



AGENCE RÉGIONALE
**BIODIVERSITÉ
ENVIRONNEMENT**
Naturellement Sud



Vallon du Lauzanier © ARBE / M. Lonsiaux

Regard sur l'eau

EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Édition 2026

Annexes

Collection technique

Annexe 1

Regard sur l'eau en Provence-Alpes-Côte d'Azur – Édition 2026

LES DIFFÉRENTES FORMES D'EAUX DOUCES SUPERFICIELLES (DITES DE SURFACE) EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Vous retrouverez ci-dessous la description synthétique des milieux ainsi que leur biodiversité spécifique.

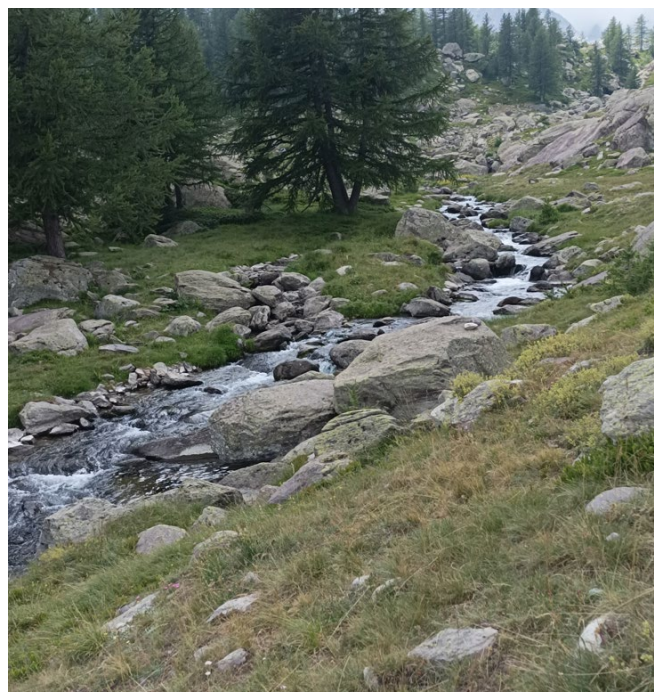
D'amont en aval à travers, il existe différentes typologies topographiques de cours d'eau, variables selon les contextes.

Les cours d'eau

Les torrents

Ce sont des cours d'eau de haute montagne, dans le Mercantour, les Écrins ou le Queyras, caractérisés par une pente abrupte et un débit irrégulier influencé par la fonte des neiges et des glaces et les précipitations orageuses. Ils se caractérisent par la rapidité des écoulements et un fort transport sédimentaire.

Leur biodiversité est adaptée aux conditions de vie extrêmes des eaux vives avec des espèces telles que la Truite fario, le Chabot et la larve d'insecte diptère *Bléphariceridae* et d'autres insectes rares.



▶ **Torrent dans la vallée des Merveilles**
© ARBE/C. Roehly



▶ **Les gorges du Verdon** © Pixabay



Les secteurs de gorges

Ce sont des cours d'eau dans des canyons étroits, entourés par des falaises abruptes avec de la végétation.

Les rivières de piémont

En région, elles s'écoulent principalement, sur une pente moyenne à forte, au pied des collines calcaires et sont alimentées par des sources karstiques, offrant des eaux fraîches. Ses rivières présentent des habitats diversifiés (galets, cailloux, pierres, graviers...). Le débit évolue en fonction des saisons.

On y retrouve une grande diversité d'insectes notamment avec des éphémères (*Rhithrogena gratianopolitana*), des plécoptères et des trichoptères. Concernant le cortège piscicole, les zones amont sont dominées par la Truite fario, alors qu'en aval, la faune piscicole est principalement composée de cyprinidés d'eaux vives comme le Barbeau méridional.



▶ **L'Argens** © Syndicat Mixte de l'Argens (SMA)

Les cours d'eau de plaine et de fond de vallée

Selon la pente, ces cours d'eau peuvent prendre la forme de rivière méandrée ou en tresse. En région, on retrouve principalement des rivières en tresses, parmi les dernières encore présentes en France. Les rivières en tresses présentent un aspect très minéral, en perpétuel mouvement, avec une forte capacité de charriage et une mobilité latérale du lit. Les crues sont marquantes par leur grand étalement et leur activité morphogène. Ce sont des réservoirs de biodiversité et des corridors pour la mobilité des espèces. La circulation de l'eau dans le substrat permet une autoépuration au service de la qualité de l'eau.

