



Eau & Climat

Le Plan de Bassin d'adaptation au changement climatique (PBACC) Rhône-Méditerranée 2024-2030

LIVRET RESSOURCES GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur

Mars 2025



Ce LIVRET RESSOURCE a plusieurs vocations :

- Présenter les enjeux du le Plan de Bassin d'adaptation au changement climatique (PBACC) Rhône-Méditerranée 2024-2030 aux professionnels de l'Éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) dans une démarche d'intégration dans les pratiques professionnelles de sensibilisation des publics.
- Recenser les outils pédagogiques existants en lien avec cette thématique.
- Apporter certaines clés de compréhension pour que les acteurs de l'EEDD puissent adapter leurs pratiques professionnelles.
- Identifier les structures et les acteurs ressources en la matière.
- Encourager la collaboration entre professionnels EEDD & collectivités locales autour des enjeux du PBACC

Notions clés : climat, atténuation et adaptation au changement climatique, anticipation, impact du changement climatique sur les milieux aquatiques, la ressource et la qualité de l'eau.

Nota Bene : certains outils présentés ci-après sont produits hors territoire Provence-Alpes-Côte d'Azur mais peuvent être adaptés au contexte local ou sources d'inspiration.

Consulter également la [page de référence sur le PBACC Rhône-Méditerranée 2024-2030](#).

SOMMAIRE

Introduction	4
Quelques notions pour commencer.....	4
Quelle différence entre adaptation et atténuation ?.....	4
Lexique des outils	5
Qu'est-ce que le Plan de Bassin d'adaptation au changement climatique Rhône-Méditerranée 2024-2030 ?.....	6
I. OUTILS PÉDAGOGIQUES.....	12
Outils à animer en ateliers	12
Cahiers d'activités	19
Expositions	19
Brochures	20
III. VIDÉOTHÈQUE	24
IV. SITOGRAPHIE	28
II. BIBLIOGRAPHIE	33
En Provence-Alpes-Côte d'Azur	38
V. RÉGLEMENTATION	44
VI. PROJETS MENÉS EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR.....	45
Dans la Vallée des Baux, les eaux usées traitées irriguent oliviers et amandiers	45
Sensibilisation du grand public aux enjeux de l'eau pluviale et action citoyenne	45
Le dispositif « Copr'Eau de pluie » de l'Agence Locale de l'Énergie et du Climat de la Métropole Marseillaise (ALEC MM)	45
Gestion des eaux pluviales dans les parcs d'activités de Vitrolles	46
Le programme Natur'Adapt du Conservatoire des espaces naturels Provence-Alpes Côte d'Azur (CEN PACA).....	47
VIII. LES PRINCIPAUX ACTEURS	48

Introduction

Quelques notions pour commencer

La notion de changement climatique fait référence à des dérèglements climatiques accentuées par les activités humaines. Le système climatique global de la Terre se réchauffe naturellement, toutefois les activités anthropiques accélèrent et accentuent ce réchauffement. Le réchauffement climatique accentue les épisodes de sécheresse et de fortes chaleurs qui perturbent le cycle de l'eau et les écosystèmes aquatiques. L'augmentation des températures participe à la diminution de la ressource en eau à l'état liquide disponible. La quantité d'eau terrestre qui alimente les cours d'eau et les aquifères diminue entraînant une baisse des débits des rivières et un appauvrissement des nappes phréatiques.

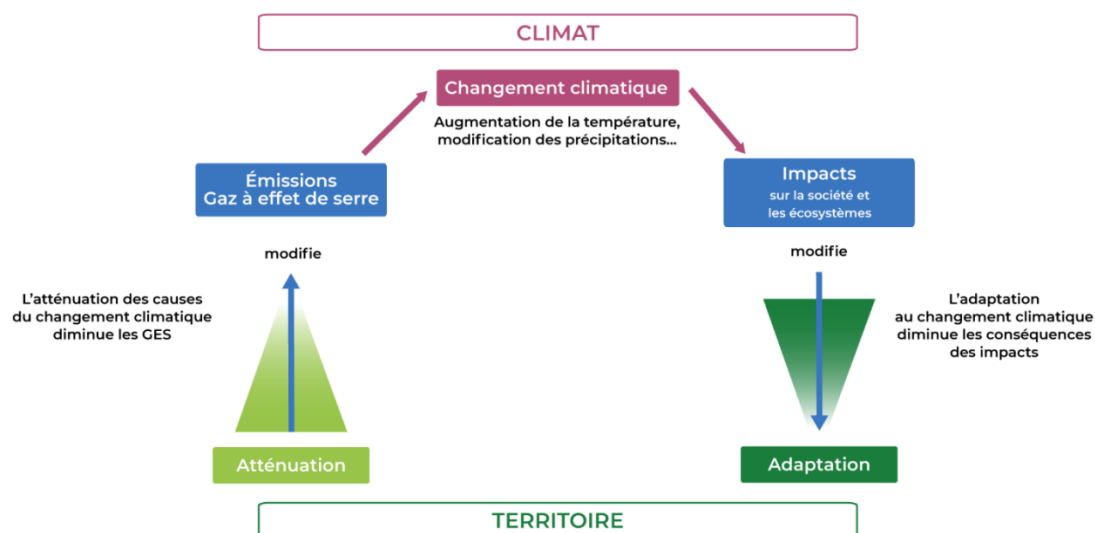
Quelle différence entre adaptation et atténuation ?

L'adaptation et l'atténuation sont deux stratégies complémentaires pour réduire et maîtriser les risques liés au changement climatique.

L'atténuation a pour objectif de limiter fortement les émissions de gaz à effet de serre et ainsi de réduire les risques climatiques à l'avenir.

La réduction des impacts permet de réduire les coûts liés à l'adaptation.

La démarche d'adaptation vise à adapter les sociétés humaines au climat actuel ou attendu ainsi qu'à ses conséquences, afin d'en réduire les impacts.



Source : Eaufrance, Le service public d'information sur l'eau (Office français de la biodiversité)¹

¹ <https://www.eaufrance.fr/agir-pour-lutter-contre-le-changement-climatique>

Lexique des outils

GEMAPI : gestion des milieux aquatiques et prévention des inondations

PAPI : programme d'actions et de prévention des inondations

PGRI : plan de gestion des risques d'inondation PGSZH : plan de gestion stratégique des zones humides

PLUi : plan local d'urbanisme communal ou intercommunal

PTGE : projet de territoire pour la gestion des eaux

SAGE : schéma d'aménagement et de gestion des eaux

SCoT : schéma de cohérence territoriale

SDAGE : schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux

SRADDET : schéma régional d'aménagement et de développement durable du territoire

Qu'est-ce que le Plan de Bassin d'adaptation au changement climatique Rhône-Méditerranée 2024-2030 ?

Le PBACC 2024-2030 est un plan stratégique adopté par le comité de bassin Rhône-Méditerranée pour faire face aux impacts du changement climatique sur les ressources en eau et les milieux aquatiques. Il vise à agir plus vite et plus fort dans le domaine de l'eau face à l'urgence climatique.

Ce plan s'inscrit dans le cadre du Plan Eau national, qui vise une réduction de 10% des prélèvements en eau d'ici 2030.

Ses innovations principales sont :

- Carte de vulnérabilité pour chacun des 192 sous-bassins versants.
- Institution de 30 défis chiffrés pour 2030.

Historique et évolution

Depuis sa création, le PBACC Rhône-Méditerranée a évolué pour répondre aux défis croissants posés par le changement climatique.

En 2014, le comité de bassin Rhône-Méditerranée a été le premier en France à adopter un Plan de Bassin d'Adaptation au Changement Climatique (PBACC). Ce plan visait à anticiper et atténuer les impacts du changement climatique sur les ressources en eau et les milieux aquatiques.

L'objectif principal était de préparer les territoires à faire face aux défis climatiques futurs, notamment la baisse de la disponibilité en eau, la perte de biodiversité, et l'augmentation des risques naturels comme les inondations.

Face à l'accélération des impacts climatiques et à la vulnérabilité accrue des territoires, le comité de bassin a engagé une révision du PBACC. Cette révision visait à actualiser les enjeux liés à l'eau et à renforcer les mesures d'adaptation.

Le nouveau PBACC 2024-2030 a été adopté le 8 décembre 2023. Il introduit deux innovations majeures : une carte de vulnérabilité pour chacun des 192 sous-bassins versants et l'institution de 30 défis chiffrés à atteindre d'ici 2030.

Le PBACC 2024-2030 s'inscrit dans le cadre du Plan Eau national, qui vise une réduction de 10% des prélèvements en eau d'ici 2030. Il propose un panier de solutions pour réduire la sensibilité des territoires aux effets du changement climatique.

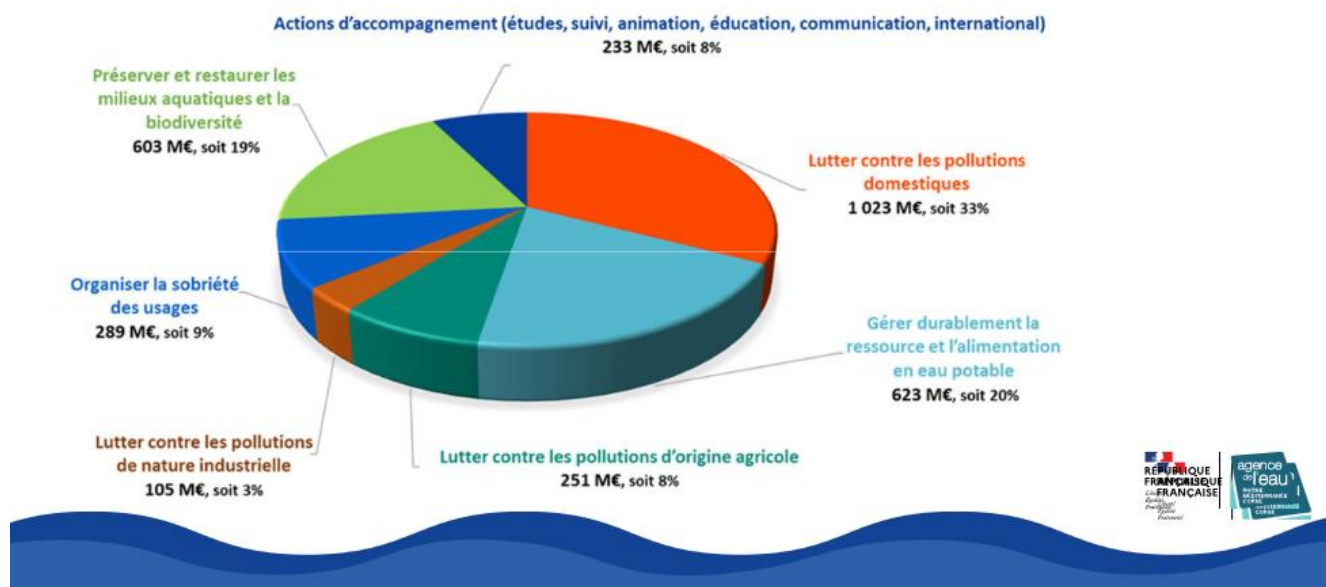
Le plan met l'accent sur la nécessité d'agir plus vite et plus fort, en mobilisant tous les acteurs de l'eau, y compris les collectivités, les agriculteurs, les industriels et les particuliers.

Le plan prévoit également une augmentation des aides financières pour soutenir les projets des acteurs locaux, avec une enveloppe de 65 millions d'euros pour l'année 2024, dernière année du 11^e programme de l'Agence de l'eau RMC.

Pour son 12^e programme d'intervention 2025-2030, l'Agence budgétise un total de 520 M€ d'aides par an, soit une hausse de 25% par rapport au 11^e programme grâce à des redevances augmentées, selon la répartition ci-dessous :

Le budget aides du 12^e programme

- 55% pour le petit cycle
- 603 M€ pour les milieux et la biodiversité



Priorité n°1 : la biodiversité. Priorité n°2 : l'adaptation au changement climatique.

55% de l'enveloppe globale est consacrée au petit cycle de l'eau.

603M€ sur les 5 ans sont dédiés à la restauration et à la préservation des milieux aquatiques et à la biodiversité, à aussi un budget réhaussé.

5 enjeux :

Le PBACC cible 5 enjeux sur lesquels agir en priorité pour réduire la sensibilité des territoires :

Baisse de la disponibilité en eau

Perte de biodiversité aquatique et humide

Assèchement des sols

Détérioration de la qualité de l'eau

Risques naturels liés à l'eau



Vulnérabilité des Territoires

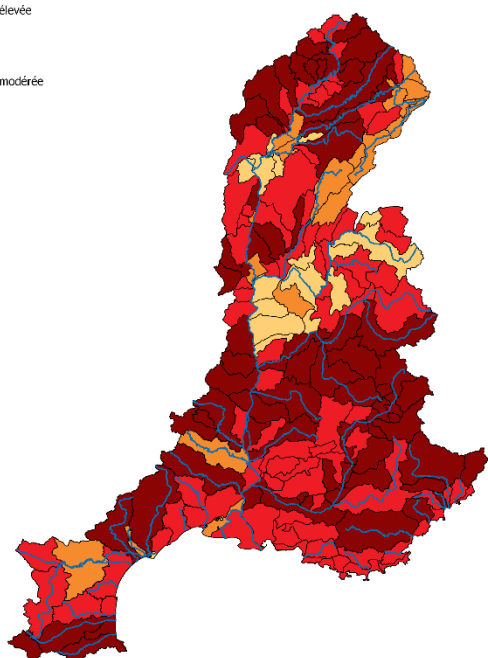
Le plan identifie les territoires les plus vulnérables grâce à des [cartes de vulnérabilité](#) (une pour chacun des 192 sous-bassins versants), permettant de cibler les actions d'adaptation là où elles sont le plus nécessaires.

Le sud et le littoral font face à des problèmes de disponibilité en eau, y compris sur les secteurs auparavant à l'équilibre comme par exemple la Durance aval ou le Verdon et les territoires très urbanisés sont vulnérables sur les enjeux de biodiversité humide, qualité d'eau et inondation.

