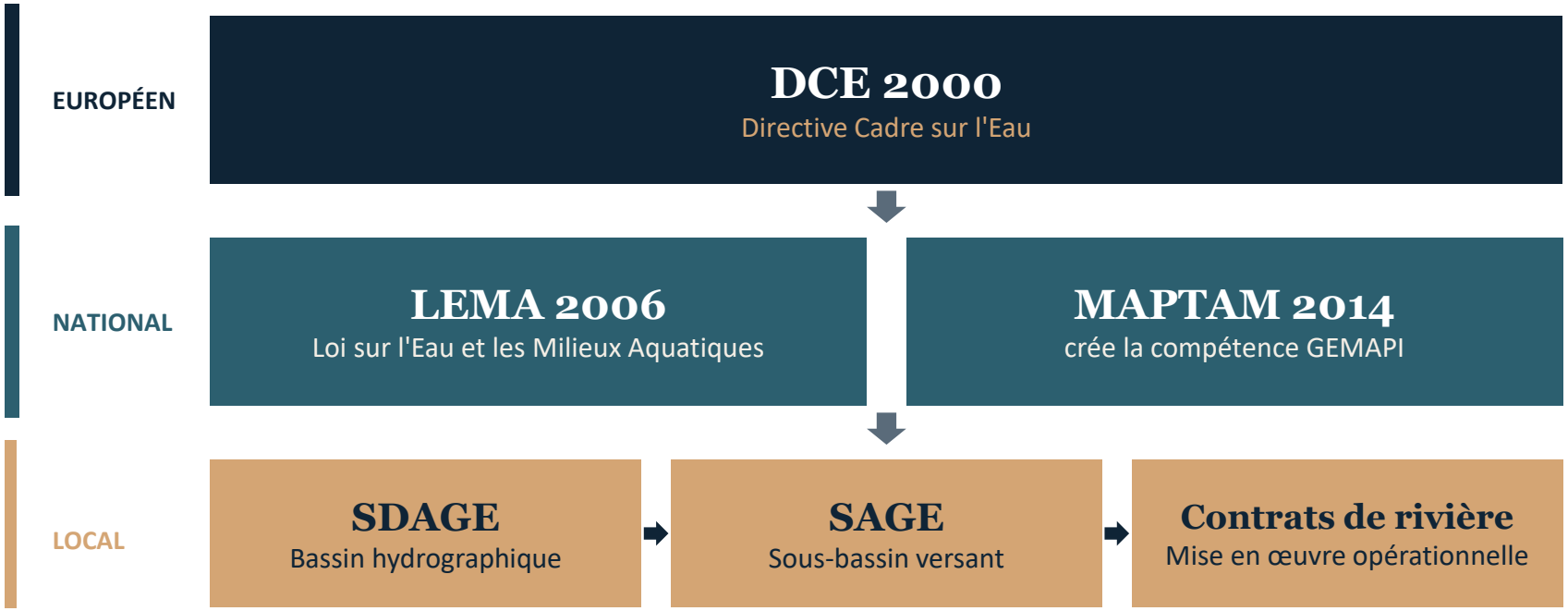
→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **BRGM - Notions générales sur les aquifères karstiques** - fonctionnement hydrogéologique des karsts, principes des traçages, vulnérabilité (Dörfliger, Marsaud). https://www.siges.fr/fr/mon-territoire/rhin-meuse/hydrogeologie
- **Bakalowicz M. - Le karst, ressource en eau renouvelable dans les roches calcaires** - article complet de l'Encyclopédie de l'environnement, base de référence sur la karstification. https://www.encyclopedie-environnement.org/eau/karst-ressource-eau-renouvelable-roches-calcaires/
- **Réserve Naturelle des Hauts de Chartreuse** - Livret numérique reliefs et environnement des Hauts de Chartreuse https://www.parc-chartreuse.net/reserve-naturelle/livre-numerique-reliefs-et-environnements-des-hauts-de-chartreuse-une-indissociable-evolution/

Zoom sur

Cadre réglementaire *de la gestion de l'eau*

Trois échelles, une seule logique : fixer le cap, traduire en droit, agir localement.



DCE : fixe le cap européen d'atteindre le bon état des eaux, raisonner par bassin versant et appliquer le principe pollueur-payeur.

LEMA : transpose la DCE en droit français et donne aux SAGE une portée réglementaire. Leurs règles s'imposent aux particuliers, entreprises et collectivités.

MAPTAM : crée la compétence GEMAPI, confiant aux intercommunalités la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations, financée par une taxe locale dédiée.

SDAGE : fixe la stratégie à l'échelle d'un grand bassin (ex. Rhône-Méditerranée-Corse) pour 6 ans.

SAGE : décline cette stratégie sur un sous-bassin avec des règles opposables.

Contrats : traduisent les objectifs en actions concrètes financées sur le terrain.

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Ministère - Politique de l'eau en France** - cadre réglementaire, échelles, financement et acteurs de la politique publique de l'eau. https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/gestion-leau-france
- **Gest'eau - Répertoire des SAGE et contrats** - état d'avancement, acteurs et documents de tous les SAGE et contrats de rivière en France. https://www.gesteau.fr/sage

Zoom sur

La place des PNR *dans la gestion participative*

Le PNR : un opérateur légitime pour porter une gestion participative de l'eau

Animateur reconnu

Capacité éprouvée à mobiliser des acteurs hétérogènes autour d'enjeux communs.

Vision transversale

Approche intégrée alliant eau, biodiversité, agriculture, paysage et tourisme.

Tiers de confiance

Légitimité pour conduire des démarches d'ensemble, sans intérêt propre dans l'arbitrage.

Mémoire et transmission

Mise en récit des démarches pour faire essaimer les bonnes pratiques entre territoires.

Proximité avec les acteurs locaux

Connaissance fine des dynamiques humaines et des histoires de territoire.

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Fédération des PNR - Les enjeux : Biodiversité** - page institutionnelle sur le rôle des Parcs comme territoires de biodiversité.
  https://www.parcs-naturels-regionaux.fr/les-enjeux/biodiversite
  Thèse de Mélanie Ferraton - L'approche participative au service de la gestion intégrée de la ressource en eau: l'expérience des parcs naturels régionaux du Sud-Est de la France.
  https://theses.hal.science/tel-01468951/file/Ferraton_Melanie_2016_diffusion.pdf

2 Fiches de retours d'expérience

Une bibliothèque de cas concrets pour identifier des situations proches de la vôtre et en tirer des enseignements

Sous-sommaire

des 13 fiches de retours d'expériences et des 2 cas de facilitation

Quantité d'eau

F1 Stockage agricole · Charmant Som (Chartreuse)

F2 Stockage multifonctionnel · La Féclaz (Bauges)

F3 Déficit quantitatif · Lac des Rousses / Orbe (Haut-Jura)

Qualité de l'eau

F4 Pollution de la Bienne (Haut-Jura)

F5 Pollution conflictuelle · Lathuile / Entrevernes (Bauges)

Eau potable

F6 Captage pollué · Saint-Agnan (Vercors)

Infrastructures

F7 Seuil · La Marbrerie (Haut-Jura)

F8 Microcentrale · Guiers Mort (Chartreuse)

F9 Gestion du ruissellement · Taulignan (Baronnies provençales)

F10 Paysages de l'eau · Veynes (Baronnies provençales)

Renaturation

F11 Projet contesté · La Lyonne (Vercors)

F12 Milieux humides · L'Herretang (Chartreuse)

Fréquentation

F13 Écoguides (Baronnies provençales)

Cas de facilitation

F14 École de l'eau (Chartreuse)

F15 Living Lab eau & agriculture (Chartreuse)

Poche d'eau du Charmant Som

Description du cas

PNR Chartreuse

Objectif : *Maintenir le pastoralisme sur l'alpage et pallier au manque d'eau recurrent, tout en limitant les impacts du projet*