Dans les rivières en tresses, on retrouve des éphémères (*Baetidae*, *Leuctridae*, *Ephemerellidae*, *Caenidae*), plécoptères (*Nemouridae*), odonates, crustacés, mollusques, adaptés à de fortes variations de conditions du milieu, entre étiage et crue. Au niveau piscicole, le Barbeau méridional, espèce remarquable, protégée et classée quasi-menacée sur la liste rouge nationale, l'Apron du Rhône, espèce endémique du bassin rhodanien et menacée d'extinction en France et enfin l'Anguille européenne, espèce migratrice considérée comme déterminante et en danger critique d'extinction au niveau mondial, sont présents. Le rajeunissement de la ripisylve y est périodique sauf sur les berges stables.



▶ **L'Asse** © ARBE/C. Roehlly

Les petits fleuves côtiers

Ce sont des petits cours d'eau dont le bassin versant est peu éloigné de la côte. En région, ils ont pour la plupart un régime méditerranéen. Ils présentent des morphologies très souvent modifiées (rectification du lit) pour lutter contre les inondations et gagner en surfaces urbaines sur le littoral et sont très contraints aussi par des successions de seuils. Leur nappe alluviale est souvent surexploitée pour l'eau potable et l'irrigation.

Leurs peuplements sont typiquement méditerranéens, adaptés aux importantes variations de débits au fil des saisons. Crustacés, mollusques, insectes ubiquistes occupent ces cours d'eau. Au niveau piscicole, ils ont une importance majeure pour les poissons migrateurs qui effectuent une partie de leur cycle en mer, comme l'Anguille d'Europe.



▶ **Le Gapeau** © ARBE/C. Roehlly

Les milieux de transition : lagune, estuaire ou delta

Ce sont des embouchures des cours d'eau, zones de transition entre eaux douces et salées : lagunes, estuaires ou deltas, avec des eaux saumâtres à salinité variable. Il s'agit de zones de reproduction et de nurserie, riches en nutriments.

Ces milieux sont riches en biodiversité dans tous les groupes taxonomiques. On y retrouve : castor, loutre, héron cendré, daurade, bar commun, mulot.

Il s'agit de zones clés pour les espèces migratrices, telles que l'Anguille européenne (en danger critique d'extinction) ou encore l'Alose feinte de Méditerranée (quasi menacée).



► **Vue du ciel de la Réserve Naturelle Nationale de Camargue**
© Silke Befeld / SNPN

Les lacs et plans d'eau

Les **lacs naturels** sont localisés dans les Alpes, d'origine glaciaire ou karstique, ils présentent des eaux froides, très claires, bien oxygénées, faibles en éléments nutritifs et sont bordés d'une ripisylve peu développée. Ce sont des sentinelles environnementales, ils permettent également la filtration et l'épuration de l'eau, et ont également une valeur esthétique et patrimoniale.

On y retrouve des petits organismes flottant dans la colonne d'eau, des végétaux enracinés sur le littoral abritant des mollusques, des insectes comme la Cordulie alpestre ou des amphibiens comme le Triton alpestre. À l'origine, on ne recensait pas de poissons dans la plupart des lacs. Aujourd'hui, on peut en trouver introduit par empoisonnement, comme la truite.

Les **lacs artificiels** ont été initialement implantés dans les vallées alpines et préalpines, pour répondre à des besoins anthropiques multiples : irrigation agricole, alimentation en eau potable, production d'énergie hydroélectrique et activités récréatives peuvent provoquer de fortes variations du niveau de l'eau.

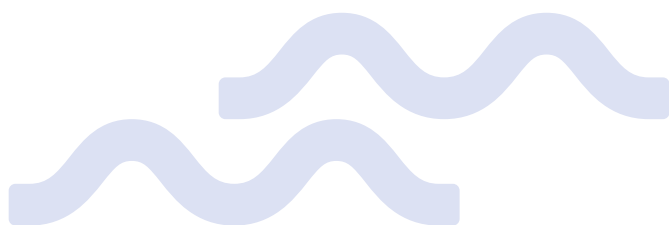
La végétation est limitée sur les berges mais des herbiers, des plantes et des algues, utiles à la reproduction de certains poissons sont présents. Si le marnage ne s'effectue pas à la bonne période, cela peut causer des pertes importantes notamment pour la reproduction du brochet. On y retrouve des poissons de type cyprinidés et des carnassiers ou encore des salmonidés, ainsi que des dip-tères, des odonates et des mollusques.