Vulnérabilité des territoires à l'enjeu d'assèchement des sols

08/12/2023

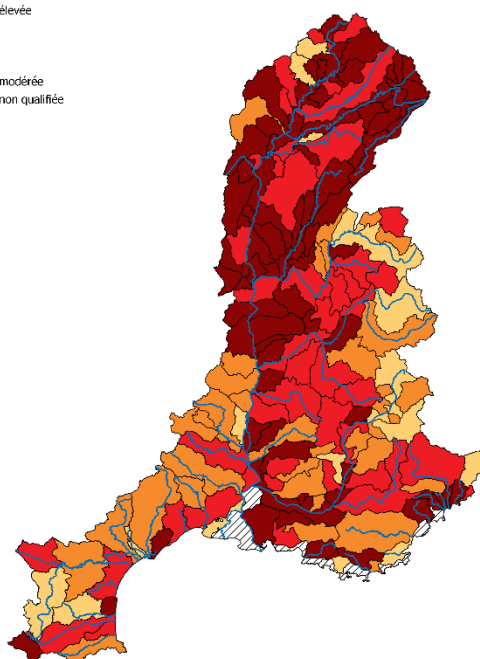
■ élevée
■ modérée



Vulnérabilité des territoires à l'enjeu de perte de biodiversité aquatique (cours d'eau)

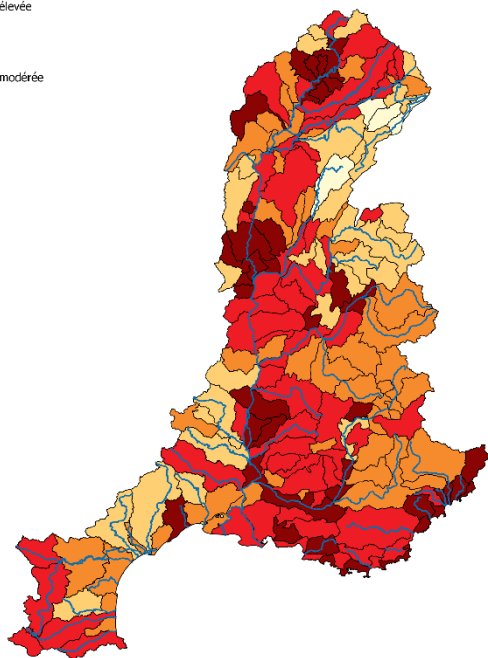
08/12/2023

■ élevée
■ modérée
▨ non qualifiée



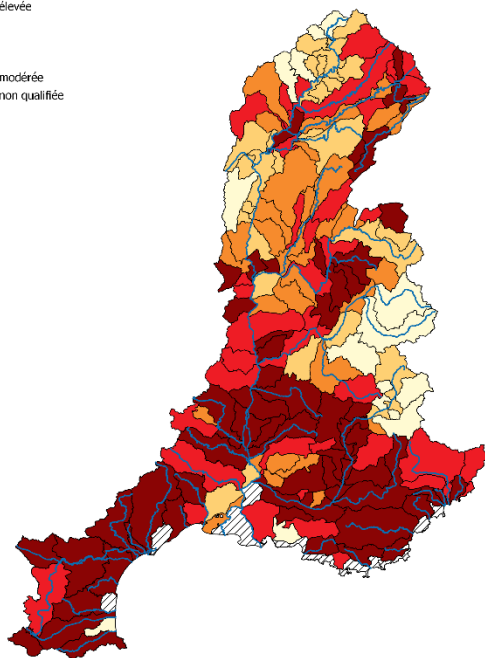
Vulnérabilité des territoires à l'enjeu de perte de biodiversité humide

08/12/2023



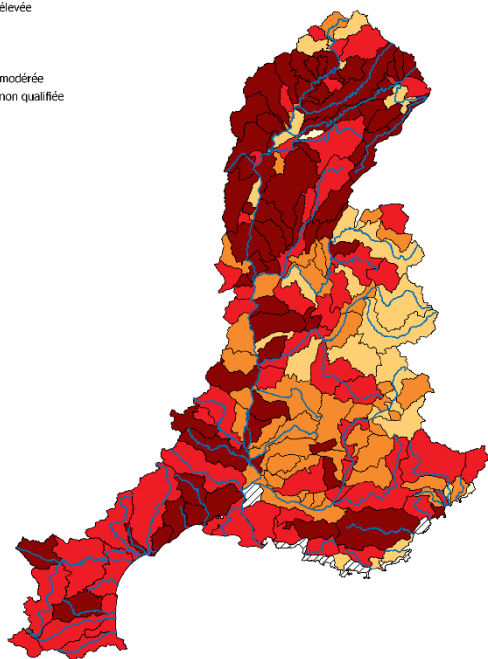
Vulnérabilité des territoires à l'enjeu de baisse de la disponibilité en eau

08/12/2023



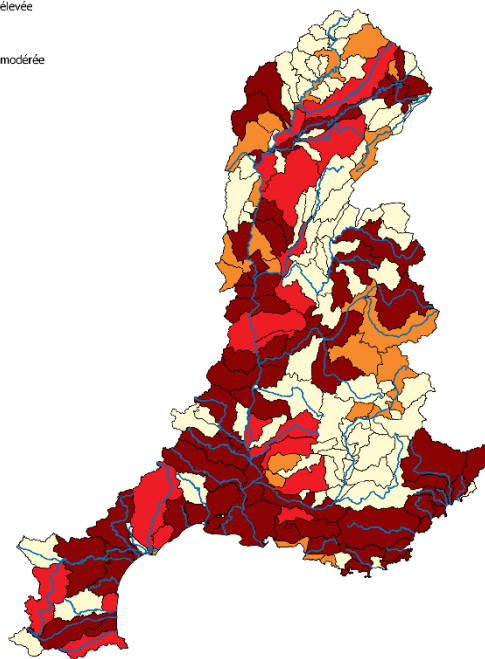
Vulnérabilité des territoires à l'enjeu de détérioration de la qualité de l'eau

08/12/2023



Vulnérabilité des territoires à l'enjeu d'amplification des risques naturels liés à l'eau

08/12/2023



Stratégies d'Adaptation : six principes stratégiques

Pour faire face à ces défis, le plan propose six principes stratégiques pour adapter les territoires au changement climatique :

1. Consommer moins d'eau : Réduire les prélèvements de 10 % d'ici 2030 en optimisant l'usage de l'eau dans tous les secteurs (agriculture, industrie, domestique). Notamment moderniser l'irrigation, lutter contre les fuites, et promouvoir des pratiques agricoles sobres en eau.
2. Préserver et restaurer les écosystèmes : Protéger les zones humides, préserver les habitats naturels de l'urbanisation pour maintenir la biodiversité, réduire les pollutions et restaurer les capacités naturelles d'épuration des cours d'eau.
3. S'appuyer sur les services des sols : Améliorer la rétention d'eau dans les sols pour soutenir les écosystèmes et la recharge des nappes. En pratique, désimperméabiliser les sols, planter des haies, et favoriser l'infiltration de l'eau.
4. Établir des stratégies locales concertées : Impliquer les acteurs locaux dans des plans d'action concertés pour une gestion durable de l'eau.
5. Planifier les solutions de demain : Anticiper les changements futurs et intégrer des solutions basées sur la nature.
6. Mettre en œuvre le SDAGE (Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux) et le PGRI (plan de gestion des risques inondation) : Utiliser les schémas directeurs existants pour guider les actions d'adaptation afin de réduire les risques naturels. Il s'agit de développer des programmes de prévention des inondations et intégrer des solutions basées sur la nature.

30 défis :

Le PBACC 2024-2030 fixe 30 défis collectifs à relever d'ici 2030 pour amplifier le passage à l'action :

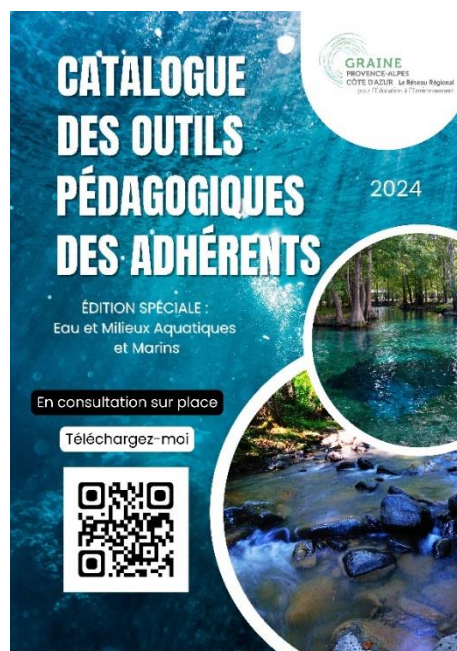
1. **Réduire les prélèvements d'eau de 10 % d'ici 2030**, soit 360 millions de m³ d'eau à l'échelle du bassin hors CNPE (consommation moyenne d'une centrale nucléaire de production d'électricité), dont 150 millions de m³ grâce aux PTGE déjà adoptés.
2. **Réviser les autorisations de prélèvement** sur les secteurs en déséquilibre identifiés par le SDAGE d'ici 2027.
3. **Engager une démarche prospective** dans tous les PTGE adoptés d'ici 2027.
4. **Économiser 100 millions de m³ d'eau en agriculture** dans les territoires en déséquilibre identifiés par le SDAGE.
5. **Engager un plan de réduction des fuites** sur les réseaux d'eau potable points noirs (taux de fuite > 50 %).
6. **Engager la moitié des EPCI du bassin**, soit 150 collectivités, dans des démarches ambitieuses accompagnant des installations économes en eau auprès des ménages.
7. **Optimiser et réduire la consommation d'eau** des 40 plus grands sites industriels du bassin.
8. **Passer à l'action dans la valorisation des eaux non conventionnelles** en visant 250 projets de réutilisation des eaux (eaux usées traitées, eau de pluie, eaux grises...).

9. **Mettre en œuvre une démarche PTGE** là où ce n'est pas déjà fait.
10. **Labelliser 20 opérations phares de solutions fondées sur la nature.**
11. **Restaurer 500 km de cours d'eau**, soit une augmentation de 30 % de la dynamique d'action à l'échelle du bassin.
12. **Restaurer ou préserver 20 000 ha de zones humides** et ainsi doubler la mobilisation sur le bassin.
13. **Restaurer 100 ha d'herbiers de Posidonie et 13 km de nurserie côtière** pour impulser une véritable restauration du fonctionnement écologique de la Méditerranée.
14. **Inventorier et délimiter les zones marines** de peuplements reliques de gorgones à protéger.
15. **Élaborer un plan de gestion stratégique des zones humides.**
16. **Mettre en place 3 000 km de haies** dans le cadre de démarches territoriales.
17. **Intégrer le changement climatique** lors de la révision des cahiers des charges des appellations d'origine contrôlée des productions d'origine végétale.
18. **Adopter un plan régional agricole d'adaptation au changement climatique** dans chaque région pour une vision stratégique plus résiliente à plus de 30 ans d'ici 2025.
19. **Accompagner 30 filières agricoles locales** dans la mise en place de pratiques agronomiques visant la rétention en eau dans les sols et la réduction de la consommation en eau.
20. **Multiplier par deux les surfaces désimperméabilisées**, soit un objectif de 1 000 ha, pour infiltrer les eaux pluviales à la source.
21. **Restaurer 17 000 km de berges de ripisylve dégradée**, équivalant à 10 fois les berges du fleuve Rhône.
22. **Déconnecter les eaux pluviales des réseaux unitaires** sur 3 fois plus de surface soit 1 000 ha pour le bassin.
23. **Mettre en œuvre des démarches de flux de pollution admissibles** intégrant le changement climatique.
24. **Mettre en œuvre une démarche PEP/PAPI** sur chacun des territoires cibles identifiés sur la carte 11.
25. **Organiser tous les 2 ans un événement « eau et climat »** sous l'autorité du comité de bassin.
26. **Mettre en place un module de formation « eau et changement climatique »** pour les décideurs, les élus, les techniciens et les services de l'État d'ici à 2025.
27. **Mettre en place dans chaque bassin versant, à défaut d'instance multi-acteurs existante, une instance de concertation multiusages** permettant de fédérer les acteurs autour d'une stratégie d'adaptation au changement climatique.
28. **Intégrer une stratégie d'adaptation aux effets du changement climatique** dans les SAGE lors de leur élaboration ou révision d'ici 2030.
29. **Développer les observatoires d'évolution des milieux** et des espèces face aux effets du changement climatique.
30. **Mettre en place un réseau de suivi de la température des cours d'eau et des lagunes** au niveau du bassin.

I. OUTILS PÉDAGOGIQUES

Version papier :

[Télécharger les catalogues des outils pédagogiques](https://www.grainepaca.org/espace-ressources) en EEDD du GRAINE Provence Alpes Côte d'Azur ici : <https://www.grainepaca.org/espace-ressources>



Outils à animer en ateliers



Climact'eau

DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, 2024

Un serious game pour mieux comprendre la stratégie et les principes du Plan de bassin d'Adaptation au Changement Climatique (PBACC)

Climact'eau est un jeu pédagogique collaboratif, qui met les joueurs en situation de gestionnaires de l'eau à l'échelle d'un territoire hydrographique du bassin Rhône-Méditerranée. Les joueurs décident ensemble des solutions d'adaptation à mettre en œuvre afin de réduire la vulnérabilité de leur territoire face aux effets du changement climatique. Facile et rapide à jouer,

Climact'eau s'adresse aussi bien à des lycéens qu'à des collectivités ou des structures de gestion de l'eau.

Vous pouvez télécharger le print'n play comprenant les différents éléments du jeu à imprimer :

- le guide de l'animateur
- les règles du jeu
- les plateaux, les cartes et les pions

<https://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/climacteau-un-serious-game-pour-mieux-comprendre-la-strategie-et-les-principes-du-plan-de-bassin>

Où trouver cet outil ? ADEE  Changements climatiques/ Consommation-Usages  Jeu Accessibilité : Uniquement utilisé et animé par la structure	KÉZAKO, LE GRAND JEU D'AVENTURE SUR L'EAU Objectifs pédagogiques : Informer le public sur les différentes problématiques liées à l'eau. Découvrir des leviers d'actions pour diminuer nos consommations et s'adapter aux effets du changement climatique.  tout public Conditions d'utilisation : en groupe, utilisation animée Structure(s) créatrice(s) : ADEE
--	---

Grand jeu coopératif d'épreuves physiques et de logique sur l'eau et le climat proposé aux hébergeurs touristiques, lycées, entreprises et collectivités par l'Association pour le Développement de l'Éducation à l'Environnement (ADEE).

Animation Genially pour comprendre le fonctionnement général du jeu et la découverte des différentes épreuves : <https://view.genially.com/669f7372dd24d2ace967af92>

Où trouver cet outil ? Gap Sciences Animation 05 (GSA 05)  Cycle de l'eau  Atelier Accessibilité : Prestation d'animation payante (devis)	ÇA FOND À FOND ? RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE ET GLACIERS Objectifs pédagogiques : Comprendre les causes et les conséquences du réchauffement climatique en abordant spécifiquement les glaciers comme témoin du réchauffement climatique et comme facteur de l'élévation du niveau des mers.  Dès 9 ans Conditions d'utilisation : en groupe, utilisation intérieure Structure(s) créatrice(s) : Gap Sciences Animation 05 (GSA 05)
--	---

**Où trouver
cet outil ?**

CPIE DES ILES DE
LÉRINS ET
PAYS D'AZUR



ILES DE LÉRINS
PAYS D'AZUR



Mer et littoral
Changement
climatique



Kit

Accessibilité :
Uniquement
utilisé et animé
par la structure

EXPÉRIENCES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

Objectifs pédagogiques :

Apprendre à manipuler et comprendre le phénomène et le fonctionnement de l'effet de serre. Comprendre l'impact des changements climatiques sur nos ressources en eau sur terre, sur nos océans et sur la biodiversité marine.