Contexte

- Alpage emblématique du massif, site Natura 2000
- Dernier alpage d'Isère où le fromage est produit sur place
- Forte fréquentation touristique estivale
- Source non pérenne en été
- Site en gestion domaniale (ONF)

Origine de la tension

- Installation par l'alpagiste d'une poche de stockage d'environ 200 m³ d'eau
- Objectif : sécuriser l'abreuvement du troupeau en période de sécheresse
- Projet ne nécessitant pas d'autorisations réglementaire obligatoire
- Acteurs locaux découvrent le projet tardivement

Place du Parc

- Support technique et médiation
- Gestionnaire du site Natura 2000
- Veille aux intérêts environnementaux et paysagers
- Intervenu tardivement, avec des marges de manœuvre limitées

Niveau de participation : CONCERTATION

Poche d'eau du Charmant Som

Ce que le cas nous apprend

PNR Chartreuse

✓ Ce qui a fonctionné

- Besoin d'abreuvement du troupeau satisfait
- Concertation entre alpagiste, PNRC, ONF, commune, associations
- Définition collective de conditions d'usage
- Tension non dégénérée en conflit

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Mettre en place la concertation en amont du projet
- Informer Parc et ONF dès la phase d'idée
- Réduire l'impact paysager (laissé sans solution faute de budget)
- Produire des connaissances hydrologiques avant decision
- Communiquer localement sur la nécessité et le financement de la poche à eau pour réduire les risques de dégradation

À RETENIR

1. Un projet peut être réglementairement conforme mais socialement conflictuel
2. Une concertation tardive transforme la participation en outil de gestion de crise
3. Le rôle du Parc est d'autant plus efficace qu'il intervient en amont

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Sénat, juillet 2023 :** gestion durable des tensions agricoles, touristiques et environnementales liées à l'eau. https://www.senat.fr/travaux-parlementaires/structures-temporaires/missions-dinformation-communes/mission-dinformation-sur-la-gestion-durable-de-leau-lurgence-dagir-pour-nos-usages-nos-territoires-et-notre-environnement.html

Retenue collinaire de La Féclaz

Description du cas

PNR Massif des Bauges

Objectif : *Permettre à la station de se développer tout en limitant l'impact environnemental*

Contexte

- Station de La Féclaz, massif des Bauges (Géoparc UNESCO)
- Tourisme hivernal et estival important
- Réseau karstique développé
- Activité agricole structurante (AOP Tome des Bauges)

Origine de la tension

- Retenue collinaire pour la production de neige artificielle
- Objectif : labellisation internationale du site de biathlon
- Projet techniquement lourd en contexte karstique
- Lancement sans concertation publique préalable
- Opposition forte dès le début (actes de vandalisme)

Place du Parc

- Rôle de conseil et d'expertise technique en amont
- Tentative d'intégration paysagère de la retenue
- Pas de pouvoir décisionnel sur la conduite des travaux

Niveau de participation : CONSULTATION

Retenue collinaire de La Féclaz

Ce que le cas nous apprend

PNR Massif des Bauges

✓ Ce qui a fonctionné

- Identification précoce des enjeux environnementaux par le Parc
- Tentative de cadrage technique du projet
- Volonté initiale des aménageurs de solliciter un avis technique
- Reconnaissance formelle des contraintes karstiques

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- La concertation publique en amont
- Le respect des prescriptions environnementales conditionnant l'acceptabilité d'un tel projet dans un PNR
- Le suivi et l'encadrement du projet au niveau du PNR
- L'anticipation du risque de conflit dès la conception

À RETENIR

1. Un projet techniquement encadré peut devenir conflictuel sans concertation sociale
2. La consultation d'un Parc ne remplace pas une démarche participative
3. Le respect effectif des prescriptions est aussi important que leur formulation
4. Les projets en contexte karstique nécessitent une vigilance renforcée

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **FNE AURA - Neige artificielle & gestion quantitative de l'eau** - livret de 60 pages sur les enjeux quantitatifs et environnementaux de la production de neige de culture, mis à jour 2025. https://www.fne-aura.org/publications/region/nouveau-livret-neige-artificielle-gestion-quantitative-de-leau/
- **SDES - L'eau dans les stations de ski : une ressource sous pression (2019)** - Datalab Essentiel n°168 du Ministère, 4 p. de chiffres-clés sur prélèvements et conflits d'usage. https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/leau-dans-les-stations-de-ski-une-ressource-sous-pression

Débit de l'Orbe en sortie du lac des Rousses

Description du cas

PNR Haut-Jura

Objectif : *Garantir un état quantitatif et qualitatif optimal de l'Orbe supérieure, notamment en période de basses eaux*

Contexte

- Cours d'eau exutoire transfrontalier France-Suisse
- Usages multiples : agriculture, biodiversité, industrie en Suisse.
- Pressions croissantes : démographie, sécheresses
- Lac des Rousses proche de la frontière suisse

Origine de la tension

- En étiage, niveau du lac trop bas, l'eau ne s'écoule plus
- Communes suisses ne reçoivent plus d'eau via l'Orbe
- Mécontentement des acteurs suisses
- Risque de conflit transfrontalier autour du partage de l'eau

Place du Parc

- Coordination et animation centrale
- Compétence GEMAPI (partie française)
- Signataire d'une convention transfrontalière sur l'Orbe
- Accompagnement technique des communes sur les enjeux de conservation
- Porteur d'une étude prospective sur la ressource en eau

Niveau de participation : CONCERTATION

Débit de l'Orbe en sortie du lac des Rousses

Ce que le cas nous apprend

PNR Haut-Jura

✓ Ce qui a fonctionné

- Initiative des communes (logique bottom-up)
- Volonté partagée d'éviter d'aggraver les tensions
- Convention formelle entre communes françaises et suisses
- Règles collectives de gestion du niveau du lac et des usages de l'eau
- Solution pérenne

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Anticiper encore davantage les impacts du changement climatique
- Renforcer la visibilité de la démarche auprès des habitants
- Intégrer plus systématiquement les acteurs agricoles

À RETENIR

1. La coopération transfrontalière peut réussir via une convention formelle
2. Le PNR, en posture de tiers garant, peut fluidifier les relations
3. Un suivi technique partagé est une condition de confiance durable

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **SAGE Haut-Doubs Haute-Loue (Gest'eau)** - fiche de présentation du schéma de gestion en moyenne montagne karstique du Jura. https://www.gesteau.fr/sage/haut-doubs-haute-loue

Pollution de la Bienne

Description du cas

PNR Haut-Jura

Objectif : *Déterminer l'origine des pollutions, limiter les rejets, rétablir un bon état qualitatif*

Contexte

- Cours d'eau principal du Haut-Jura
- Bassin versant historiquement industrialisé, marqué par la lunetterie (montures, verres, traitements de surface) et les rejets de métaux associés
- Activité de pêche et de loisirs locales ont une importance économique et sociale

Origine de la tension

- Épisodes importants de mortalité piscicole
- Développement de Saprolégnia (champignon aquatique)
- Associations de pêche soupçonnent les rejets urbains
- Accusations croisées entre acteurs
- Absence de diagnostic partagé initialement

Place du Parc

- Rôle coordinateur
- Portage de l'étude de provenance des polluants
- Expertise scientifique neutre
- Interface entre acteurs locaux, scientifiques et État

Niveau de participation : CONSULTATION

Pollution de la Bienne

Ce que le cas nous apprend

PNR Haut-Jura

✓ Ce qui a fonctionné

- Mobilisation rapide des acteurs associatifs (rôle de veilleurs)
- Recours à une expertise scientifique indépendante
- Diagnostic objectif et partagé
- Apaisement des tensions liées aux accusations directes