De 12 à 16 ans, dès 16 ans, familles / tout public

Conditions d'utilisation : en groupe, utilisation extérieure

Structure(s) créatrice(s) : CPIE des Iles de Lérins et Pays d'Azur

**Où trouver
cet outil ?**

CPIE
PAYS DE
VAUCLUSE



PAYS DE VAUCLUSE
Agence Département d'Éducation à l'Environnement



Risques naturels



Jeu

Accessibilité :
À vendre

INONDATIONS ET FEUX DE FORÊT

Objectifs pédagogiques :

Montrer la complexité du problème de lutte contre les inondations en raison des différents paramètres physiques (relief, végétation, climat...) ou humains (urbanisme, agriculture et forêt, tourisme, industrie, aménagement du territoire...). Présenter les différents types d'aménagements favorisant ou limitant les crues. Présenter les effets négatifs mais aussi positifs des crues.

familles / tout public, stagiaires, élus / collectivités

Conditions d'utilisation : en groupe, utilisation animée, intérieure

Structure(s) créatrice(s) : CPIE Pays de Vaucluse - APARE - CME



**La Fresque régionale de l'eau en Provence-Alpes-Côte d'Azur
2025**

Plus qu'une fresque, ce serious game développé par la Maison Régionale de l'Eau, France Nature Environnement PACA et le GREC Sud, offre une compréhension géographique du partage de l'eau dans la région et de la nécessaire adaptation au changement climatique. Avec le soutien de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, une cinquantaine d'exemplaires seront distribués aux acteurs souhaitant l'animer à partir de début 2025.



La Fresque de l'Eau



La Fresque de l'Eau
Junior



^{locale}
La Fresque de l'Eau

Eau'dyssée / La Fresque de l'Eau

L'atelier de la Fresque de l'Eau permet de construire une vision globale du cycle de l'eau, grâce à un jeu de cartes qui est mis en place par les joueurs selon 4 lots : le cycle naturel de l'eau, le cycle anthropique de l'eau (influencé par l'homme) ainsi que les impacts de l'Homme et l'impact du changement climatique sur ces cycles. Un échange permet ensuite de discuter des mesures individuelles et collectives qui peuvent être prises.

Entre 8 et 16 participants

Atelier de 3h

Tout public, 15 ans et +

En ligne ou en présentiel

Français, Anglais, Espagnol, Chinois

La Fresque de l'Eau Junior aborde des notions vues durant les programmes scolaires, en les synthétisant et les réunissant autour d'un même jeu. Le grand cycle de l'eau (ou cycle naturel) et le petit cycle de l'eau (ou cycle anthropique) sont abordés afin de poser l'état des lieux. Les impacts de l'Homme sur ces cycles sont ensuite divisés en deux catégories : les impacts des activités humaines, et les impacts liés à notre consommation individuelle.

Entre 7 et 14 personnes

Atelier de 2h

Jeunes de 8 à 15 ans

En présentiel

Français, Espagnol

Fresque des fleuves est un outil créé en collaboration avec Initiatives pour l'Avenir des Grands Fleuves (IAGF). L'atelier permet de comprendre facilement ce qu'est un fleuve, les services qu'ils rendent, les dangers qui pèsent sur eux (pression humaine et changement climatique) et les solutions à mettre en œuvre. Des extensions sous forme de quiz sur des fleuves spécifiques permettent également d'en apprendre plus sur ces géants qui nous entourent. Les fleuves concernés sont pour l'instant le Rhône et la Seine.

Entre 8 et 10 participants

Atelier de 3h

Tout public, 13 ans et +

En ligne ou en présentiel

La Fresque locale de l'eau est une adaptation de l'atelier de la Fresque de l'Eau, selon le bassin versant concerné. Le contenu de l'atelier est adapté avec les chiffres, spécificités et impacts locaux de la zone étudiée. L'outil peut alors être utilisé en tant qu'outil de concertation avec les usagers et élus locaux.

Adapté à un bassin versant

Flexible et modulable

Outil de concertation

<https://www.eaudyssee.org/univers-fresque-de-leau/>



RINGENBACH Cédric, **Le fresque du climat**, Association La Fresque du Climat, 2021-10-01

Le jeu "La Fresque du Climat" a pour objectif de sensibiliser le public à la compréhension des phénomènes du changement climatique. Le but du jeu est de mettre les cartes dans l'ordre des causes et des effets du changement climatique et de dessiner ces liens avec des flèches. C'est un jeu de groupe de 6 à 8 personnes dont il faut compter environ 2h de temps d'ateliers. Il existe plusieurs versions : adulte et enfant. Les supports sont tous téléchargeables, les cartes peuvent aussi s'acquérir en boutique.

44 cartes adultes (10x15 cm)V8.1 (2021-10-01), 23 cartes enfants (10x15 cm) V1.1 (2020-02-19), 40 cartes expert (7x10,5 cm), guide d'autoformation (2020-06-01, 26 p.) (édition du 6 juin 2020).

<http://fresqueduclimat.org/>



Jeu

Les petits citoyens, Fondation France libérés, **L'équilibre**, Valorémis, Les petits citoyens, 2015

Cette mallette a été conçue pour les enfants de 7 à 12 ans en abordant le changement climatique par l'angle de l'eau, ce qui permet d'aborder des notions comme l'équilibre, le climat, le recyclage. De plus, l'eau peut aussi apporter des solutions, ce qui permet d'être plus positif. L'équilibre a été labellisé "Paris 2015 – COP21". Il s'agit d'un plateau réversible sous la forme d'un puzzle de 36 pièces avec des cartes pour échanger, s'interroger et apprendre, un livret pédagogique et une affiche pour déposer des slogans. Le but du jeu est de rétablir l'équilibre climatique planétaire, représenté par un plateau géant en puzzle avec d'un côté la terre malade et de l'autre la terre saine.

Contenu : 8 livrets "L'équilibre" (48 questions), 27 cartes-questions (81 questions), 36 cartes-puzzle (20 cm x 20 cm), 8 cartes de vote, 8 cartes-consignes (Velléda) à utiliser avec des feutres effaçables et un chiffon pour chaque sous-groupe (non fournis), 1 livret pédagogique, 2 affiches



Mallette pédagogique

Les Petits débrouillards, **1 °C de plus**, 2007

La COP21 de Paris a permis d'éveiller les consciences quant aux enjeux liés au climat. Il reste maintenant aider les jeunes et le grand public à comprendre ses phénomènes. Afin de connaître l'état du savoir sur le changement climatique, les petits débrouillards et l'ADEME ont conçu la mallette «1 degré de +» pour permettre une utilisation souple et différenciée selon les objectifs pédagogiques et le public à partir de 7 ans. Contenu : 60 fiches d'expérimentation et de recherche, 1 jeu de plateau avec cartes et dominos, 4 posters et vignettes illustrées, 1 carnet de route photocopiable, 1 livret pédagogique.

<https://www.lespetitsdebrouillardsgrandouest.org/services/malles-pedagogiques/1-degre-de/>



« L'eau et les changements climatiques »

Fondation France Libertés, l'agence Editions Spéciales Play Bac, 2018.

Cet outil pédagogique est destiné aux classes de cycle 3 (CM1, CM2, 6e).

Il permet d'aborder en classe les compétences en « Sciences et technologies » du programme scolaire à partir de la thématique de l'eau et des enjeux environnementaux qui y sont liés. Il vise à permettre aux élèves de comprendre l'importance de l'eau dans l'atténuation du changement climatique et l'impact de l'activité humaine sur le cycle de l'eau et donc le climat.

<https://www.alimenterre.org/l-eau-et-les-changements-climatiques-pour-les-classes-du-cycle-3-cm1-cm2-6eme>



Climat : tout comprendre, agir ensemble !

Réseau Action climat, 2024

Ce kit, réalisé par le Réseau Action Climat en partenariat avec l'ADEME, est destiné à toutes et tous les enseignants, formateurs, médiateurs, bénévoles, professionnels, amateurs... et à toute personne souhaitant sensibiliser des publics aux enjeux du changement climatique. Son contenu, notamment basé sur le dernier rapport du GIEC, convient aussi bien à des participants sans connaissances préalables qu'à des publics plus informés. Il se compose de deux éléments : une **présentation, sous forme de diaporama au format pdf** (disponible en quatre versions), qui contient les informations essentielles ; un **livret**, qui apporte des informations complémentaires aux diapositives ainsi que toutes les sources de la présentation. Le kit couvre les sujets suivants : Comprendre le système climatique ; identifier les causes du changement climatique ; connaître les conséquences du changement climatique ; état des lieux des émissions de gaz à effet de serre ; agir face au changement climatique. En fonction de vos publics et du temps dont vous disposez, ce kit propose 4 versions de la présentation. Il faut compter environ 45 min à 1h pour la version courte, 1h30 à 2h pour la version longue.

<https://reseauactionclimat.org/publications/kit-climat-tout-comprendre-agir-ensemble/>



« ClimaTicTac »

Jeu de société.

IPSL (CNRS-CEA) et l'ASTS.

ClimaTicTac est un jeu stratégique collaboratif, mais il pourrait se lire également comme une tragédie. Il y a en effet une unité de lieu: la Terre, une unité de temps: le vingt-et-unième siècle et une unité d'action: la lutte contre le réchauffement climatique. Le démon du jeu est évidemment ici la montée inéluctable du CO2 et des périls qu'il fait peser sur la planète et ses cités.

[En savoir plus:](#)

« Klimato »

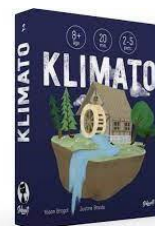
Jeu de société.

Subversi, 2020.

L'avenir de la planète dépend de tes choix. Découvre les conséquences climatiques d'un monde énergivore dans ce jeu de cartes éducatif et familial sensibilisant à l'écologie.

Jeu de société Klimato. A partir de 8 ans, de 2 à 5 joueurs. 18 euros le jeu.

[Site internet:](#)



Magazine.

« Flak : notre cahier de jeux et d'activités sur le climat »

Eau et rivières de Bretagne.

Flak est un petit magazine pour découvrir la nature. En famille ou à l'école, ce deuxième numéro vous fait découvrir le climat. Pour apprendre en s'amusant

18 euros le jeu. [Accéder au magazine](#)





« Aquacity game »

jeu interactif.

La fabulogie, 2020.

L'objectif de ce jeu sérieux est de permettre aux habitants du territoire cannois de comprendre de manière ludique le service de l'eau au quotidien. 8 villes de la Côte d'Azur sont d'ailleurs reconstituées afin de plonger le joueur dans un univers familier auquel il pourra facilement s'identifier.

Sous la forme d'un jeu de gestion, Aquacity Game propose au joueur de nombreuses missions sur l'approvisionnement, le transport et la fourniture d'eau au robinet. Il faudra tenir compte des risques liés aux ressources en eau, comme la pollution, les inondations, la sécheresse ou encore le changement climatique.

[Accéder au jeu :](#)

« Mission POLU PALO »

Jeu interactif.

Ce jeu aborde, de manière ludique et vivante, la notion de citoyenneté appliquée à la préservation des ressources en eau. Il permet de découvrir les différents acteurs de l'eau et de se familiariser avec les mécanismes de la gestion de l'eau.

[Télécharger le jeu :](#)



« Mission 1.5°C »

Jeu interactif.

Jeu en ligne et sur téléphone mobile, Mission 1.5 renseigne les usagers sur les politiques climatiques actuelles et sert de plate-forme de vote pour les solutions qu'ils souhaitent voir adoptées. Les votes seront compilés et analysés par des chercheurs de l'Université d'Oxford avant d'être remis aux chefs de gouvernement et aux responsables des politiques climatiques.

[Accéder au jeu :](#)



« L'eau, une ressource vitale à protéger et à partager »

Jeu interactif.

Ce module propose trois jeux de mise en situations fictives, présentant des problématiques liées à l'eau à différentes échelles : la pollution de l'eau et ses conséquences, à l'échelle d'un village, l'accès à l'eau potable et à l'assainissement, à l'échelle d'un pays et le partage de l'eau, à l'échelle mondiale. Aussi, une banque de ressources, présentant des données mondiales relatives à la géopolitique de l'eau.

[Accéder au jeu :](#)



Lumni.



12 fiches pour animer des ateliers pour les jeunes et le grand public. Opération "J'peux pas j'ai climat", ADEME, Unis-Cité, 12 fiches

A l'occasion de la semaine « J'peux pas j'ai climat » organisée par l'Agence du service civique et l'ADEME avec l'association Unis-Cité, des fiches ont été créées pour proposer 12 idées d'animations faciles et ludiques à réaliser avec des enfants. Le temps des activités est très variable : de 10 minutes à quelques heures. Ces fiches peuvent aider les enseignants et les animateurs jeunesse à réaliser des activités ludiques et écologiques avec des élèves de primaire, collège et lycée ainsi qu'avec des groupes de jeunes.

<https://librairie.ademe.fr/developpement-durable/6952-12-fiches-pour-animer-des-ateliers-pour-les-jeunes-et-le-grand-public.html>



Site

Le Mouskit

CRES PACA, 2020

Le site Internet Le Mouskit est un kit pédagogique de lutte contre l'Aedes albopictus, ou moustique tigre, facteur de nuisance et vecteur de maladies vectorielles comme la dengue, le Chikungunya, le Zika. Il a pour objectif d'améliorer les connaissances des 9-15 ans sur les moustiques et de promouvoir de nouveaux comportements individuels et collectifs. Vous y trouverez des outils clés en mains pour mettre en place des interventions dans le cadre des programmes scolaires ou des temps d'activités périscolaires. Avec une démarche scientifique et ludique en trois étapes : un temps d'évaluation des connaissances et de travail sur les représentations, un temps d'apport de connaissances scientifiques, et un temps d'activités pédagogiques. <https://www.mouskit.org/>

Cahiers d'activités

Cahier de jeux inondation arc méditerranéen pour les enfants de 5 à 12 ans

DREAL PACA : Mission interrégionale Arc méditerranéen

CYPRES | 2018

<https://www.cypres.org/Default/doc/SYRACUSE/25863/cahier-de-jeux-inondation-arc-mediterraneen-pour-les-enfants-de-5-a-12-ans>

Cahier d'activités inondation arc méditerranéen pour les enfants dès 12 ans

DREAL PACA : Mission interrégionale Arc méditerranéen

CYPRES | 2021

<https://www.cypres.org/Default/doc/SYRACUSE/36688/cahier-d-activites-inondation-arc-mediterraneen-pour-les-enfants-des-12-ans>

Expositions



La Tournée du Climat et de la biodiversité

Association Météo et Climat, 2024

Une exposition scientifique itinérante sur les enjeux du climat et de la biodiversité, un voyage dans l'espace et le temps. Guidés par les scientifiques « Messagers du climat et de la biodiversité », le visiteur franchira les trois étapes qui permettent de comprendre les changements en cours du climat et de la biodiversité et de découvrir les manières possibles d'agir, afin d'en limiter la

portée.

Trois versions :

- Exposition bois
- Exposition légère
- Exposition virtuelle

<https://tourneeclimatbiodiversite.fr/>



Exposition

Le climat change, Observatoire national sur les changements climatiques (ONERC), Météo France, Institut Pierre-Simon Laplace, 2021-01

9 panneaux pour comprendre les dernières avancées scientifiques synthétisées dans le 5e rapport d'évaluation du GIEC et dans les rapports des équipes françaises de recherche sur le climat. Pour les collégiens accompagnés et lycéens. Voir aussi le [Journal de l'exposition itinérante « Le climat change »](#)

<https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/expositions-changement-climatique>



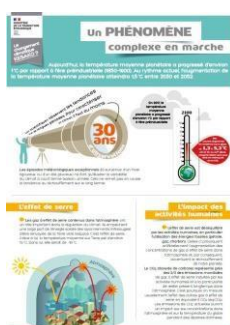
Exposition

Causes et impacts du changement climatique. Exposition pédagogique, ADEME, Réseau Action climat France, 2022

Destinée aux enseignants, cette exposition permet d'aborder en classe les problématiques liées aux effets du réchauffement climatique. Elle propose 3 panneaux construits sous la forme d'une petite bande dessinée qui présentent les causes et impacts du réchauffement climatique, des pistes pour réduire nos émissions de gaz à effet de serre, et des actions à mettre en place pour nous adapter aux évolutions du climat. Un livret d'accompagnement propose des informations et quelques idées d'activités pour parler de la thématique avec les élèves.

3 panneaux, 1 livret d'accompagnement

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique/5267-causes-et-impacts-du-changement-climatique.html>



Exposition

Comprendre le changement climatique, Ministère de la transition écologique, 2019-01

Cette exposition de 10 panneaux sur le changement climatique permet de mieux comprendre ce phénomène complexe et d'en mesurer les conséquences, faits et chiffres clés à l'appui. Une présentation claire et colorée qui s'adresse à tous les publics. Voir aussi le

[Journal de l'exposition « Comprendre le changement climatique »](https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/expositions-changement-climatique)

<https://www.ecologie.gouv.fr/politiques-publiques/expositions-changement-climatique>

Brochures



Objectifs pédagogiques :

Information sur les impacts du changement climatique sur la ressource en eau et les gestes à adopter pour économiser l'eau et réduire les pollutions.

👤 familles / tout public, élus / collectivités

Conditions d'utilisation : utilisation autonome, utilisation animée, extérieure, intérieure

Structure(s) créatrice(s) : CPIE Alpes de Provence

Où trouver cet outil ?

FNE 04




Changements climatiques



Livret

Accessibilité :
En accès libre

RESSOURCE EN EAU ET CHANGEMENT CLIMATIQUE : BASSIN VERSANT DE LA BLÉONE

Objectifs pédagogiques :

Comprendre les conséquences actuelles et futures des changements climatiques sur les milieux aquatiques de la moyenne Durance, notamment sur le bassin versant de la Bléone, et connaître les moyens d'action à disposition des élus permettant d'atténuer ces conséquences à travers les documents d'urbanisme.

 Élus / collectivités, enseignants, éducateurs / animateurs, tout public

Conditions d'utilisation : seul, utilisation autonome, extérieure, intérieure

Structure(s) créatrice(s) : France Nature Environnement Alpes-de-Haute-Provence

Brochure

Le climat change, adaptons-nous avec la nature en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Office français de la biodiversité, 2022

Quels impacts du changement climatique en région PACA ? Comment s'y adapter avec la nature ? Réponse avec les exemples de 11 projets inspirants.

Ce visuel est destiné principalement aux élus mais il peut également sensibiliser les citoyens et expliquer ce que recouvrent les Solutions d'adaptation fondées sur la nature aux futurs ambassadeurs.

<https://www.ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan/documentation-life-artisan/le-climat-change-adaptons-nous-avec-la-3>

Magazine

Grim

Le journal dédié à la gestion du risque inondation par l'EPAGE « Menelik », établissement public d'aménagement et de gestion de l'eau de l'Arc, la Touloubre et la Cadière (Bouches-du-Rhône).

Journal Grim n°1 / Savoir prévenir les inondations

NOVEMBRE 2022

https://09187e8e2cc891d17038a5cc374554da.cdn.bubble.io/f1739187812358x609646934604927600/GRIM_no1_Septembre_2023_PaP.pdf

Journal Grim n°2 / L'histoire des inondations

SEPTEMBRE 2023

https://09187e8e2cc891d17038a5cc374554da.cdn.bubble.io/f1739187906770x314126118258760900/GRIM_no2_Septembre_2023_PaP.pdf

Journal Grim n°3 / Les eaux pluviales

FEVRIER 2025

<https://www.menelik-epage.fr/actualites/journal-grim-inondation-gestion-eaux-pluviales>

Guide opérationnel

« Désimperméabiliser les villes »

2025, Plante & Cité

Ce guide propose alors une aide à la conception d'opérations de désimperméabilisation fondée sur des acquis scientifiques, en plus d'expliquer les différents bienfaits du descellement. Au-delà d'une description des étapes et des documents nécessaires pour mener à bien ces opérations, il souligne leur rôle fondamental pour atteindre des villes à haut niveau de fonctions écologiques et de services écosystémiques.

Illustré de nombreux exemples, il s'adresse principalement aux concepteurs d'espaces paysagers, aux aménageurs du milieu urbain et aux bureaux d'étude dédiés aux sols et à l'environnement, tout en se voulant accessible à toute personne désirant (re)découvrir les sols urbains.

Parmi les partenaires : Aix-Marseille Université (Institut d'Urbanisme et d'Aménagement Régional) - UMR Telemme

Financiers : ADEME (AAP MODEVALURBA) ; ANRT (POUR LA THESE CIFRE) ; Office français de la biodiversité (OFB) ; CONSEIL INTERNATIONAL BIODIVERSITE (CIBI)

https://www.plante-et-cite.fr/specif_actualites/view/1332/typeactu:index/slug:desimpermeabiliser-les-villes-plante-cite-publie-un-guide-operationnel-pour-re-decouvrir-les-sols-urbains



Eau et énergie : comment réduire la facture. 50 trucs et astuces

Ademe, 2024-11, 7 p. ; 12 p.

Ce guide répertorie 50 trucs et astuces pour réduire vos consommations d'eau, d'électricité et de chauffage, améliorer votre pouvoir d'achat et votre qualité de vie en préservant l'environnement.

<https://librairie.ademe.fr/urbanisme-et-batiment/5316-eau-et-energie-comment-reduire-la-facture--9791029719257.html>



Tout comprendre : le changement climatique

Ademe, 2024-11, 27 p. ; 28 p.

Ce guide donne des pistes au quotidien pour s'adapter au changement climatique.

<https://librairie.ademe.fr/changement-climatique/7745-tout-comprendre-le-changement-climatique-9791029724589.html>



En cas d'inondation/Après l'inondation

Santé publique France, 2019, 2 p.

Ce tract informe sur la conduite à tenir afin de prévenir les risques encourus en période d'inondation et sur celle à tenir afin de prévenir les risques encourus après une inondation. Il demande à être particulièrement vigilant s'il y a des personnes âgées ou handicapées dans l'entourage.

<https://www.santepubliquefrance.fr/content/download/213976/2436248?version=1>

Plaquette

Surveiller et comprendre l'assèchement des petits cours d'eau en été »

Observatoire National des étiages AFB.

<https://www.ofb.gouv.fr/sites/default/files/Fichiers/Doc%20technique/plaquette-onde-gp.pdf>

Plaquette

« Bilan des connaissances des impacts du changement climatique sur le SAGE Loire amont »

SAGE Loire amont.

Une plaquette de sensibilisation sur les impacts projetés du changement climatique.

https://sage-loire-amont.fr/wp-content/uploads/2019/04/Plaquette_impacts_CC_SAGELA.pdf

Brochure**« Changement climatique : S'adapter pour un avenir viable »**

Association Loiret Nature Environnement.

Cette brochure a été éditée dans le cadre de l'opération « Objectif Climat 2030 » animée dans le Loiret.

https://www.loiret-nature-environnement.org/images/Climat/Adaptation_climatique_V.FINALE-web.pdf

Enquête citoyenne**« En quête d'eau »**

Office français pour la biodiversité (OFB)

L'Office français pour la biodiversité (OFB) propose En quête d'eau, un programme de sciences participatives qui capitalise sur l'Observatoire national des étiages (Onde).

<https://enquetedeau.eaufrance.fr/programme>

III. VIDÉOTHÈQUE



Web série "Ça coule de source ?!"

Une utilisation responsable de l'eau pour nos milieux

France Nature Environnement Provence Alpes Côte d'Azur, 2024

Courtes vidéos pour expliquer les enjeux de la ressource en eau dans notre région et suivre des exemples inspirants et concrets dans les collectivités et acteurs du tourisme, de l'industrie, des milieux urbains ou agricoles.

Un projet soutenu par Sauvons l'Eau, l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, SCP - Société du Canal de Provence, Rotary Club Toulon, réalisé par Mattia Trabucchi et Annelise Muller de France Nature Environnement Provence Alpes Côte d'Azur.

La série comprend 8 épisodes dont certains abordent le changement climatique :

- **Le rôle des collectivités :**

Ep.1 - Fayence & l'écrevisse

Ce 1er épisode met en lumière comment anticiper les futures crises hydriques liées au changement climatique.

Les collectivités locales sont détentrices de plusieurs compétences dans le domaine de l'eau : alimentation en eau potable, assainissement, gestion de l'eau et des milieux aquatiques et prévention des inondations... Elles ont de plus un rôle important à jouer dans la planification des territoires, par le biais des documents d'urbanisme. Les collectivités jouent donc un rôle essentiel dans la gestion de l'eau et disposent ainsi d'outils pour gérer la ressource en eau dans leur territoire.

En 2022, le village de Fayence dans le Haut-Var, a subi la plus grande sécheresse jamais observée. La communauté de communes a donc dû réagir rapidement à l'assèchement de la rivière Siagnole. Face à cette urgence, un Plan Marshall de l'eau a été mis en place.

Ep.7 - La cascade & le dinocras

EP.8 - Les citoyen-nes & l'anguille

- **Agriculture :**

Ep.2 - La lavande & l'outarde

Ce 2ème épisode est dédié à l'agriculture du lavandin et à son adaptation face au changement climatique.

L'agriculture est l'un des plus gros consommateurs d'eau en région, mais elle est aussi indispensable pour nourrir nos territoires. Ce 2ème épisode nous emmène sur le plateau de Valensole, au cœur du Parc naturel régional du Verdon, où des agriculteurs s'associent pour tester des pratiques d'**agriculture de conservation**. En préservant les sols et en s'adaptant aux crises climatiques et sanitaires, ils réussissent à réduire leur consommation d'eau tout en préservant la fertilité des terres et la qualité des cultures, notamment celle du lavandin.

Ep.4 - Le canal & la petite massette

Ep.5 - Les vigneron & la tortue

Au cœur de la réserve de la Plaine des Maures, dans le Var, une trentaine d'agriculteurs, de viticulteurs, mais aussi des entreprises et des particuliers ont été formés à l'agroforesterie et à l'optimisation de la ressource en eau. Territoire particulièrement exposé à la sécheresse, au vent et à l'érosion, les Résilients cherchent des solutions et expérimentent de nouvelles façons pour cultiver, dans des conditions difficiles qui deviendront la norme avec le changement climatique, par le biais de l'agroécologie.

- **Tourisme et loisirs :**

Ep.3 - Le camping & l'outarde

- **Industrie :**

Ep.6 - Le ciment et la micro-crevette

On estime autour de 9% les prélèvements d'eau en France destinés à l'usage industriel. Économiser cette ressource n'est pas qu'un enjeu financier, pour les entreprises. Il s'agit également de maîtriser leur dépendance dans un contexte de raréfaction lié, entre autres, au dérèglement climatique. Dans notre région, l'Etat a mis en place un dispositif de partage de l'eau en période de stress hydrique, en invitant les acteurs du territoire, notamment les industriels, à se donner les moyens de le mettre en œuvre de manière préventive. Après une introduction consacrée à la réglementation de ces usages de l'eau, une fois n'est pas coutume, c'est à une cimenterie appartenant à un grand groupe industriel que nous laissons la parole dans cet épisode.

L'objectif ? Mieux appréhender les leviers à disposition et la législation à destination des installations classées pour la protection de l'environnement, en vue de restreindre leur consommation d'eau.

- **Milieu urbain :**

[Épisodes à paraître]

Épisodes à voir ici :

<https://fnepaca.fr/dossiers/webserie-ca-coule-de-source-une-utilisation-responsable-de-l-eau-pour-nos-milieus>



Feuilleton web

N'en perdons pas une goutte !

Un feuilleton vidéo à découvrir au fil de l'eau

Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2024

Préserver notre eau est une nécessité. En région Sud, la gestion de cette ressource a toujours été une question cruciale, au cœur de la vie des habitants. Aujourd'hui, collectivement, nous devons repenser nos consommations. Pour comprendre pourquoi notre territoire est unique en son genre et à quoi servent les restrictions, c'est une petite goutte qui nous sert de guide. Pendant 5 épisodes, elle nous parle de la pluie et du beau temps, rencontre des acteurs incontournables de l'eau en région et coule sur des lieux emblématiques du territoire.

<https://www.maregionsud.fr/nen-perdons-pas-une-goutte>

Vidéo

Projet ACLIMO : « Gouttes de Changement : huit expériences de gestion durable de l'eau en agriculture et en élevage »

Huit parcs italiens et français, 2025

Un voyage à travers les Alpes, de la Vanoise aux Alpes ligures, en passant par la plaine piémontaise, pour raconter huit histoires d'agriculteurs et d'éleveurs qui, avec ingéniosité et en concertation avec les institutions, mettent en place des solutions durables de gestion de l'eau.

https://www.youtube.com/playlist?list=PLGd9iyg9mBrvS-j1emNOAJ2lFYiR3Gzlc&si=1_u2oRvDdMe4nONj

Webinaire

Le Plan de Bassin d'Adaptation au Changement Climatique Rhône Méditerranée

2024, ARBE Sud

Retour sur le webinaire 1h pour comprendre et agir #7 du 27 juin 2024

<https://www.arbe-regionsud.org/49093-webinaire-le-plan-de-bassin-dadaptation-au-changement-climatique-rhone-mediterranee.html?parentId=1409>

Webconférence

« Cours d'eau et changement climatique : quelles conséquences ? »

2025, Centre de ressources Cours d'eau de l'Office français de la biodiversité avec l'appui technique de l'Office International de l'Eau (Oieau)

Le changement climatique transforme profondément nos cours d'eau, impactant leurs débits, températures, biodiversité et usages. Quelles seront les conditions futures de ces milieux ? Comment anticiper et s'adapter ?

Des scientifiques ont partagé l'état des connaissances des effets du changement climatique sur les milieux aquatiques.

<https://www.youtube.com/watch?v=wWD-heRRnIA>



Vidéo

Pourquoi limiter le réchauffement de la terre à 2°C

Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme, 2015-05-21, 57 s

<https://www.youtube.com/watch?v=Y5ELzoE6vGg>



Vidéo

Le changement climatique : comprendre ses causes et ses conséquences pour mieux réagir, Ademe, 2015-06-17, 4mn Cette vidéo permet de mieux comprendre les causes et les conséquences du changement climatique. Notre société est confrontée à des défis majeurs : réduire les émissions de gaz à effet de serre et trouver des solutions pour s'adapter au changement. Nous

pouvons tous agir ! <https://www.youtube.com/watch?v=NfaeoCORuzk>



Vidéo

Les chiffres du climat comme vous ne les avez jamais vus ! Cité des sciences, Palais de la Découverte (Le Blob l'Extramédia), 2016-10-21, 8mn

La question cruciale du changement climatique a donné lieu à une mobilisation sans précédent des équipes scientifiques internationales au sein du GIEC pour déterminer des scénarii des évolutions possibles du climat et de ses conséquences. Ces données sont mises en images dans cette datavision panoramique saisissante. Et il devient évident que là où, collectivement, nous placeront le curseur de nos ambitions, cela déterminera l'avenir des générations futures ! https://www.youtube.com/watch?v=Eba9PvzzU_M

Vidéo

EAU TV, pour tout savoir sur l'eau et les rivières

Soutenu par le Centre de Ressource Cours d'Eau de l'Office Français de la Biodiversité, EAU TV est destinée aux élus et à tous ceux qui sont intéressés par la gestion de l'eau et des milieux aquatiques qui souhaitent acquérir des clés de compréhension sur des grandes thématiques du cycle de l'eau. Les émissions proposées par EAU TV sont régulières, courtes, gratuites, à voir en direct ou en replay sur YouTube. Les intervenants sont des chercheurs, des professionnels, et des élus qui ont à cœur de vulgariser des sujets parfois complexes.