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Anticipation plus précoce des pollutions liées aux activités historiques de traitements
- Intégration des collectivités plus en amont
- Articulation expertise scientifique / concertation territoriale
- Communication grand public sur résultats et implications

À RETENIR

1. Les tensions sur la qualité peuvent avoir des causes invisibles et historiques
2. Un diagnostic partagé est préalable à toute concertation efficace
3. La participation peut commencer par l'information avant d'évoluer
4. Le Parc joue un rôle clé de médiateur via la production de connaissances

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **PNR Haut-Jura - Comprendre les pollutions de la Bienne** - étude scientifique sur la remobilisation des pollutions historiques mercure/cyanure et HAP dans les sédiments. https://www.parc-haut-jura.fr/agir-pour-le-territoire/preserver-les-equilibres-ecologiques-des-milieux-naturels-et-leur-biodiversite/restaurer-les-cours-deau-et-zones-humides/suivi-quantitatif-et-qualitatif-de-leau/comprendre-les-pollutions-de-la-bienne/
- **Cap Rivières Saines - Opération collective de réduction des toxiques** - démarche partenariale PNR Haut-Jura + CCI + CMA pour accompagner les entreprises du bassin de la Bienne. https://www.parc-haut-jura.fr/agir-pour-le-territoire/preserver-les-equilibres-ecologiques-des-milieux-naturels-et-leur-biodiversite/restaurer-les-cours-deau-et-zones-humides/suivi-quantitatif-et-qualitatif-de-leau/ameliorer-qualite-de-la-bienne-cap-rivieres-saines/

Traçages participatifs de Lathuile / Entrevernes

Description du cas

PNR Massif des Bauges

Objectif : *Déterminer l'origine de la pollution de l'eau potable, instruire les habitants sur le karst, apaiser les tensions*

Contexte

- Communes au bord du lac d'Annecy
- Massif des Bauges, très karstique (Géoparc UNESCO)
- Topographie trompeuse : synclinal masquant le bassin d'alimentation
- Captage d'eau potable de Lathuile sensible à la turbidité

Origine de la tension

- Habitants de Lathuile accusent ceux d'Entrevernes
- Turbidité accrue lors de gros travaux forestiers
- Habitants d'Entrevernes se défendent par la topographie
- Tensions récurrentes entre les deux villages

Place du Parc

- Mise en place de traçages participatifs
- Mobilisation et animation de la population
- Explication du rôle du karst et de ses impacts
- Médiation entre les deux communes

Niveau de participation : CONCERTATION

Traçages participatifs de Lathuile / Entrevernes

Ce que le cas nous apprend

PNR Massif des Bauges

✓ Ce qui a fonctionné

- Implication directe des habitants dans la production de connaissances
- Résultats scientifiques partagés et appropriés par la population
- Apaisement des accusations mutuelles
- Rôle pédagogique fort du Parc

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Diffuser plus largement les enseignements karstiques
- Mieux sensibiliser les propriétaires forestiers à la protection de l'eau potable

À RETENIR

1. Intégrer la population quand les tensions émanent
2. Allier diffusion et production de connaissances renforce l'intérêt du public
3. Un traçage participatif peut transformer une accusation en apprentissage

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Carnet méthodologique AERMC** - « Comment impliquer les citoyens dans la gestion de l'eau ? » Retours d'expériences de PNR, fiche pratique traçage participatif (pp. 71-78).
https://www.eaurmc.fr/jcms/dma_41100/fr/carnet-methodologique-et-pratique-comment-impliquer-les-citoyens-dans-la-gestion-de-l-eau

Pollution agricole d'un captage à Saint-Agnan

Description du cas

PNR Vercors

Objectif : *Faire comprendre aux acteurs pastoraux l'impact potentiel de leur activité en aval*

Contexte

- Hauts-Plateaux du Vercors, territoire caractérisé par une pluviosité annuelle élevée (~1 200 mm/an)
- Réseau karstique très développé
- Activité pastorale forte (~15 000 moutons en été)
- Captages d'eau potable dans le karst, donc vulnérables aux activités de surface

Origine de la tension

- Été 2022 : sécheresse suivie d'un gros orage
- Troupeau stationné sur périmètre de protection rapproché du captage
- Eau devenue non potable selon l'ARS

Place du Parc

- Rôle limité (syndicat de gestion des eaux s'est chargé de la communication)
- Appui à la sensibilisation a posteriori
- Relais pour futurs ateliers de prévention avec les bergers

Niveau de participation : INFORMATION

Pollution agricole d'un captage à Saint-Agnan

Ce que le cas nous apprend

PNR Vercors

✓ Ce qui a fonctionné

- Distributeur d'eau réactif (livraisons par camion par le syndicat)
- Continuité du service pour la population
- Information des habitants sur la cause

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- L'anticipation et la concertation préalable avec les bergers (absente dans ce cas)
- Sensibilisation à pérenniser (signalétique, panneaux)
- la prévention du risque de récidive par d'autres bergers
- Meilleure articulation eau potable / usage pastoral à construire

À RETENIR

1. Les problématiques eau potable donnent rarement lieu à concertation (réponse en urgence)
2. Il est utile de communiquer sur la cause d'une coupure pour éviter la panique
3. Il peut être judicieux d'organiser des réunions en amont, en prévention

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Portail Aires d'Alimentation de Captages** - ressources techniques, retours d'expérience et fiches-action pour la protection des captages prioritaires (OFB / OiEau). https://www.eaufrance.fr/actualites/carte-des-aires-dalimentation-de-captage

Arasement du seuil de la Marbrerie

Description du cas

PNR Haut-Jura

Objectif : *Trouver un aménagement conciliant continuité écologique et acceptabilité patrimoniale*

Contexte

- Bienne : cours d'eau principal du Haut-Jura
- Présence historique de seuils (moulins, industries)
- Pêche : levier touristique important
- Valeur patrimoniale des seuils pour les locaux

Origine de la tension

- Divergence d'intérêts entre acteurs locaux
- Rachat d'un seuil pour projet de moulin pour la production hydro-électrique
- Associations de pêche en faveur de l'arasement du seuil pour rétablir la continuité écologique
- Attachement patrimonial des locaux aux seuils existants

Place du Parc

- Compétence GEMAPI : autorise ou non la construction/l'arasement de seuils
- Participe aux négociations
- Avis technique sur les aménagements
- Mobilise des moyens financiers (rachat du seuil au propriétaire)
- Réalise les travaux d'arasement du seuil

Niveau de participation : NÉGOCIATION

Arasement du seuil de la Marbrerie

Ce que le cas nous apprend

PNR Haut-Jura

✓ Ce qui a fonctionné

- Dialogue entre porteur de projet, pêcheurs et riverains
- Avis technique du Parc pris en compte
- Solution de compromis explorée
- GEMAPI comme levier financier

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Prise en compte plus précoce du patrimoine paysager et bâti
- Intégration des habitants riverains dès la conception
- Communication sur les enjeux de continuité écologique
- Réaliser (avec la participation des riverains et associations patrimoniale) une sauvegarde mémorielle et un archivage documentaire du seuil avant destruction

À RETENIR

1. La GEMAPI permet d'accorder ou refuser une autorisation de travaux
2. La GEMAPI peut débloquer des moyens pour trouver un compromis financier
3. Le patrimoine paysager est un enjeu à intégrer, et non à écarter
4. La sauvegarde participative de la mémoire d'un site à effacer peut améliorer l'acceptabilité et limiter la perte patrimoniale

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **OFB - Recueil d'expériences sur la continuité longitudinale des cours d'eau** - guides techniques 2023 et fiches REX sur l'effacement et l'aménagement de seuils. https://professionnels.ofb.fr/fr/node/1222
- **ARRA² - Effacement de petits ouvrages transversaux (2020)** - note méthodologique avec 20 fiches REX, programme « Trame Bleue : espaces et continuités ». https://www.arraa.org/news/deux-nouveaux-guides-pour-la-restauration-des-continuites-ecologiques