La retransmission se fait en direct sur YouTube le jour J avec accès au tchat.

<https://www.youtube.com/channel/UCH0iUTOH9F4quI5BNOBIDwQ>

L'épisode du 13 octobre 2024 avait pour thème « Changement climatique, quelles pistes pour l'avenir ? » avec pour invité Daniel Gilbert. Le professeur en écologie à l'Université de Franche-Comté présente l'évolution passée et à venir du climat, les impacts socio-écologiques et ses pistes pour l'avenir.

https://www.youtube.com/watch?v=-z_CmlFkTfw

Podcast

"Berlin, ville éponge : sur la voie de l'adaptation au changement climatique"

2024, Radio France International (RFI)

Berlin vit la plus importante transformation de son histoire. Comme d'autres grandes villes dans le monde, la capitale allemande et ses quatre millions d'habitants doit faire vite pour s'adapter aux effets du changement climatique. La municipalité a donc adopté un nouveau concept : celui de la « ville-éponge ». Il s'agit de permettre à la terre d'absorber l'eau. Ou bien de la collecter pour la rendre ensuite disponible en période de sécheresse.

<https://www.rfi.fr/fr/podcasts/grand-reportage/20241120-berlin-ville-%C3%A9ponge-sur-la-voie-de-l-adaptation-au-changement-climatique>

IV. SITOGRAPHIE

Le site du bassin Rhône-Méditerranée

Le portail du bassin Rhône-Méditerranée est un dispositif de mise à disposition des informations et des données produites par les partenaires du Système d'Information sur l'Eau. Il s'agit d'un site internet du service public d'information eaufrance, à destination de tous les citoyens. Il est administré par l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et la DREAL de bassin Rhône-Méditerranée.

<https://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/>

La page sur le PBACC : <https://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/planification-de-bassinplan-de-bassin-d-adaptation-au-changement-climatique-PBACC>



Le Plan National d'Adaptation au Changement Climatique

Le troisième Plan National d'Adaptation au Changement Climatique (PNACC-3), publié le 10 mars 2025, vise à préparer la France à des températures de +2,7°C en 2050 et +4°C en 2100. Il comprend 52 mesures réparties en 5 axes principaux : protéger les personnes, assurer la résilience des territoires et des infrastructures, adapter les activités humaines, préserver le patrimoine naturel et culturel, et mobiliser les forces vives de la nation.

Le plan repose sur une trajectoire de réchauffement réaliste, intégrant les prévisions de Météo France, et vise à systématiser l'adaptation dans toutes les politiques publiques. Il prévoit des actions concrètes à court, moyen et long termes, avec une révision régulière pour s'adapter aux évolutions climatiques.

Le PNACC-3 a été élaboré avec une large consultation des parties prenantes, incluant collectivités, État, organisations syndicales, filières économiques et associations. Il prévoit des mesures spécifiques pour divers secteurs comme le logement, le travail, les transports, l'agriculture, la santé, et la gestion de l'eau. Le plan inclut également des financements significatifs, notamment via le fonds vert et les agences de l'eau, pour soutenir les actions d'adaptation.

L'objectif est de créer un "réflexe adaptation" dans toute la société, en

formant et sensibilisant les acteurs concernés. Le plan prévoit également la création d'une mission adaptation pour accompagner les collectivités et l'intégration de la trajectoire de réchauffement dans les documents d'urbanisme dès 2027.

Le PNACC-3 et le Plan de Bassin d'Adaptation au Changement Climatique (PBACC) Rhône-Méditerranée 2024-2030 sont deux initiatives complémentaires qui s'inscrivent dans un cadre commun, celui du Plan Eau national, qui vise une réduction de 10% des prélèvements en eau d'ici 2030. Ce plan national fixe des objectifs globaux que le PBACC décline à l'échelle du bassin Rhône-Méditerranée

<https://www.adaptation-changement-climatique.gouv.fr/comprendre/strategie/plan-national-dadaptation0>

Le projet Life intégré ARTISAN

L'Office français de la biodiversité (OFB) a signé une convention de financement avec l'Union européenne et le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires pour mettre en œuvre le projet Life intégré ARTISAN : Accroître la Résilience des Territoires au changement climatique par l'Incitation aux Solutions d'adaptation fondées sur la Nature.

Parmi les 10 sites pilotes, un se trouve en Provence-Alpes-Côte d'Azur : le Syndicat de rivière de gestion de l'Eygoutier, dans le Var (INRAE).

<https://www.ofb.gouv.fr/le-projet-life-integre-artisan>

La page LinkedIn du LIFE intégré ARTISAN publie de nombreux retours d'expériences, dont certains en Provence-Alpes-Côte d'Azur :

<https://www.linkedin.com/company/troph-es-de-l-adaptation-au-changement-climatique-life-artisan/posts/?feedView=all>

Journée SubBiodiv' « Changement climatique : la nature, LA solution »

Le 14 octobre 2024 à Marseille, l'ARBE Sud a organisé sa 2e journée SubBiodiv' sur le thème « Changement climatique : la nature, LA solution ». Lire le compte-rendu :

<https://www.arbe-regionsud.org/33595-journee-regionale-sudbiodiv.html>

Centre de ressources pour l'adaptation au changement climatique

Cette plateforme portée par le Cerema en partenariat avec l'ONERC, l'ADEME et Météo- France propose des ressources pour agir face aux impacts du changement climatique.

Plusieurs entrées : Thématiques, En région, Ressources, Actualités et par profil.

<https://www.adaptation-changement-climatique.gouv.fr/>

ADEME. Site Territoires & Climat

Cette plateforme nationale gérée par l'ADEME est à la fois l'outil officiel à utiliser pour le dépôt des Plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET) et un centre de ressources sur les démarches climat des collectivités.

<https://www.territoires-climat.ademe.fr/>

ADAPTAVILLE

À l'initiative de l'Agence Parisienne du Climat, AdaptaVille propose une plateforme visant à répertorier les solutions écologiques résilientes qui ont fait leurs preuves sur le territoire. La mission d'AdaptaVille consiste à faciliter la reproduction de ces solutions d'adaptation au changement climatique par les politiques publiques au niveau local, départemental, régional ou

national.

<https://www.adaptaville.fr/>

Climat HD

ClimatHD propose une visualisation simple, accessible à tous, de l'état des connaissances sur le changement climatique en France, aux échelles nationale et régionale, basée sur les derniers travaux des climatologues.

<https://meteofrance.com/climathd>

Réseau Action Climat

Il fédère les associations engagées dans la lutte contre le dérèglement climatique et pour une transition écologique, solidaire et équitable.

<https://reseauactionclimat.org/>

- **En Provence-Alpes-Côte d’Azur**

« Gardons une COP d’avance : le Plan climat de la Région Provence-Alpes-Côte d’Azur »

Le Plan climat de la région Provence-Alpes-Côte d’Azur, initié en 2017, s’articule dans cette seconde édition en 2021 autour de 6 axes : Air, Mer, Terre, Energie, Déchets et chez vous, au quotidien, et 141 mesures.

<https://www.mareregionsud.fr/nos-actions/plan-climat-gardons-une-cop-davance/terre>

Pages ressources de la Région Sud :

Plan or Bleu : focus sur 4 grandes actions pour préserver l’eau 2024

<https://www.mareregionsud.fr/actualites/detail/plan-or-bleu-focus-sur-4-grandes-actions-pour-preserver-leau>

Comment économiser l’eau dans la lutte contre les feux ? 2024

<https://www.mareregionsud.fr/actualites/detail/comment-economiser-leau-dans-la-lutte-contre-les-feux>

Le 1er générateur d’eau atmosphérique mobile et autonome, c’est ici en région Sud ! 2024

<https://www.mareregionsud.fr/actualites/detail/le-1er-generateur-deau-atmospherique-mobile-et-autonome-cest-ici-en-region-sud>

Comment le vivant s’adapte au réchauffement climatique ? 2024

<https://www.mareregionsud.fr/actualites/detail/comment-le-vivant-sadapte-au-rechauffement-climatique>

La Région trouve des solutions pour la préservation de l’eau 2023

<https://www.mareregionsud.fr/actualites/detail/la-region-trouve-des-solutions-pour-la-preservation-de-leau>

Bilan Observatoire Régional Energie Climat Air (ORECA) 2024

L’édition annuelle du bilan de l’ORECA fait état des dernières données disponibles dans le domaine air/énergie/climat de la région Provence-Alpes-Côte d’Azur. Ces valeurs ne sont pas comparables d’une édition à l’autre du bilan du fait des évolutions méthodologiques et des révisions des jeux de données sources.

Les données air/climat/énergie consolidées et comparables entre elles sont disponibles sur l’application [CIGALE](#).

Association pour l’innovation et la recherche au service du climat (AIR)

Créée en 2010, l’association pour l’innovation et la recherche au service du climat (AIR Climat) a pour rôle de contribuer à la prise de conscience des enjeux climatiques et aider à la mise en œuvre de nouvelles solutions. Ses objectifs sont d’éclairer les acteurs du territoire (élus, collectivités, entreprises, associations...) sur l’évolution du climat et sur les enjeux qui lui sont associés, les impacts mais aussi les solutions d’adaptation et d’atténuation.

<http://www.air-climat.org/>

Groupe régional d'experts sur le climat en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-SUD)

Il a vocation à centraliser, transcrire et partager la connaissance scientifique sur le climat et le changement climatique en région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur. Le groupe réalise des publications thématiques (ouvrages et articles web) disponibles en ligne et organise des événements (conférences, journées thématiques...)

<http://www.grec-sud.fr/>

<http://www.grec-sud.fr/publications/les-ressources-en-eau-et-le-changement-climatique-en-provence-alpes-cote-dazur/>

Observatoire régional des risques majeurs (ORRM) en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

portail « grand public » d'accès aux données risques de la région Provence Alpes-Côte d'Azur.

<http://observatoire-regional-risques-paca.fr>

CYPRES

Le Centre d'information pour la prévention a pour missions de promouvoir des actions d'information et de sensibilisation aux risques majeurs et aider les industriels et les collectivités locales et territoriales à mettre en place une politique de prévention des risques. Son activité concerne quatre domaines : l'information préventive, la concertation, la communication, la formation.

<https://www.cypres.org/>

- **Grand public**

MTaTerre - Le changement climatique

Site pédagogique de l'Ademe pour les pour les jeunes. On y trouve des infos, des conseils pour tous les jours, des photos à télécharger, des vidéos et aussi un espace pour exprimer ses idées et poser des questions.

<https://www.mtaterre.fr/dossiers/le-changement-climatique>

Météo France. Changement climatique

Dossier grand public pour comprendre le climat et le changement climatique.

<http://meteofrance.com/changement-climatique>

Nos Gestes Climat. Connaissez-vous votre empreinte sur le climat ?

Sauriez-vous estimer votre empreinte carbone de consommation ? Ce simulateur de l'Ademe et Datagir vous permet de l'évaluer à partir de vos habitudes de vie : alimentation, transport, logement, ou numérique. Faites le test. <https://nosgestesclimat.fr/>

II. BIBLIOGRAPHIE

Support de présentation

2025, Jérôme Benoit, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

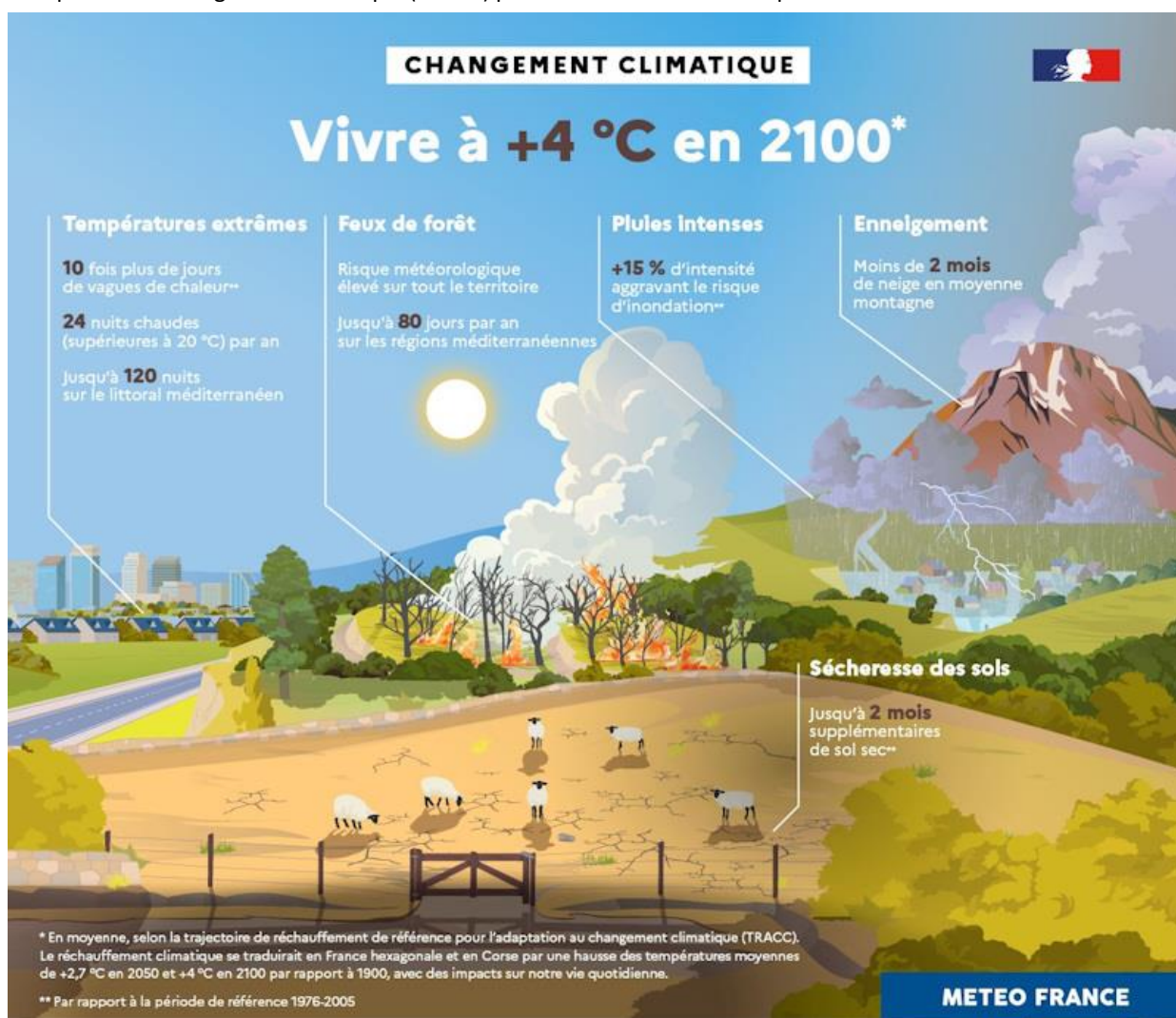
Présentation diaporama du PBACC par Jérôme Benoit, Chef de projet Ressources en eau et adaptation au changement climatique, Délégation de Marseille, Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, lors de la rencontre thématique dédiée au PBACC organisée par le GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur le 26 mars 2025

<https://www.grainepaca.org/wp-content/uploads/2025/03/PBACC- ppt-Graine-PACA-Jerome-BENOIT-Agence-Eau-RMC.pdf>

Le climat futur en France : à quoi s'adapter ?

2025

Météo-France a rassemblé dans un rapport intitulé « À quel climat s'adapter selon la TRACC ? » une synthèse scientifique en deux parties décrivant le futur climatique de l'Hexagone et de la Corse. Il s'agit d'un document à vocation pédagogique pour faciliter la prise en compte de la Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC) par tous les acteurs de l'adaptation.

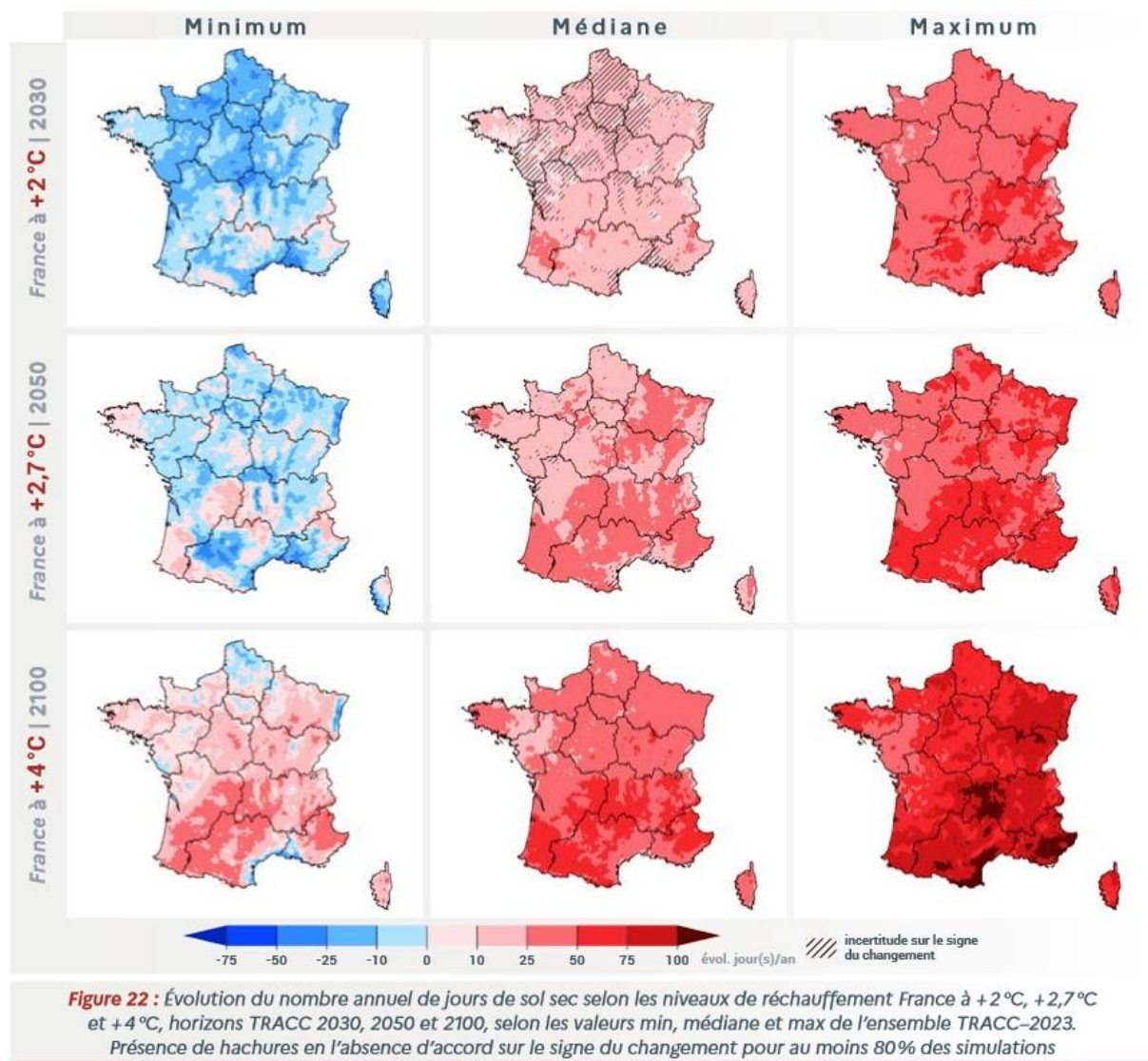


Les régions méditerranéennes, habituées à des températures élevées, connaîtront ces épisodes de manière de plus en plus fréquente et durable. Les nuits chaudes, au-delà de 20 °C, seront la norme, avec jusqu'à 120 nuits par an sur le littoral méditerranéen. Dans une France à +4°C, Marseille connaîtra en moyenne 88 nuits chaudes contre 29 sur la période 1976-2005.

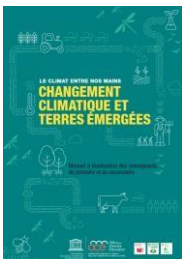
À l'inverse, le nombre de jours de gel se réduira à une quinzaine de jours en moyenne sur la France. Dans les régions littorales et le sud, les gelées deviendront rares (seulement quelques jours par an) avec, cependant, un risque de dégâts importants si elles se produisent à des stades végétatifs plus avancés. Dans une France à +4°C, Marseille connaîtra en moyenne 3 jours de gel par an contre 20 sur la période 1976-2005.

L'évapotranspiration potentielle de la végétation augmentera fortement à l'échelle de la France (+ 20 %). La baisse du bilan hydrique s'accroîtra, de façon plus marquée dans les régions méridionales avec des pertes d'eau supérieures à 200 mm par an, ce qui représente un tiers du cumul annuel de précipitations en moins.

Toujours dans le contexte d'un niveau de réchauffement à +4 °C, la France connaîtra 1 mois supplémentaire de sol sec dans la moitié nord et jusqu'à 2 mois dans la moitié sud. Les sécheresses deviendront fréquentes en été et se poursuivront souvent en automne. Une sécheresse comme celle de 2022 deviendra un événement ordinaire en été. Certains événements de sécheresse pourront même s'étaler sur plusieurs années consécutives.



<https://meteofrance.com/changement-climatique/quel-climat-futur/le-climat-futur-en-france>



Ouvrage

KLEIN Simon, TRICOIRE M., WILGENBUS David (et al.)

Le climat entre nos mains. Changement climatique et terres émergées. Manuel à l'usage des enseignants du primaire et du secondaire, OCE, 2022-04, 262 p.

Ce manuel destiné à mettre en oeuvre un ensemble d'activités sur le changement climatique et les terres émergées auprès d'élèves âgés de 9 à 15 ans, de la fin de l'école primaire à la fin du collège, comprend des éclairages scientifiques et pédagogiques, des plans de cours, des activités, des fiches et des liens vers des ressources externes. Il est interdisciplinaire (les activités relevant de domaines tels que les sciences de la vie et de la terre, les sciences sociales, les arts et la philosophie) et favorise la pédagogie active (démarche d'investigation, jeux de rôle, jeux sérieux, débats et apprentissage basé sur des projets). Il vise le développement de la capacité de raisonnement des élèves pour les conduire à agir à travers la mise en oeuvre de projets d'atténuation ou d'adaptation face au changement climatique.

<https://land.oce.global/sites/default/files/2022-03/manuel-changement-climatique-et-terres-emergees.pdf>



Ouvrage

BALDI Eva, **EEDD et climat. 30 activités au cycle 3**, CANOPE, 2015, 162 p. Cet ouvrage propose un socle de connaissances sur le changement climatique destiné aux élèves de CM1, CM2 et 6e. Il est organisé en 3 parties : le vivant et la terre ; l'énergie ; le climat, environnement et pollution ; sensibilisation au développement durable. Il fournit 30 pistes pédagogiques à compléter avec le site d'accompagnement : <https://www.reseau-canope.fr/notice/edd-et-climat.html> (vidéos, visuels, fiches élèves)

Article

NATALE Fabrizio, UEFFING Philipp, DEUSTER Christoph

Comment la démographie influence-t-elle le changement climatique ? Le cas de l'Europe *Population et sociétés*, n° 614, 2023-09, 4 p. https://www.ined.fr/fichier/s_rubrique/34001/614f.ined.fr.pdf

Ouvrage

Bon pote, BRES Anne, MARC Claire

Tout comprendre (ou presque) sur le climat

CNRS Editions, 2022, 135 p.

Ce livre répond aux principales questions que le grand public peut se poser sur le changement climatique, sous forme de 20 questions/réponses illustrées. Ces questions correspondent à des idées reçues largement relayées sur les réseaux sociaux et qui contribuent à déformer la réalité des connaissances scientifiques.

Ouvrage

SWYNGHEDAUW Bernard

Dérèglement climatique. Les vraies conséquences pour la santé et la biodiversité

De Boeck Supérieur, 2022, 144 p.

Cet ouvrage analyse les causes historiques du dérèglement climatique, puis en présente les effets : les constats climatiques, les risques naturels qui en découlent (sécheresses, incendies, déforestations, inondations, cyclones, ouragans et typhons, montée du niveau des océans, manque d'eau douce, pollution atmosphérique). Il détaille dans les chapitres suivants les risques industriels et socio-économiques puis les conséquences médicales et biologiques du dérèglement climatique : effets physiologiques des canicules et des pollutions aux particules fines, recrudescence des allergies. Il analyse les effets du dérèglement climatique sur la biodiversité et le monde microbien.

Rapport

HAURY Yannick, DESCOEUR Vincent

Rapport d'information déposé par la mission d'information sur l'adaptation de la politique de l'eau au défi climatique au nom de la commission de développement durable et de l'aménagement du territoire

Assemblée nationale, 2024-01-17, 193 p.

Dans ce rapport, la Mission d'information sur l'adaptation de la politique de l'eau au défi climatique fait émerger des leviers de meilleure gestion de la ressource en eau face aux tensions et aux conflits d'usage qui seront inévitablement générés par le changement climatique. Plus de 80 propositions sont émises pour renforcer les politiques publiques en soutien à la préservation de la ressource, pour développer le stockage multi-usage de l'eau, pour renforcer la gouvernance et les objectifs en matière d'adaptation des politiques de l'eau au défi climatique, pour renforcer le financement des politiques de l'eau en respectant le principe de "l'eau paie l'eau".

https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/16/rapports/cion-dvp/l16b2069_rapport-information.pdf

Rapport

GUIHENEUF Pascal, LE QUEAU Serge

Comment favoriser une gestion durable de l'eau (quantité, qualité, partage) en France face aux changements climatiques ?

CESE, 2023-04, 145 p.

L'ambition de cet avis sur la question de l'eau est d'apporter des recommandations concrètes à cette problématique dont les enjeux sont multiples et alarmants face notamment aux changements climatiques. Le CESE émet de nombreuses préconisations, dont certaines rejoignent celles du "Plan Eau" annoncé en mars 2023, mais qui vont plus loin sur l'accompagnement de la transition écologique en insistant sur plusieurs aspects.

https://www.lecese.fr/sites/default/files/pdf/Avis/2023/2023_08_gestion_eau.pdf

Rapport

DEPOUES Vivian, DOLQUES Guillaume, NICOL Morgane

Anticiper les effets d'un réchauffement de +4°C : quels coûts de l'adaptation ?

I4CE, 2024-04, 40 p.

Evaluer les implications économiques des politiques climatiques est essentiel pour piloter l'action publique. D'importants progrès ont été faits sur l'évaluation des coûts de l'atténuation avec notamment la publication en 2023 du rapport sur les incidences économiques de l'action pour le climat. Mais comme le souligne la Cour des Comptes dans son rapport public annuel 2024, les questions restent beaucoup plus émergentes pour l'adaptation. Les travaux récents de I4CE permettent néanmoins de dégager 5 premières conclusions sur ce sujet.

<https://www.i4ce.org/wp-content/uploads/2024/04/Anticiper-les-effets-de-l-adaptation-dun-rechauffement-climatique-de-plus-4-degres-quels-couts-de-l-adaptation.pdf>

Rapport

RAHMANI Saïd

Dépasser les constats, mettre en oeuvre les solutions. Rapport annuel 2022

Haut conseil pour le climat, 2022-06, 215 p.

Ce rapport dresse une analyse des impacts du changement climatique en France, de l'évolution des émissions de gaz à effet de serre et budgets carbone ainsi que du suivi de la mise en oeuvre de la Stratégie nationale bas carbone révisée (SNBC2) et des politiques associées. Il émet une soixantaine de « recommandations spécifiques » par secteurs (agriculture, bâtiment, forêts, bois, utilisation des terres, énergie, industrie, transports), et quatre « recommandations générales » s'articulant autour des axes suivants : décliner de manière opérationnelle la planification écologique au niveau du Premier ministre ; renforcer les objectifs et les mesures du plan national en rapport avec le niveau d'ambition des objectifs européens pour 2030 ; accompagner la transformation vers une économie bas carbone et résiliente aux chocs externes en tenant compte des enjeux de transition juste ; et remobiliser la diplomatie climatique française à la lumière des nouveaux enjeux géopolitiques. Le rapport présente par ailleurs les différents leviers pour l'action de la

France en matière d'atténuation et d'adaptation au niveau territorial, national, européen et international.

<https://www.hautconseilclimat.fr/wp-content/uploads/2022/06/Rapport-annuel-Haut-conseil-pour-le-climat-29062022.pdf>

Version grand public : <https://www.hautconseilclimat.fr/publications/rapport-grand-public-2022/>

Rapport

BELRHITI Catherine, CUKIERMAN Cécile, RICHARD Alain (et al.) **Eviter la panne sèche - Huit questions sur l'avenir de l'eau** Sénat, vol. 21 n° 6, 2022-11-24, 166 p.

Le changement climatique a des conséquences sur l'accès à l'eau en France. Pour éclairer un large débat qu'ils appellent de leurs vœux, les rapporteurs ont traité huit questions sur l'avenir de l'eau à l'horizon 2050 dans notre pays. Ils interrogent la façon dont vont évoluer les utilisations de l'eau, les modifications du cycle de l'eau, les conflits d'usage de l'eau, sa gouvernance, les données nécessaires à une bonne gestion de la ressource, la façon de mieux mobiliser l'eau sur le territoire, la qualité de l'eau, et aussi les enjeux financiers de la politique de l'eau. Le rapport comporte huit recommandations à mettre en œuvre pour faire de l'eau un bien commun partagé, répondant aux attentes de la société dans un contexte de transition hydrique qui touche tous les territoires. [Résumé auteurs]

http://www.senat.fr/rap/r22-142/r22-142_mono.html

Rapport

« Réchauffement climatique : quelles conséquences sur l'eau ? »

MACE Marillys, Centre d'information sur l'eau, 2020.