Microcentrale sur le Guiers Mort

Description du cas

PNR Chartreuse

Objectif : *Assurer la continuité écologique et sédimentaire du cours d'eau, limiter les impacts des infrastructures*

Contexte

- Guiers Mort : affluent du Guiers (cours d'eau principal de Chartreuse)
- Poissons endémiques (truite fario)
- Seuils et barrages anciens déjà présents
- PNRC porteur du label Territoire à Énergie Positive (TEPOS), s'engageant à produire plus d'énergie renouvelable
- Projets antérieurs de microcentrale refusés par le Parc et les élus locaux

Origine de la tension

- Projet 2015 de microcentrales sur anciens seuils amont
- Tronçons court-circuités détournant une grosse partie du débit
- Impacts sur la continuité écologique et sédimentaire
- Tension entre énergie renouvelable et préservation du cours d'eau

Place du Parc

- Organise les réunions pour aboutir à un compromis
- Porte les aspects environnemental, social et économique
- Relais vers la labellisation Rivières Sauvages
- Co-animateur du label Site Rivières Sauvages

Niveau de participation : CONCERTATION

Microcentrale sur le Guiers Mort

Ce que le cas nous apprend

PNR Chartreuse

✓ Ce qui a fonctionné

- Concertation animée par le Parc entre acteurs divergents
- Aboutissement à la labellisation Site Rivières Sauvages
- Accord tacite de maintien de la continuité (pas de nouvelles microcentrales) sur ce cours d'eau
- Mobilisation facilitée des acteurs en cas de nouveau projet

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Concilier plus finement objectifs TEPOS et protection des rivières
- Explorer plus tôt les alternatives énergétiques locales moins impactantes

À RETENIR

1. Une tension peut déboucher sur un impact positif durable (labellisation)
2. Le Parc peut fluidifier l'arbitrage entre politiques publiques en tension (énergie vs. écologie)
3. La labellisation est un outil de mobilisation à long terme

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Site Rivières Sauvages - Le Guiers Mort** - fiche détaillée du tronçon labellisé en 2019 (12 km, niveau 2 en 2025), porté par PNR Chartreuse, Réciprocité Guiers et SIAGA. https://rivieres-sauvages.fr/les-rivieres-labellisees-site-rivieres-sauvages/guiers-mort/
- **PNR Chartreuse - Rivières Sauvages en Chartreuse : Le Guiers Mort** - page de présentation du programme d'actions, des partenaires et du financement. https://www.parc-chartreuse.net/agir/biodiversite-amenagement-et-paysages-2/rivieres-sauvages-en-chartreuse-le-guiers-mort/

Gestion du ruissellement à Taulignan

Description du cas

PNR Baronnies provençales

Objectif : *Recréer du lien et du collectif autour de l'eau et valoriser la fonction pluviale d'un ancien canal d'irrigation*

Contexte

- Taulignan (26), commune traversée par le Lez provençal
- Ancien canal d'irrigation gravitaire mis à l'arrêt en 2019 (étiages sévères, débit réservé non respecté)
- Association gérant l'irrigation dissoute en 2024, foncier transféré à la commune
- Le canal continue de capter et infiltrer les eaux de ruissellement

Origine de la tension

- Riverains temporairement privés d'arrosage, certains sans solution de remplacement
- Commune ne sait pas comment entretenir l'ouvrage
- Débordements ponctuels par manque d'entretien
- Tension sur le devenir de l'ouvrage

Place du Parc

- Accompagne un changement de perception : faire passer le canal du statut de problème à celui de solution
- Soutient la commune face aux difficultés posées par l'ouvrage (gestion, foncier, usages)
- Inscrit le canal dans une logique d'hydrologie régénérative : infiltration, recharge des nappes, paysages
- Anime la concertation entre acteurs pour co-construire un nouvel usage partagé

Niveau de participation : CONCERTATION

Gestion du ruissellement à Taulignan

Ce que le cas nous apprend

PNR Baronnies provençales

✓ Ce qui a fonctionné

- Demande explicite de la commune : légitime le rôle du Parc
- Formation à la gestion du ruissellement très appréciée
- Création d'opportunités de débat collectif sur l'eau
- Acculturation et reconnaissance mutuelle entre acteurs

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Information des riverains lors de la mise à l'arrêt du canal en 2019
- Temps de concertation et d'accompagnement à prévoir dans la création d'aménagement paysager: foncier, sécurité, coûts
- Restitution grand public à imaginer pour essaimer ailleurs

À RETENIR

1. Une demande locale claire facilite le positionnement du Parc
2. La formation peut être un levier de débat autant qu'un outil technique
3. La mise en œuvre se heurte à des freins concrets : pratiques, foncier, coûts

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Ruissellement : une formation de terrain pour cultiver l'eau** - compte rendu de la formation organisée par le PNR des Baronnies provençales avec élus et techniciens, autour des techniques agroécologiques de gestion du ruissellement. https://www.baronnies-provencales.fr/actualite/ruissellement-une-formation-de-terrain-pour-cultiver-leau/
- **Thèse de Marguerite Ollivon (2026)** - « Faire usage de l'eau qui court : concilier pratiques d'irrigation et de loisirs liés à l'eau dans un contexte de rareté, le cas du PNR des Baronnies provençales ». Thèse de Géographie, Université Savoie Mont Blanc.

Paysages de l'eau à Veynes

Description du cas

PNR Baronnies provençales

Objectif : *Créer les conditions favorables à une concertation sur l'avenir des canaux par une approche art/science*

Contexte

- Veynes (05), ville-porte du Parc
- Réseau dense de canaux d'irrigation gravitaire géré par 5 associations, plusieurs centaines d'adhérents
- Réseaux imbriqués avec l'hydrographie naturelle (adoux, torrents)
- Multifonctionnalité : eau brute pour jardins, gestion du pluvial, biodiversité, patrimoine

Origine de la tension

- Pérennité des canaux remise en question : étiages sévères du Petit Buëch, gestion quantitative
- Difficultés financières et de communication des associations avec les propriétaires
- Tensions entre associations et commune, associations et services de l'État
- Manque de dialogue constaté entre les parties prenantes

Place du Parc

- Besoin de concertation identifié, mais enjeux non priorisés et portage politique insuffisant
- Posture exploratoire art/science en amont d'une concertation formelle
- Mobilisation du conseil scientifique, éthique et prospectif du Parc
- Diagnostic participatif via balades paysagères et résidence artistique

Niveau de participation : CONCERTATION

Paysages de l'eau à Veynes

Ce que le cas nous apprend

PNR Baronnies provençales

✓ Ce qui a fonctionné

- Approche art/science : aborder un sujet conflictuel en contournant la confrontation directe
- Diagnostic participatif sous forme d'objet cartographie, sensible et ludique
- Mobilisation d'usagers, élus, scientifiques et citoyens d'âges différents
- Plus-value du Conseil scientifique, éthique et prospectif

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Portage politique local insuffisant pour aborder frontalement les sujets conflictuels
- Difficultés à mobiliser les associations de gestion de l'eau
- Légitimité du Parc à construire sur ce sujet
- Articulation à anticiper avec le futur processus de concertation

À RETENIR

1. L'art/science peut ouvrir le dialogue avant la concertation formelle
2. Un Parc peut créer les conditions favorables sans porter directement le sujet
3. Sans portage politique fort, certains acteurs restent en retrait

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **L'eau en partage, l'enquête continue** - démarche art/science du PNR des Baronnies provençales sur les paysages de l'eau et les canaux. https://www.baronnies-provencales.fr/actualite/leau-en-partage-lenquete-continue/

Reméandrage de la Lyonne

Description du cas

PNR Vercors

Objectif : *Proposer des travaux conciliant besoins du milieu et attentes des habitants*