Certains effets du réchauffement sont déjà observables, d'autres font consensus dans la communauté scientifique. L'interaction entre le réchauffement climatique et le cycle de l'eau est difficile à mesurer en raison de l'impact de l'activité humaine et de l'inertie des masses d'eau (océan et nappes souterraines) qui inscrit les effets du réchauffement dans le long terme.

<https://www.cieau.com/eau-transition-ecologique/enjeux/rechauffement-climatique-les-consequences-sur-leau/>



Rapport

« Les services d'eau et d'assainissement face au changement climatique - Quels impacts ? Comment agir ? »

Agence française de développement, Agence française pour la biodiversité et du Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, 2018, 76 p.

Aujourd'hui, alors qu'un nombre croissant de pays sont touchés par la montée du niveau des mers, par la fréquence accrue de cyclones ou par l'augmentation des périodes de sécheresse, le changement climatique est reconnu comme le défi majeur de ce siècle pour les sociétés

humaines. Les conséquences de la hausse des températures du globe sur le grand cycle de l'eau sont largement connues et documentées. Elles sont étayées scientifiquement par les rapports du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC) depuis les années 1990 : réchauffement des températures des océans, fonte des glaciers, montée du niveau des mers, événements climatiques extrêmes avec alternance de sécheresses et d'inondations, etc.

https://www.pseau.org/outils/ouvrages/ps_eau_les_services_eau_et_assainissement_face_au_changement_climatique_2018.pdf

Support de présentation

Impact du changement climatique sur les populations de poissons (et autres descripteurs biologiques)

Agence française pour la biodiversité (intégrée depuis à l'OFB), 2018

<https://www.seinegrandslacs.fr/sites/default/files/media/downloads/presentationeptb.pdf>

En Provence-Alpes-Côte d'Azur

Actes

MORETEAU Maxence, OLLITRAULT Sylvie, LIRON Flore (et al.)

Les citoyens, accélérateurs de l'adaptation au changement climatique. Synthèse de la journée d'échanges du 23 novembre 2023 à Aix-en-Provence

ADEME, OFB, Cerema, GREC-SUD, ARBE Provence-Alpes-Côte d'Azur, GRAINE Provence-Alpes- Côte d'Azur, 2024, 15 p.

Canicules, sécheresses, tempêtes, érosion côtière : les effets du changement climatique sont déjà visibles en Région Sud et affectent la vie des citoyens. Cette 6ème journée annuelle dédiée aux enjeux d'adaptation au changement climatique s'est articulée autour de deux questions : comment et pourquoi embarquer les citoyens dans l'action publique sur le changement climatique ?

Impliquer, concerter, coconstruire. L'objectif de la journée du 23 novembre 2023 était de balayer diverses approches de la mobilisation citoyenne. Différentes méthodes, outils et retours d'expérience régionaux ont été partagés, sous la forme de deux tables-rondes, de deux témoignages scientifiques et ateliers pratiques.

<https://www.grainepaca.org/wp-content/uploads/2024/01/Compte-Rendu-Journee-ACC-2023-1.pdf>

Support de présentation

Joel Guiot GREC SUD, 2025

« Changement climatique et santé environnement »

Diaporama présenté lors du module de formation « Changement climatique et santé environnement » du 27 février 2025 organisé par le CRES et le GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur.

<https://www.grainepaca.org/wp-content/uploads/2025/03/Diaporama-Joel-Guiot-GREC-SUD-Changement-climatique-et-sante-environnement-27-02-2025.pdf>

Ouvrage

GUIOT Joël (GREC SUD), MAZUREK Hubert, CURT Thomas (et al.)

Marseille et l'environnement. Bilan, qualité et enjeux. Le développement durable d'une grande ville littorale face au changement climatique

Presses universitaires de Provence, 2021, 281 p.

Cet ouvrage questionne les enjeux de développement durable d'Aix-Marseille Provence, métropole littorale méditerranéenne, face aux enjeux du changement climatique. Il s'appuie sur diverses disciplines scientifiques pour éclairer les gestionnaires et décideurs publics. Il s'articule autour des différents milieux : les sols, le milieu urbain, les risques, la biodiversité, le littoral, le milieu marin.

Vidéo-conférence

GUIOT Joël, GREC SUD

Changements climatiques et environnementaux dans le bassin Méditerranéen : le rapport MedECC

2021

Joël Guiot est paléoclimatologue et directeur de recherche émérite au CNRS et co-président du GREC-SUD. Il est également co-fondateur du réseau d'experts méditerranéens sur les changements climatiques et environnementaux (MedECC), qui a publié en novembre 2020 le premier rapport d'évaluation scientifique sur l'état des lieux actuel et les risques attendus en matière de changement climatique et environnemental dans le bassin méditerranéen. En introduction de la journée consacrée aux ressources en eau et changement climatique en région PACA, Joël Guiot a présenté les principaux résultats et enseignements de ce rapport sur l'impact des changements globaux sur les ressources en eau.

<https://youtu.be/UMrO7Gm1a1I?feature=shared>

(à partir de 5 minutes notamment)



Ouvrage

« Les ressources en eau et le changement climatique en région Provence-Alpes- Côte d’Azur »

A.I.R. Climat, GREC-SUD, Cahier thématique du groupe de travail « ressource en eau », 2017.

Ce cahier a pour objectif de faire un bilan des connaissances actuelles sur les effets du changement climatique sur la ressource en eau en région PACA, puis de le diffuser vers les gestionnaires et aménageurs. Ce cahier présente les approches historiques, les scénarios sur l'évolution future de la ressource, les conséquences attendues sur les écosystèmes aquatiques et les usages ainsi que les solutions et les projets en faveur de l'adaptation.

http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2018/09/GREC_PACA_Cahier_Ressource_en_eau_ref.pdf



Support de présentation

« Le Changement climatique en région Sud et son impact sur la ressource en eau »

A.I.R. Climat, GREC-SUD, 2017.



Présentation réalisée lors de la journée technique « Partage de l'eau à l'heure du changement climatique - la solution : le plan de gestion de la ressource en eau », organisée par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, le 19 juin 2017 à Aix-en-Provence. Le GREC-SUD a donné cette présentation en ouverture de la première session de la journée « Il y a urgence à gérer durablement la ressource en eau ! »

Accéder au document : <http://www.grec-sud.fr/outils/le-changement-climatique-en-region-provence-alpes-cote-dazur-et-son-impact-sur-la-ressource-en-eau/>

Vidéo-conférence

Samuel MORIN, CNRM

"Évolution de l'enneigement et des glaciers : quelles conséquences sur la ressource en eau ?"

2021

Samuel MORIN est chercheur en physique de la neige, directeur du CNRM (Centre national de recherche météorologique - Météo-France / CNRS) et l'un des auteurs principaux du rapport du GIEC sur l'océan et la cryosphère dans le contexte du changement climatique (SROCC, 2019). Sa présentation fait le point des connaissances scientifiques sur les conséquences du changement climatique sur l'évolution de l'enneigement et des glaciers et les effets sur l'hydrologie à l'échelle de la région PACA.

En l'absence de Samuel MORIN, la communication a été réalisée par Eric SAUQUET, hydrologue et directeur de recherche à l'INRAE.

<https://www.youtube.com/watch?si=A2I5ZQrVmKSDogEh&v=GT3nlVQ7IMI&feature=youtu.be>

Rapport

ROSSELLO Philippe

Face au changement climatique, quels systèmes alimentaires et agricoles privilégier en région PACA ?

GREC-SUD, AIR Climat, 2022-11, 47 p.

Dans cette publication élaborée par le Groupe régional d'experts sur le climat en Provence-Alpes- Côte d'Azur (GREC-SUD), 46 spécialistes livrent un état des connaissances scientifiques et techniques et partagent leurs expériences pour transformer les systèmes alimentaires et agricoles en région PACA. Pour réduire leur vulnérabilité et renforcer leur résilience, il est nécessaire de faire évoluer les pratiques et de réinventer les modes de production et de consommation, de la terre à l'assiette. Les enjeux sanitaires et écologiques, les solutions de transformation, les pistes d'adaptation au changement climatique et d'atténuation des émissions de GES, les leviers, les mesures sociales et collectives sont analysées afin d'améliorer le fonctionnement des modèles actuels et s'engager résolument dans les transitions.

http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2022/12/Cahier_thematique_alimentation_changement_climatique_GREC_SUD_no

[vembre_2022.pdf](#)

Ouvrage

ROSSELLO Philippe

Solutions concrètes pour s'engager dans les transitions en région Provence-Alpes-Côte d'Azur *Groupe régional d'experts sur le climat en région Provence-Alpes-Côte d'Azur (GREC-SUD), Association pour l'innovation et la recherche au service du climat (AIR Climat), 2021-12, 88 p.*

Ce cahier thématique présente des pistes d'adaptation au changement climatique et d'atténuation des émissions de gaz à effet de serre (GES) susceptibles d'inspirer les décideurs, gestionnaires, collectivités, entreprises, associations et citoyens. Il aborde notamment les évolutions structurelles et fonctionnelles à engager dans les domaines de l'agriculture, de la forêt, des ressources en eau, de l'énergie et du risque, et valorise des pratiques alimentaires, de mobilité, numériques, touristiques etc. Les solutions sélectionnées par 85 chercheurs ou spécialistes n'ont pas vocation à répondre à tous les besoins des acteurs régionaux, mais elles ont le mérite d'ouvrir les horizons, d'alimenter les réflexions de l'échelle régionale à locale et d'encourager les démarches prospectives.

[http://www.grec-sud.fr/wp-](http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2021/12/Cahier_thematique_Solutions_concr%C3%A8tes_GREC_SUD_decembre_2021.pdf)

[content/uploads/2021/12/Cahier_thematique_Solutions_concr%C3%A8tes GREC SUD decembre_2021.pdf](http://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2021/12/Cahier_thematique_Solutions_concr%C3%A8tes_GREC_SUD_decembre_2021.pdf)

Rapport

Plan climat. "Gardons une Cop d'avance". Bilan 2023. L'essentiel

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2022-09, 21 p.

Ce Plan climat voté le 23 avril 2021 est la continuité de la politique environnementale de la Région Sud. Il s'articule autour de 6 axes : air, mer, terre, énergie, déchets, "chez vous, au quotidien", et 141 mesures. Ce document présente l'essentiel du bilan 2023, année marquée par l'adoption d'un budget 100% vert et la tenue d'une réunion inaugurale de la Cop régionale pour la planification écologique, avec l'objectif d'aboutir en 2024 à un plan régional de transformation énergétique et écologique en étroite collaboration avec les services de l'État.

<https://www.maregionsud.fr/nos-actions/plan-climat-gardons-une-cop-davance>

Ouvrage

Comment mener une démarche participative de désimperméabilisation de cour d'école ?

CPIE du Pays d'Aix, 2023, 24 p.

Ce guide s'adresse aux collectivités, écoles ou toute autre structure souhaitant mener un projet de désimperméabilisation de cour d'école. Il permet de fournir un cadre, une méthode et des outils adaptés afin de mener ce type de projet en autonomie. Il se décline en 3 volets : un guide méthodologique sur les étapes clés du projet, le calendrier prévisionnel, les partenariats, les différents retours d'expérience, les idées d'aménagements, etc. Des fiches activités spécialement conçues pour mener des animations en toute autonomie auprès des principaux usagers d'une cour d'école, les enfants. Des questionnaires destinés à mener des entretiens auprès des personnes ressources d'une cour d'école : les équipes pédagogiques, les personnels d'entretien, les centres de loisirs, les services de la collectivité.

<https://cpie-paysdaix.com/guide-comment-mener-un-projet-de-desimpermeabilisation-de-cour-decole-de-maniere-participative/>

Article

BOURDEAU-LEPAGE Lise

Bien-être en ville et changement climatique, la part de la nature

Bulletin de l'association de géographes français, vol. 99 n° 4, 2023, pp. 575-592

<https://journals.openedition.org/bagf/10316>

Article

DE FREMINVILLE Solange, GAILLARD Clément

Clément Gaillard. Urbanisme bioclimatique : "Il y a un patrimoine de lutte contre les îlots de chaleur"

Gazette des communes, n° 22/2718, 2024-05-27, p. 51

Article

ELIE Mathilde, GARCIA Pierre, GERBEAU Delphine

Aménagement urbain. Quand on arrive en ville... par 50° C. Dossier

Gazette des communes, n°14/2710, 2024-04-08, pp. 32-38

Article

Aider les collectivités à mettre en place des îlots de fraîcheur

Priorités santé, n° 66, 2023-05, p. 14

Afin de faire face aux conséquences du changement climatique, les acteurs publics de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur cherchent à développer les îlots de fraîcheur dans les villes. Pour les aider dans cette démarche, le Fredon PACA a réalisé un guide méthodologique à partir de projets existants qui est disponible depuis le mois de janvier.

<https://www.cres-paca.org/publications-du-cres/bulletin-priorites-sante/priorites-sante-n66>

Ouvrage

GRISOT Sylvain

Redirection urbaine. Sur les chantiers de l'adaptation de nos territoires

Apogée, 2024, 255 p.

A partir de visites et de témoignages concrets, autour d'actions réelles, cet ouvrage analyse les enjeux et perspectives de six grands chantiers qui attendent les villes : la canopée, le temps, le bâti, l'espace urbain, le foncier et le territoire.

Ouvrage

HAENTJENS Jean

Villes et climat ? Quels défis ? Quelles solutions ?

La Documentation française, 2023, 117 p.

À travers de nombreux exemples en France comme à l'international, cet ouvrage interroge les nouvelles approches de la ville écologique : les modèles urbains se sont complexifiés, les acteurs de l'urbanisme, de plus en plus nombreux. La prise de conscience du dérèglement climatique, plus récente, est un nouveau défi pour les aménageurs urbains. Après un état des lieux, cet ouvrage présente les différentes approches à l'oeuvre (politique et planificatrice, techno-solutionniste, comportementale) puis propose des clés et modèles pour adapter la ville de demain.

Ouvrage

CROTEAU François William

S'adapter. Demain : les villes résilientes

Editions Québec Amériques, 2023, 300 p.

L'auteur, québécois et expérimenté en gouvernance locale, part du postulat que d'ici quelques décennies tout au plus, la majorité de la population humaine résidera dans les grands centres urbains et fera face à une crise climatique sans précédent. Il propose donc des solutions pragmatiques en matière de gouvernance, de mobilité et d'aménagement du territoire pour que les habitants de demain s'adaptent au mieux aux conditions climatiques. Il mise parallèlement sur l'innovation, l'aménagement urbain résilient et la mobilisation citoyenne.

Ouvrage

Recueil de projets urbains pour rafraîchir les espaces publics en région Paca. 2022

FREDON Provence-Alpes-Côte d'Azur, ARS Provence-Alpes-Côte d'Azur, 2023-07, 29 p.

Ce recueil a pour objectif d'impulser la mise en œuvre de projets de rafraîchissement par les collectivités par la présentation de fiches-projets diversifiés et adaptés localement portés par des collectivités de toute taille. Il s'adresse aux élus ainsi qu'aux agents de terrain afin qu'ils s'approprient des idées d'amélioration ou de modification de leur environnement. Les coûts, les méthodes et les planifications sont décrits afin de prendre en compte les différents critères de mise en place.