Contexte

- La Lyonne : principal affluent de la Bourne
- Quantité d'eau importante issue du réseau karstique
- Nombreux seuils, faible présence de méandres
- Étude de restauration portée par une association de pêche locale

Origine de la tension

- Projet de reméandrage et diversification écologique
- Inquiétude des propriétaires des parcelles concernées
- Opposition initiale à l'idée de reméandrer
- Manque d'explication des raisons écologiques du projet

Place du Parc

- Le PNR Vercors n'a pas la GEMAPI sur ce tronçon
- Pas d'intervention directe
- Rôle d'appui méthodologique limité

Niveau de participation : CONSULTATION

Reméandrage de la Lyonne

Ce que le cas nous apprend

PNR Vercors

✓ Ce qui a fonctionné

- Dialogue progressif avec les propriétaires
- Écoute des inquiétudes des habitants
- Explication des bénéfices écologiques
- Évolution des positions de part et d'autre

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Intégrer la population dès les études préalables
- Expliquer les raisons du projet, pas seulement les moyens
- Mobiliser un tiers animateur (PNR, médiateur) plus tôt

À RETENIR

1. Intégrer la population le plus tôt possible
2. Expliquer les raisons d'un projet, pas seulement les moyens techniques
3. La concertation peut faire évoluer les particuliers autant que les structures

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **SYMBHI - Restauration de la Lyonne** - fiche projet : étude de restauration portée par la fédération de pêche, contexte karstique et seuils, plan de financement. https://symbhi.fr/restauration-de-la-lyonne/
- **OFB - Hydromorphologie et restauration des cours d'eau** - portail technique avec guides sur le reméandrage et la diversification écologique. https://professionnels.ofb.fr/fr/node/380

Plan de gestion de l'Herretang

Description du cas

PNR Chartreuse

Objectif : *Concilier activité agricole, fonctionnement du milieu humide, protection des espèces*

Contexte

- Zone humide aménagée depuis le XIXe siècle (extraction de tourbe)
- Activité agricole sur le secteur, fossés drainants
- Espèces remarquables présentes
- Plan de gestion hydraulique concerté (PGHC) en place
- Superposition d'espaces protégés (Natura 2000, ENS)

Origine de la tension

- Désaccord entre agriculteurs et gestionnaires sur les méthodes de curage des fossés
- Mise en œuvre défaillante du PGHC. Après 5 ans : fossés refermés, inondations plus fréquentes
- Moyens financiers et humains des agriculteurs limités pour assurer le curage

Place du Parc

- Animation de la concertation
- Appui technique sur les méthodes d'entretien
- Calage des outils de financement (MAE, PSE, plans de gestion)
- Relais vers le syndicat gémapien local

Niveau de participation : CO-CONSTRUCTION

Plan de gestion de l'Herretang

Ce que le cas nous apprend

PNR Chartreuse

✓ Ce qui a fonctionné

- Une co-construction forte aidée d'un prestataire externe
- Proposition d'outils financiers (MAE fossés, PSE)
- Collaboration entre PNR, syndicat gemapien, agriculteurs, collectivités

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Engagement homogène de tous les agriculteurs nécessaire
- Pérenniser les dispositifs au-delà des périodes de financement
- Alléger la complexité technique et la lourdeur administrative des outils
- Identification des limites d'appropriation et de mise en œuvre

À RETENIR

1. Un plan concerté ne garantit pas l'appropriation dans la durée
2. Les outils financiers doivent être adaptés aux capacités des acteurs
3. La mise en œuvre et le suivi sont aussi importants que la conception initiale
4. Une seule structure pilote facilite la coordination par secteur

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **PNR Chartreuse - Natura 2000 Marais-tourbières de l'Herretang** - fiche du site, historique des aménagements, biodiversité et plan de gestion. https://www.parc-chartreuse.net/agir/biodiversite-amenagement-et-paysages-2/gestion-des-sites-remarquables/natura-2000/natura-2000-tourbieres-de-lherretang/

Écoguides des Baronnies provençales

Description du cas

PNR Baronnies provençales

Objectif : *Prévenir le risque incendie et sensibiliser les visiteurs aux impacts de la fréquentation sur les milieux naturels*

Contexte

- Gorges de la Méouge (05), site Natura 2000
- Mise en tourisme depuis les années 2000 : navette dédiée, marketing par les offices de tourisme
- Étiages très marqués, milieux aquatiques sensibles
- Partenaires : ONF, OFB, Syndicats de rivière, Brigade Enquête Environnement de la Gendarmerie

Origine de la tension

- Décalage d'objectifs entre certains élus pro-attractivité et gestionnaires (ONF, syndicat de rivière, PNR) qui cherchent à limiter les impacts
- Hausse continue de la fréquentation : barrages de galets, foyers de feu, déchets, crème solaire
- 122 barrages détruits en 2025
- Écart de perception : pratique ludique pour les visiteurs, atteinte au milieu pour les gestionnaires

Place du Parc

- Coordination du dispositif écoguide depuis 2021
- Participation au COPIL Natura 2000 « Gorges de la Méouge » : partage des suivis et co-décision sur les actions
- Liens techniques avec ONF, OFB, Gendarmerie, syndicats de rivière
- Présence terrain saisonnière : 8 577 personnes comptées et 3 660 sensibilisées en 2025

Niveaux de participation :
INFORMATION (écoguides) · CONCERTATION (COPIL Natura 2000)

Écoguides des Baronnies provençales

Ce que le cas nous apprend

PNR Baronnies provençales

✓ Ce qui a fonctionné

- Présence terrain régulière et adaptée à chaque visiteur
- Dispositif apprécié, jugé utile et concret par les acteurs locaux
- Suivi quantifié sur 4 ans : barrages, foyers de feu, comptages
- Articulation avec le COPIL Natura 2000 pour partager les résultats

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Renforcer les effectifs d'écoguides pour couvrir davantage de sites
- Ouvrir un poste à l'année plutôt que saisonnier
- Approfondir les liens avec ONF, OFB, Gendarmerie, syndicats de rivière
- Partenariats avec propriétaires riverains : panneaux de sensibilisation aux entrées de site de baignade

À RETENIR

- Le dispositif écoguide est utile, concret et apprécié sur le terrain
- Une sensibilisation continue ne suffit pas à endiguer la pratique des barrages
- Beaucoup de visiteurs ne comprennent pas l'impact de leur pratique
- Le dispositif gagne à articuler information (terrain) et concertation (COPIL)

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Bilan saison 2024 des écoguides (PNR Baronnies provençales)** - chiffres-clés : 15 000 personnes recensées, 5 161 sensibilisées, 473 barrages détruits dans les Gorges de la Méouge. https://www.baronnies-provencales.fr/actualite/bilan-de-la-saison-2024-des-ecoguides/
- **SMIGIBA - Méouge, laissez-vous écoguider !** - démarche partenariale entre PNR Baronnies et SMIGIBA, dispositif Garde Régionale Forestière de la Région Sud. https://smigiba.fr/meouge-laissez-vous-ecoguider/

École de l'eau en Chartreuse

Description du cas de facilitation

PNR Chartreuse

Objectif : *Former des ambassadeurs de l'eau pour améliorer la gestion participative ; diffuser le travail « L'eau, entre mémoire et devenir » (2008–2016)*

Contexte

- Constat : collectifs, associations, citoyens en manque de connaissances sur l'eau
- Acteurs qui détiennent le savoir mais peinent à le partager efficacement
- EPAGE local cherchait une action de formation pour son contrat de rivière
- Interventions via une association proche du PNR et de son Conseil scientifique

Origine de la tension

- Montée des inquiétudes des acteurs et usagers de l'eau face à la multiplication des désordres hydriques en contexte de changement climatique
- Besoin de ressources pédagogiques partagées
- Demande récurrente d'expertise sur un même sujet
- Envie des élus et citoyens de monter en compétence

Place du Parc

- Rôle limité
- Impliqué via un membre du Conseil scientifique
- Partage d'informations Parc / EPAGE à développer pour amplifier l'impact

École de l'eau en Chartreuse

Ce que le cas nous apprend

PNR Chartreuse

✓ Ce qui a fonctionné

- Succès affirmé auprès des 25 participants
- Envie des élus de se former à leur tour
- Format interactif , participatif et mixte (salle et terrain) apprécié
- Journée de restitution (évènement grand public "Parlons eau et fort"), organisée par les élèves-ambassadeurs
- Ambassadeurs associés aux actions de gestion par l'organisme gemapien

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Élargir l'audience au-delà des 25 participants
- La connexion et l'intégration de l'École de l'eau aux actions du PNR en application de la charte
- Édition unique : pérennisation à construire
- Partage d'infos entre PNR et établissement public d'aménagement et de gestion de l'eau

À RETENIR

1. La formation est un levier efficace de gestion participative
2. Les ambassadeurs fonctionnent si leur rôle est reconnu et encadré
3. Pérenniser une action de formation est plus difficile que la lancer

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **École de l'eau Chartreuse-Guiers (Amis du Parc + SIAGA + EDYTEM)** - formation d'ambassadeurs de l'eau d'octobre 2023 à avril 2025, programme et bilan. https://www.amis-chartreuse.org/nos-activites/ecole-de-l-eau-chartreuse-guiers.html

Living Lab · Ateliers eau & agriculture

Description du cas de facilitation

PNR Chartreuse

Objectif : *Comprendre l'évolution du climat, sensibiliser, croiser les regards, trouver des solutions, s'inspirer d'autres territoires*

Contexte

- Agriculteurs inquiets face à l'assèchement des prairies
- Recul de l'autonomie fourragère généralisé
- Volonté d'action collective d'adaptation au changement climatique
- Appel à projet pour structurer un Living Lab

Origine de la tension

- Besoin de compréhension partagée des impacts du CC
- Difficulté isolée à trouver des solutions individuelles
- Envie d'apprendre des expériences d'autres territoires de moyenne montagne

Place du Parc

- Agent Parc co-organisateur (chambre d'agriculture + PNR)
- Diffusion des informations, mobilisation des participants
- Posture de facilitateur sans intérêt dans les décisions
- Garant du cadre d'échange

Living Lab · Ateliers eau & agriculture

Ce que le cas nous apprend

PNR Chartreuse

✓ Ce qui a fonctionné

- Format non décisionnel, basé sur l'apprentissage
- Rythme soutenu (1 mois entre séances)
- Séances courtes (2h max) + temps conviviaux
- Apprentissage collectif de pair à pair

◐ Ce qui aurait pu être amélioré

- Pérennité au-delà de la période d'appel à projet
- Essaimage vers d'autres filières agricoles
- Valorisation externe des solutions produites

À RETENIR

1. Un format non décisionnel et neutre crée la confiance
2. Un rythme soutenu et des séances courtes maintiennent la mobilisation
3. Le format convivial facilite la confiance
4. Le Living Lab est adapté à l'adaptation climatique

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Démarche Living Lab Chartreuse - eau et agriculture** - page PNR Chartreuse : ateliers prospectifs, projet Paus'Élevage, 7 actions co-construites. https://www.parc-chartreuse.net/agriculture/la-demarche-living-lab/
- **Explore2 / LIFE Eau&Climat (INRAE)** - clés méthodologiques pour l'adaptation de la gestion de l'eau. https://www.inrae.fr/actualites/explore2-life-eauclimat-cles-ladaptation-gestion-leau

PARTIE

3 Élaborer une gestion participative

Une boussole méthodologique et 7 outils prêts à l'emploi pour mener vos propres démarches participatives

Sous-sommaire

Partie 3 · Élaborer une gestion participative

Synthèse

S1 Synthèse des enseignements (8 points clés)

Méthodologie

M1 Avant : que savoir pour lancer la démarche
M2 Lancer la démarche
M3 Pendant la démarche
M4 Après la démarche

Boîte à outils

01 Le Bistr'Eau
02 Le traçage participatif
03 La cartographie participative
04 La carte sensible
05 L'École de l'eau
06 Le Living Lab
07 Guides existants · pour approfondir

NAVIGATION

Cliquez sur un libellé ou son badge pour accéder directement à la slide correspondante.
Le bouton ← **PARTIE 3** ramène à ce sous-sommaire ; Le bouton ⌂ **SOMMAIRE** ramène au sommaire général.

Retours d'expériences

Synthèse des enseignements

1. Les tensions émergent souvent à partir de projets techniquement légitimes mais socialement mal anticipés.
2. L'absence d'obligation réglementaire ne signifie pas une absence d'enjeu collectif ni d'attente de concertation.
3. La production de connaissances partagées est un levier clé pour sortir des conflits d'attribution de responsabilité.
4. La formalisation des accords (conventions, règles) aide à sortir de la crise et renforce la stabilité et la confiance.
5. Le moment de la participation est déterminant : une participation tardive peut se transformer en gestion de crise.
6. Les tensions portent autant sur des valeurs symboliques, paysagères et identitaires, que sur la ressource elle-même.
7. Il n'existe pas de niveau unique de participation adapté à tous les cas.
8. Le PNR, en tiers garant, est d'autant plus efficace qu'il intervient dès la réflexion du projet

L'enjeu n'est pas d'éviter les tensions à tout prix, mais de les anticiper et de choisir le niveau de participation adapté au bon moment.

Méthodologie

Avant : *que savoir pour lancer la démarche*

Contexte

- Quel contexte à cette participation ?
- Quelles connaissances manquent ?
- À quel niveau de tension en est-on ?
- Quels acteurs concernés ?
- Qui a souhaité la démarche ? Des opposants ?
- Quels moyens mobilisables ?

Objectifs

- Quel objectif à la participation ?
- Quelles demandes et intérêts de chaque partie ?
- Quelle volonté politique · quelle importance au résultat ?
- Démarche ponctuelle ou durable ?
- Quels obstacles ? Quels risques en cas d'échec ?

Modalités & acteurs

- Comment impliquer les acteurs ?
- Quel niveau de participation leur proposer ?
- Quels supports, quelles informations à fournir ?
- Acteurs à inviter : ceux concernés de près ou de loin.

Plus la participation est précoce et adaptée, plus il est possible de transformer une tension en une coopération durable.

Méthodologie
Lancer *la démarche*

Mobiliser largement

Inviter tous ceux concernés, même les plus problématiques et ceux “qu’on a pas envie de voir”.

S'engager sur un résultat

Garantir un degré d'influence des participants · sinon la démarche perd son sens.

Rendre la participation attirante

Buffet, horaires raisonnables (2-3h max). Jour à choisir selon parties prenantes et récurrence.

Proposer une organisation claire

Structurer la réunion : ordre du jour, intervenants, temps de parole, règles d'expression communes.

Méthodologie
Pendant *la démarche*

1. Proposer une mise à plat scientifique objective, factuelle, non-orientée, éventuellement par un tiers neutre.
2. Exclure d'un commun accord ceux qui ne jouent pas le jeu et empêchent la participation (après une 1ère reunion conflictuelle par exemple).
3. Pas une simple réunion d'information : les acteurs doivent être pro-actifs.
4. Si besoin, organiser des réunions régulières (pas plus de 2 mois entre chaque).
5. Fixer un objectif commun clair (programme d'actions, dérogation, compensation…).
6. Garantir la traçabilité des échanges : chaque décision sera documentée et accessible.
7. Donner des rôles aux participants (rapporteur notamment).

Méthodologie
Après *la démarche*

Restituer le résultat

Les acteurs attendent des résultats. Le silence post-démarche est pire que l'absence de décision.