<https://www.paca.ars.sante.fr/media/112092/download?inline>

Ouvrage

Les limites planétaires. Une nouvelle boussole pour l'habitabilité de la terre

FNAU, 2024, 157 p. BARIOL-MATHAIS Brigitte

En 2023, le constat est fait que six d'entre elles ont déjà été dépassées. Cet ouvrage, qui croise les témoignages des acteurs de terrain et de chercheurs, invite l'ensemble des acteurs concernés (les Etats, les collectivités locales, les entreprises) à mesurer l'habitabilité de la terre, éclairer les politiques sectorielles, renouveler les stratégies territoriales et construire enfin de nouveaux cadres de référence pour contribuer à garantir l'habitabilité de la Terre.



Ouvrage.

« Rafraîchir les villes. Des solutions variées »

Ademe, 2021-05, 80 p.

Le rafraîchissement urbain est un sujet récent et les connaissances produites par la recherche et les premières expérimentations donnent des résultats divers, parfois difficiles à décrypter pour les acteurs opérationnels. Ce guide propose une approche synthétique, multicritères et opérationnelle des solutions émergentes ou éprouvées, adaptées à différents contextes climatiques et urbains.



Ouvrage

« Kit des données clés de l'adaptation. Diagnostiquer l'adaptation au changement climatique dans les documents d'urbanisme. »

Ademe, 2020-10, 50 p.

Ce Kit vise à accompagner la structuration d'un diagnostic sur l'adaptation des territoires au changement climatique pour un document d'urbanisme. Il a été pensé comme un support à la fois technique, en dotant les acteurs de la planification d'une vraie culture opérationnelle de l'adaptation, en complément des chargés PCAET, et pédagogique, en favorisant la compréhension et l'appropriation d'un sujet à la croisée entre plusieurs enjeux et secteurs de l'urbain. Documents d'urbanisme



Ouvrage

« Végétaliser : Agir pour le rafraîchissement urbain. Les approches variées de 20 projets d'aménagement »

Ademe, 2020-06, 44 p.

Les 20 projets présentés illustrent, de manière non exhaustive, la diversité des approches possibles, portées dans des collectivités de toute taille et dans des contextes territoriaux, climatiques et sociaux variés. Ces projets sont détaillés dans 20 fiches illustrant comment le rafraîchissement urbain et la revégétalisation s'opèrent sur le terrain en présentant des enseignements utiles pour d'autres territoires.



Synthèse

« Les écoulements des cours d'eau en période estivale »

Céline Nowak, Janik Michon, Agence française pour la biodiversité (AFB), 2017.

En période estivale, les cours d'eau voient leur niveau d'eau baisser, allant parfois jusqu'à disparaître.

Ces étiages naturels sont souvent accentués par l'utilisation de la ressource en eau à une période où celle-ci est moins disponible : alimentation en eau potable, irrigation, arrosage des jardins publics, etc.

En France métropolitaine, la diminution des débits des cours d'eau se produit majoritairement en été, avec des étiages principalement en fin d'été ou début d'automne.

Les observations menées dans le cadre du dispositif Onde sur le terrain entre 2012 et 2016 montrent que les mois les plus marqués par des assecs sont août 2012 et septembre 2016, avec des situations très variables sur le territoire.

<https://www.eaufrance.fr/publications/les-ecoulements-des-cours-deau-en-periode-estivale-2017>



Fiches

« Fiches sur les Solutions Fondées sur la Nature »

Projet H2020 Nature4Cities, CEREMA, 2018

Il s'agit d'une base de données sur les Solutions Fondées sur la Nature (SFN) qui regroupe 57 fiches documentées suivant la même grille, de manière à fournir non seulement une description des SFN, mais aussi les enjeux urbains auxquelles elles répondent, les acteurs qu'elles impliquent, les freins et leviers que leur mise en place peut rencontrer.

<https://stm.cairn.info/revue-sciences-eaux-et-territoires-2020-3?lang=fr>

V. RÉGLEMENTATION

Le Plan de Bassin d'Adaptation au Changement Climatique (PBACC) Rhône-Méditerranée 2024-2030 est encadré par plusieurs textes réglementaires et stratégies :

Plan Eau National : Le PBACC s'inscrit dans le cadre du Plan Eau national, qui vise une réduction de 10% des prélèvements en eau d'ici 2030. Ce plan fixe des objectifs globaux de gestion de l'eau et d'adaptation au changement climatique.

Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) : Le SDAGE 2022-2027 intègre une orientation fondamentale pour l'adaptation au changement climatique, renforçant l'intégration de l'anticipation du changement climatique dans la gestion équilibrée de la ressource en eau.

Plan de Gestion des Risques d'Inondation (PGRI) : Le PGRI est un des premiers pas pour faire face au changement climatique, en complément du SDAGE.

Stratégie d'adaptation au changement climatique : Le PBACC est un outil de déclinaison de certaines mesures du plan d'action pour une gestion résiliente et concertée de l'eau de la planification écologique, également appelé « Plan Eau ».

VI. PROJETS MENÉS EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Dans la Vallée des Baux, les eaux usées traitées irriguent oliviers et amandiers

La Communauté de communes Vallée des Baux-Alpilles (Bouches-du-Rhône) a initié un projet de réutilisation de ses eaux usées traitées (REUT). Depuis le printemps 2024, quatre parcelles de vergers d'oliviers et d'amandiers aux Baux-de-Provence sont irriguées par des eaux usées traitées au moyen d'un filtre à sable et d'une lampe UV.

<https://aquagir.fr/gestion-quantitative/retours-experiences/dans-la-vallee-des-baux-13-les-eaux-usees-traitees-irriguent-oliviers-et-amandiers/>

Sensibilisation du grand public aux enjeux de l'eau pluviale et action citoyenne

Territoire concerné : Département des Bouches-du-Rhône

Ce projet a été lauréat de l'appel à projet « Participation citoyenne autour des enjeux de l'eau » en PACA-Corse de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse.

Porté par le Département des Bouches-du-Rhône, en partenariat avec les communes de Grans, Mallemort, Saint-Chamas, Cabriès et Venelles, il s'agit d'une initiative de sensibilisation du grand public visant à promouvoir la désimperméabilisation et la gestion durable des eaux pluviales. Il s'inscrit dans le cadre du Plan d'Action Territorialisé (PAOT) pour lutter contre les pollutions et s'adapter au changement climatique.

Entre décembre 2022 et décembre 2023, des ateliers participatifs ont été organisés dans cinq communes, réunissant 137 participants. Ces ateliers ont permis de recueillir les perceptions du public et de co-crée des outils pédagogiques, notamment un film et des fiches pratiques. Les objectifs étaient d'éduquer sur le cycle de l'eau, d'informer sur les impacts de l'imperméabilisation et de sensibiliser les particuliers à leur rôle dans la préservation de l'eau.

Le projet a rencontré un succès grâce à une approche interdisciplinaire, l'implication des élus locaux, et la prise en compte des expressions citoyennes. Les outils créés ont été diffusés sur le site du Conseil départemental et lors de divers événements. Des perspectives incluent l'intérêt des participants pour des travaux de désimperméabilisation et l'installation de récupérateurs d'eau de pluie, ainsi que la réflexion sur un concours pour valoriser les réalisations des particuliers.

https://www.eaurmc.fr/upload/docs/application/pdf/2024-07/fiche_rex_cd13_v3.pdf

Support de présentation de Franck Zoulalian (Agence de l'eau RMC) et Claudine Trezzy (Département des Bouches-du-Rhône) lors du forum des outils pédagogiques eau, milieux aquatiques et marins du GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur le 11 avril 2025 à Aix-en-Provence.

https://www.grainepaca.org/wp-content/uploads/2025/04/PPT-eau_desimper_CD13_AE_intervention-GRAINE11042025.pdf

Le dispositif « Copr'Eau de pluie » de l'Agence Locale de l'Énergie et du Climat de la Métropole Marseillaise (ALEC MM)

Aide à la désimperméabilisation / végétalisation de parcelles privées extérieures des copropriétés via l'outil numérique LOUTRE

Territoire concerné : Marseille

En Septembre 2024, la Ville de Marseille et l'ALEC Métropole Marseillaise ont lancé le nouveau dispositif Copr'Eau de pluie, afin d'accompagner les copropriétés marseillaises dans le réaménagement de leur parcelle extérieure

privée. L'objectif ? Encourager les Marseillaises et Marseillais à participer au rafraîchissement et au verdissement de leur ville. Une première en France.

Soutenu par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et la Ville de Marseille, « Copr'Eau de pluie » est un accompagnement technique, juridique et financier de votre copropriété visant à concilier environnement et qualité de vie, en rendant perméables les sols, valorisant les eaux de pluie tout en créant du lien. Le programme s'inscrit dans les engagements de la Ville de Marseille sur les enjeux climatiques d'adaptation aux changements climatiques et de participations citoyennes. Parmi les co-bénéfices :

1. Agir contre la pollution (cours d'eau et Méditerranée) et l'engorgement des réseaux d'assainissement
2. Favoriser les îlots de fraîcheur urbain, la biodiversité et la recharge des nappes phréatiques
3. Créer du lien social dans la copropriété
4. Améliorer la valeur patrimoniale, en veillant à maîtriser ses charges

Vidéo :

<https://www.alecmetropolemarseillaise.fr/dispositif-copreau-de-pluie/#dispositif>

Présentation d'Rosita AMAR, chargée de mission Copr'eau de pluie, ALEC MM, lors de la rencontre thématique « Eau & Climat : Comment s'adapter au changement climatique ? » sur les enjeux du Plan de Bassin d'Adaptation au changement climatique (PBACC) 2024-2030, organisée par le GRAINE Provence-Alpes Côte d'Azur le 26 mars 2025 en partenariat avec l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

https://www.grainepaca.org/wp-content/uploads/2025/03/4-2503_PBACC_Copr-Eau-de-pluie-ALEC-MM.pdf

Vous êtes une copropriété ?

UN ESPACE NUMÉRIQUE POUR FACILITER VOTRE PARCOURS DE RÉNOVATION

www.loutre-renovation.fr

- Un **espace projet** pour votre copropriété
- Un **annuaire de professionnels** proches de chez vous
- Une **carte interactive** avec les projets de rénovation finalisés
- Des **liens utiles** en fonction de votre copropriété

Gestion des eaux pluviales dans les parcs d'activités de Vitrolles

2025, Vitropole

Gestion des eaux pluviales : un enjeu clé pour les parcs d'activités des Estroublans et de l'Anjoly

En mars 2025, Vitropole a accueilli une réunion de présentation du diagnostic stratégique sur la désimperméabilisation de ses parcs d'activités, porté par le service GEMAPI de la Métropole Aix Marseille Provence. Ce moment d'échanges avec la Métropole Aix-Marseille-Provence, la commune de Vitrolles, l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, l'ARBE, la Région Sud - Provence-Alpes-Côte d'Azur, Menelik, l'Aupa (Agence d'urbanisme Pays d'Aix – Durance) et un groupement de bureaux d'étude a permis d'enrichir ce diagnostic.

Objectif : mieux gérer les eaux pluviales pour réduire les risques d'inondation, limiter les îlots de chaleur et améliorer le cadre de vie.

Un programme d'action se dessine autour de 6 axes majeurs :

Voiries publiques : intégrer des solutions d'infiltration et de végétalisation,

Accompagnement des projets privés : encourager des aménagements plus vertueux ;

Parkings VL perméables : exploiter les surfaces existantes pour améliorer la gestion des eaux,

Interstices et cheminements : valoriser les espaces délaissés pour créer une trame verte et bleue,

Veille foncière : préserver les parcelles stratégiques et lutter contre la sur-imperméabilisation,

Projets publics phares, comme démonstrateurs de bonnes pratiques.

Le diagnostic sera finalisé au mois de juin 2025 en intégrant les retours des participants.

Le programme Natur'Adapt du Conservatoire des espaces naturels Provence-Alpes Côte d'Azur (CEN PACA)

Intégration du changement climatique dans la gestion d'aires protégées

Le lancement du projet Natur'Adapt Sud a eu lieu le 24 septembre 2024 avec les principaux acteurs du projet : chargés de mission, partenaires techniques et financiers, ainsi que gestionnaires des treize réserves naturelles de Provence-Alpes-Côte d'Azur impliquées, dont le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur. L'objectif de ce projet est d'aider les gestionnaires d'aires protégées à intégrer les enjeux climatiques dans leur gestion.

Exemple de gestion d'une zone humide, la Réserve naturelle régionale du marais de l'Illon (Parc naturel régional des Alpilles) :

Présentation d'Ophélie ABIS, Chargée de mission Natur'Adapt Sud, CEN PACA, lors de la rencontre thématique « Eau & Climat : Comment s'adapter au changement climatique ? » sur les enjeux du Plan de Bassin d'Adaptation au changement climatique (PBACC) 2024-2030, organisée par le GRAINE Provence-Alpes Côte d'Azur le 26 mars 2025 en partenariat avec l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.

<https://www.grainepaca.org/wp-content/uploads/2025/03/3-Natur-Adapt-Sud-RNR-Illon-CEN-PACA.pdf>

 Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur



VIII. LES PRINCIPAUX ACTEURS

Le comité de bassin Rhône-Méditerranée

Le comité de bassin est une assemblée de 165 membres nommés pour 6 ans, formée à 40 % d'élus des collectivités territoriales, à 20 % d'usagers non professionnels de l'eau (pêcheurs, associations de défense de l'environnement, consommateurs...) à 20% d'usagers professionnels (agriculteurs, industriels...) et à 20 % de représentants de l'Etat. Le comité de bassin débat des grands axes de la politique de gestion de la ressource en eau et de protection des milieux naturels aquatiques.

Son président est élu par les membres du comité de bassin, parmi les élus locaux ou les personnalités qualifiées.

Les 2 vice-présidents sont élus également pour 3 ans par et parmi chacun des deux collèges des usagers non professionnels et professionnels.

<https://www.eaurmc.fr/upload/docs/application/pdf/2017-04/2017-liste-membres-comite-bassin-rm.pdf>

L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

L'agence de l'eau est un établissement public de l'Etat sous tutelle du ministère de l'environnement, qui a pour mission la reconquête du bon état de l'eau et des milieux aquatiques. En application du principe pollueur-payeur, elle perçoit des redevances fiscales payées par tous les usagers : ménages, collectivités, industriels, agriculteurs, en fonction des volumes qu'ils prélèvent et de la pollution qu'ils rejettent. L'argent ainsi collecté est réinvesti auprès des collectivités, industriels, agriculteurs et associations qui agissent pour améliorer la qualité de l'eau et des milieux : améliorer les systèmes d'assainissement, réduire la pollution par les substances toxiques, économiser et partager l'eau, reconquérir la qualité des eaux des captages dégradés par les pollutions diffuses (pesticides et nitrates), préserver les ressources stratégiques pour l'eau potable, restaurer le fonctionnement naturel des rivières, des milieux marins et des zones humides dégradées ou menacées ... L'agence de l'eau agit dans le cadre d'un programme d'intervention 2019-2024 qui fixe les grandes priorités d'action pour 6 ans. L'agence dispose d'une capacité d'aide annuelle d'environ 440 M€ et emploie 330 personnes.

www.eaurmc.fr et www.sauvonsleau.fr

Réalisation : GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur, association loi 1901
Domaine du Petit Arbois, Avenue Louis Philibert, 13100 Aix-en- Provence
Annabel Walker, chargée de projets
Parution : Mars 2025

Remerciements à notre partenaire financier l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse
pour sa confiance et son soutien.