Recueillir les perceptions

Demander aux participants leur ressenti de la démarche et les axes d'amélioration.

Assurer un suivi dans le temps

Si les moyens le permettent, revoir les résultats quelques années après.

Inscrire dans la durée

Garantir une continuité · une démarche ponctuelle perd souvent ses effets en quelques années.

Boite à outils
Le Bistr'*Eau*

Un café autour de l'eau, dans un bistrot de village

Objectif & format

- **Recueillir des savoirs vernaculaires** sur la mémoire et le devenir de l'eau
- **Faire émerger des solutions** sur la gestion locale
- **Dans un bistrot** ou lieu convivial, en soirée
- **5 à 30 personnes** · 2h30 · coût faible
- **2 animateurs** minimum

Déroulé type

- **15 min : Accueil**
- **15 min : Brise-glace** (ex : sur expressions et toponymes de l'eau)
- **30 min : Mémoire** et culture de l'eau (savoirs partagés)
- **30 min : Post-it** craintes + pistes de solutions
- **20 min : Sous-groupes** par thème, tableau collectif
- **30 min : Restitution** en plénière, débat

Conditions de réussite

- **Objectifs clairs** et définis en amont
- **Mixer les profils** (élus, habitants, techniciens)
- **Inviter les experts** en tant que participants, pas en surplomb
- **Position de chacun** dans la salle non hiérarchisée (tout le monde autour de la même table)
- **Répartir équitablement** la parole
- **Compte-rendu** et suites concrètes

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **AERMC + Amis des PNR - Comment impliquer les citoyens dans la gestion de l'eau ? (2016)** - guide en 2 carnets (théorique + méthodologique avec REX de 4 PNR du Sud-Est, M. Ferraton, EDYTEM). https://www.eaurmc.fr/jcms/vmr_36464/fr/comment-impliquer-les-citoyens-dans-la-gestion-de-l-eau
- **Revue de Géographie Alpine -** « L'eau de Chartreuse, miroir réfléchissant du renouvellement des dialectiques territoriales entre villes et montagne » https://doi.org/10.4000/rga.3137

Boite à outils
Le traçage *participatif*

Une expérience scientifique particulièrement adaptée en milieu karstique, faite avec et pour les habitants

Objectif & format

- **Caractériser des écoulements souterrains (voire de surface)** avec un colorant fluorescent inoffensif
- **Atténuer les tensions** par la connaissance partagée
- **Eduquer** les habitants et usagers aux cheminements secrets de l'eau
- Préparation : 15 j fractionnés · Action : 1 j
- Coût : à partir de 2 000 € (matériel + analyses)
- Hydrogéologue + animateurs + scolaires/usagers

Déroulé type

- **En amont** : diagnostic, accord élus, choix du traceur, information de la population (presse)
- **Accueil** et constitution des rôles : scientifiques, reporters, observateurs
- **Injection** du colorant + surveillance des résurgences
- **Restitution** visuelle, prélèvements, animations pédagogiques
- **Suivi** sur plusieurs jours/semaines (fluocapteurs)
- **Bilan** : restitution des résultats, posters scolaires, débat

Conditions de réussite

- **Partenariat** avec un organisme scientifique compétent
- **Accord préalable** des élus et gestionnaires d'eau potable
- **Préparer les scolaires** en classe (rôles, sécurité)
- **Anticiper l'aléa météo** (impacte la restitution)
- **Restituer les résultats** à tous les participants
- **Associer** les participants aux mesures de gestion consécutives aux résultats du traçage

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Traçage participatif sur l'Hyères** https://www.arraa.org/peches-au-cas-pratiques/tracage-participatif-sur-l-hyeres
- **Carnet méthodologique AERMC** - « Comment impliquer les citoyens dans la gestion de l'eau ? » Retours d'expériences de PNR, fiche pratique traçage participatif (pp. 71-78). https://www.eaurmc.fr/jcms/dma_41100/fr/carnet-methodologique-et-pratique-comment-impliquer-les-citoyens-dans-la-gestion-de-l-eau

Boite à outils
La cartographie *participative*

Construire un diagnostic partagé du bassin-versant, ensemble

Objectif & format

- **Construire un diagnostic spatialisé** avec les acteurs locaux
- **Anticiper conflits d'usage** par la mise à plat des visions
- **Produire un document collectif** par et pour les participants
- **5 à 30 personnes** · 2h30 · coût faible
- **1-2 animateurs** + 1 personne pour CR

Déroulé type

- **15 min : Accueil** + collation
- **20 min : Tour de table** : lien personnel à la rivière
- **30 min : Diagnostic** par sous-groupes sur fonds de cartes (format A3 minimum)
- **15 min : Pause** · les animateurs affichent les cartes
- **45 min : Mise en commun**, carte commune, pistes de solutions
- **15 min : Suites** et clôture · réunion validation à venir

Conditions de réussite

- **Connaître les jeux d'acteurs** et positions en amont
- **Inviter toutes les catégories** d'acteurs concernées
- **Préparer plusieurs réunions** si conflit fort
- **Veiller à l'équité** de parole, ne pas juger
- **Numériser et restituer** la carte finale aux participants

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **AERMC - Carnet méthodologique & pratique : Comment impliquer les citoyens (2016)** - fiches outils détaillant l'animation des séquences participatives, dont la cartographie collective (M. Ferraton, EDYTEM). https://www.gesteau.fr/document/comment-impliquer-les-citoyens-dans-la-gestion-de-leau-retours-dexperiences-de-pnr

Boite à outils
La carte *sensible*

Une autre cartographie participative recueillant le rapport affectif des habitants à leur rivière. Réalisation pouvant servir d'outil de concertation pour d'autres projets sur la rivière.

Objectif & format

- **Représentation collective et subjective** du territoire de l'eau
- **Recueil de récits, dessins, photos** auprès des usagers natifs et nouveaux
- **Production : carte grand format** (6-7 m sur le Guiers)
- **Tous publics** : enfants, promeneurs, experts, habitants
- **Plusieurs mois** · paysagiste + illustrateur·rice

Déroulé type

- **Arpenter** la rivière de la source à la confluence
- **Animer des ateliers** de collecte (écoles, balades, bistr'eaux, bibliothèques)
- **Recueillir** souvenirs, anecdotes, sentiments, dessins
- **Croiser** avec experts (biologistes, pêcheurs, géologues, historiens)
- **Composer** la carte (lecture amont→aval, échelles ajustées)
- **Restituer** publiquement, expositions, balades commentées

Conditions de réussite

- **Mobiliser une compétence** paysagiste / illustration
- **Diversifier les publics** et les formats de collecte
- **Articuler avec d'autres outils** (bistr'eaux, balades)
- **Assumer la subjectivité** (≠ carte topographique)
- **Diffuser largement** (exposition itinérante)

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Carte sensible du Guiers (2024)** - démarche FAR paysagistes (I. Saumur, A.-L. Monnet) & E. Gervasoni (Pistes bleues), avec SIAGA et PNR Chartreuse, dans l'AAP « Eau et participation citoyenne » AERMC. https://far-paysagistes.com/carte-sensible-du-guiers-isere-et-savoie

Boite à outils
L'École *de l'eau*

Former des « ambassadeurs de l'eau » sur 18 mois

Objectif & format

- **Acquérir des connaissances structurées** basées sur l'expertise scientifique et technique
- **Faire dialoguer** habitants, élus, techniciens et experts
- **Produire des recommandations** et essaimer
- **Cycle sur 12 à 18 mois** selon le nombre de séances et de modules thématiques (3 à 6)
- **20-25 stagiaires** · partenariat asso + scientifiques + gemapiens

Déroulé type

1. Hydrosystèmes : cycle de l'eau, bassin-versant, karst
2. Gestion & risques : DCE, SDAGE/SAGE, inondations, sécheresse
3. Ressource : usages, captages, partage, climat
4. Habitat : biodiversité aquatique, zones humides
5. Naturalité : continuité, renaturation, rivière sauvage
6. Bien commun : gouvernance, démocratie de l'eau

Conditions de réussite

- **Partenariat scientifique** : laboratoires, Goupe Régional d'Expertises sur le climat (GREC)
- **Mixer publics** (habitants, élus, usagers, …)
- **Engagement long** (charte d'ambassadeur)
- **Itinérance des sites** (1 commune par module)
- **Manifestation finale** portée par les ambassadeurs (« Parlons EAU et fort ! »)
- **Formation** mixte salle + terrain
- **Temps de conception/préparation,** en fin de chaque séance et ateliers de préparation, avant la manifestation.

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **École de l'eau Chartreuse-Guiers** - formation d'ambassadeurs (oct 2023 - avr 2025), portée par Amis du Parc + SIAGA + EDYTEM, 25 participants. https://www.amis-chartreuse.org/nos-activites/ecole-de-l-eau-chartreuse-guiers.html

Boite à outils
Le Living *Lab*

Co-construire des actions sur l'eau et l'agriculture (ou autre filière vivement concernée par les problématiques eau) en mode projet et en croisant les regards

Objectif & format

- **Laboratoire vivant** sur un enjeu territorial complexe
- **Transformer les « yakafokon »** en actions co-construites en mode projet
- **Mobiliser une communauté** diverse autour d'un sujet partagé
- **Cycle pluriannuel** · 4 temps
- **Diversité d'acteurs :** Agriculteurs, élus, techniciens, partenaires R&D

Déroulé type

1. Diagnostic partagé · état des lieux des enjeux et besoins
2. Émergence des préconisations (idées, hypothèses, débat)
3. Mise en projet · groupes thématiques, livrables
4. Validation collective et déploiement (AG, comité)

Conditions de réussite

- **Animateur dédié** et neutre (PNR, association)
- **Adossement** à une structure porteuse
- **Engagement long** et financement pluriannuel
- **Production de livrables** concrets et appropriables
- **Documentation** pour essaimer (vidéo, fiches)

→ POUR ALLER PLUS LOIN

- **Démarche Living Lab Chartreuse - eau et agriculture** - ateliers prospectifs PNR Chartreuse + Chambres d'agriculture + Paus'Élevage, 7 actions co-construites (eau, sol, agroforesterie…). https://www.parc-chartreuse.net/agriculture/la-demarche-living-lab/

Boite à outils

Autres ressources *: les guides existants*

Pour approfondir les outils présentés précédemment

Agence de l'eau RMC Guides concertation

Outre le carnet méthodologique et pratique de 2016 sur la gestion participative de l'eau, deux guides récents (2025) : utilité sociale et territoriale de la concertation, et prise en compte des usages.

https://www.eaurmc.fr/jcms/dma_41100/fr/carnet-methodologique-et-pratique-comment-impliquer-les-citoyens-dans-la-gestion-de-l-eau

https://www.eaurmc.fr/upload/docs/application/pdf/2025-12/20251203_-_guide_ec_-_utilite_sociale_et_territoriale_web_vf.pdf

https://www.eaurmc.fr/upload/docs/application/pdf/2025-12/20250929_guide_ec_tenir_compte_des_usages.pdf

Revue Sciences Eaux & Territoires

Revue scientifique de référence (INRAE) sur la gestion de l'eau, articles en accès libre sur la concertation et la gouvernance.

https://revue-set.fr/

Lisode - Guide de concertation territoriale

Guide pratique 2024 : méthodologie complète pour concevoir, animer et évaluer une démarche de concertation territoriale.

https://www.lisode.com/wp-content/uploads/2024/12/2024-guide-concertation-territoriale-Lisode.pdf

⚠ *Dans des cas de conflit ouvert avec violence manifeste, il peut être judicieux de faire appel à des structures spécialisées en médiation.*

4 *Ressources diverses & crédits*

Les crédits & remerciements, ainsi qu'une sélection de ressources complémentaires pour prolonger la démarche

Données *et portails de l'eau*

8 ressources clés *Toutes sont accessibles librement et constituent le Système d'information sur l'eau (SIE)*

01

eaufrance.fr

Portail-mère du Système d'information sur l'eau

www.eaufrance.fr

02

Sandre

Référentiel national des données sur l'eau

www.sandre.eaufrance.fr

03

Hub'Eau

API d'accès aux données du SIE

www.hubeau.eaufrance.fr

04

Hydroportail

Débits des cours d'eau (données hydro)

www.hydro.eaufrance.fr

05

ADES

Eaux souterraines (BRGM)

www.ades.eaufrance.fr

06

Naïades

Qualité des eaux superficielles

www.naiades.eaufrance.fr

07

SISPEA

Services publics d'eau et assainissement

www.services.eaufrance.fr

08

Gest'eau

SDAGE, SAGE, contrats de rivière

www.gesteau.fr

Acteurs *et structures ressources*

Vers qui se tourner ? *Liste non exhaustive · A adapter au territoire et au sujet (sécheresse, biodiversité, gouvernance, etc.)*

Institutionnels

Cadre, financement, contrôle

1. **AERMC**
   Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse
2. **OFB**
   Office français de la biodiversité
3. **DREAL / DDT**
   Services déconcentrés de l'État
4. **ARS**
   Eau potable, santé environnementale
5. **MISEN**
   Mission inter-services de l'eau

Scientifiques & techniques

Données, expertise

1. **BRGM**
   Géologie, eaux souterraines
2. **INRAE**
   Agronomie, hydrologie, écosystèmes
3. **Cerema**
   Aménagement, participation, climat
4. **Météo-France**
   Climat, prévisions, sécheresse
5. **EDYTEM (CNRS)**
   Laboratoire montagne

Réseaux et associations

Animation, expérimentation, plaidoyer

1. **Fédération PNR**
   Parcs naturels régionaux de France
2. **Amis des Parcs SE**
   Groupement Sud-Est
3. **ARRA²**
   Association Rivières Auvergne-Rhône-Alpes
4. **ERN France**
   European Rivers Network
5. **Association Rivières sauvages**
   Label et préservation

Crédits *& remerciements*

Date de réalisation : 13/05/2026

AUTEURS

Encadrement : Laure Belmont (PNR Chartreuse)
Conception, rédaction et mise en forme : Jonathan Cognard, sur la base du travail de Lucien Garavel (stagiaire M2, PNR Chartreuse)
Coordination scientifique : Fabien Hobléa (UMR Edytem · Université Savoie Mont-Blanc)

FINANCEMENT

Projet Concert'Eau, lauréat de l'AMI Transitions 2023-24
Programme de recherche sur l'identification et le transfert des initiatives innovantes des Parcs Naturels Régionaux en matière de transitions, mené par la Fédération des Parcs naturels régionaux de France.
Financé par la Caisse des Dépôts et cofinancé par la Région Auvergne Rhône-Alpes

REMERCIEMENTS

PNR contributeurs :
Julien Moronval (PNR Haut-Jura) · Christophe Lansigu (PNR Massif des Bauges) · Laure Belmont (PNR Chartreuse) · Bertrand Joly (PNR Vercors) · Antonin Dupin & Marguerite Ollivon (PNR Baronnies provençales)

Membres des conseils scientifiques mobilisés :
Arnaud Buchs (Sciences Po Grenoble) · Vincent Fister (EPTB Saône-et-Doubs) · Fabien Hobléa (USMB) · Lionel Laslaz (USMB) · Yves Lejeune (CEN Météo-France) · Sophie Madelrieux (INRAE Lessem) · Gérard Nicoud (USMB)

Avec les relectures de Lise Balaguer et Marion Frachisse (PNR Chartreuse).

CONTACT

Pour toute question ou retour :
Laure Belmont - PNR Chartreuse
laure.belmont@parc-chartreuse.net