► **Lac d'Allos** © ARBE / M. Lansiaux



► **Barrage de Serre-Ponçon**
© Rémi Morel – Office de Tourisme de Serre-Ponçon



LE CHANGEMENT CLIMATIQUE EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Le schéma fonctionnel ci-dessous permet de visualiser les conséquences, en cascade, du changement climatique sur les milieux humides.

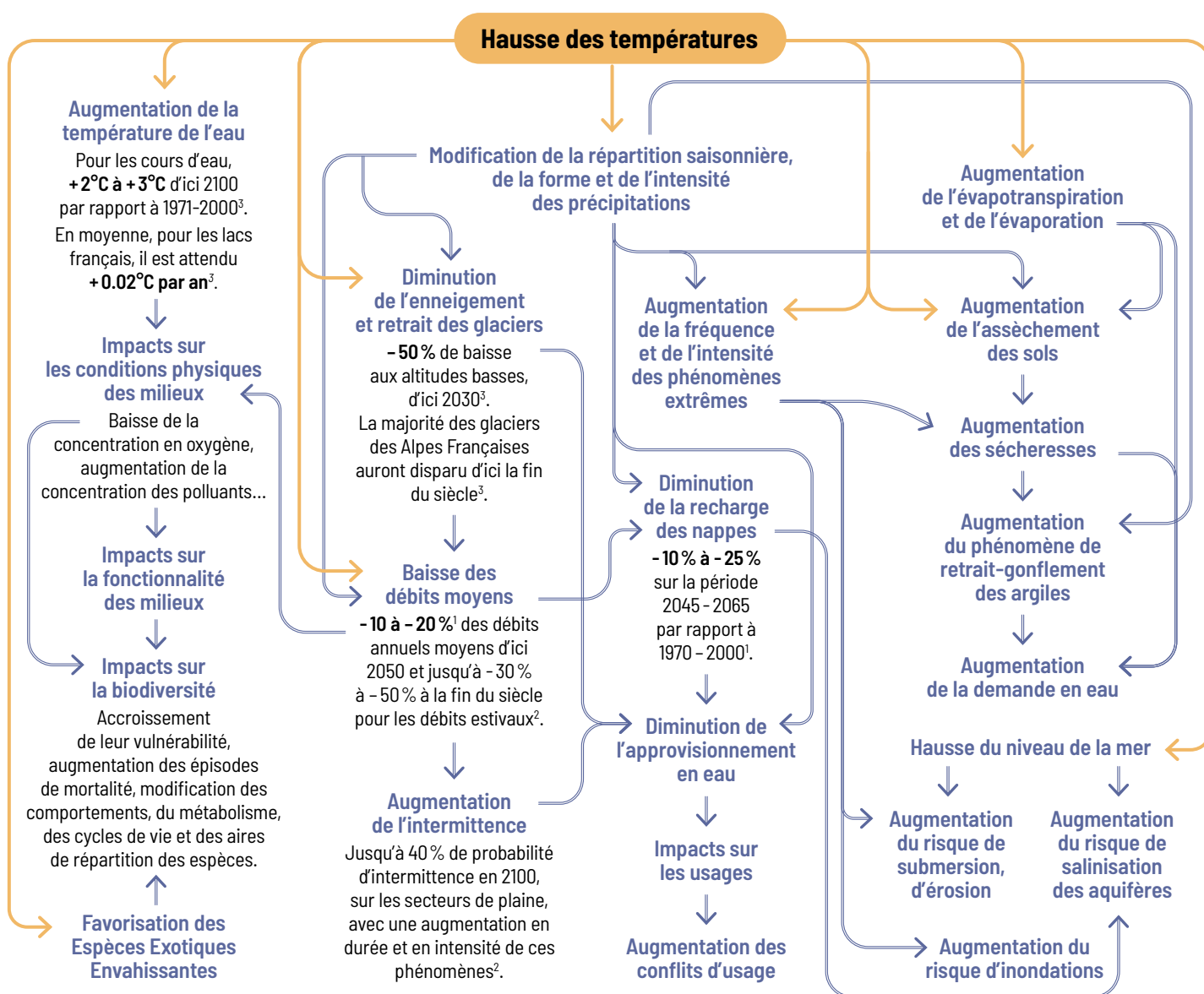


Schéma simplifié des impacts du changement climatique en région

→ Conséquences directes
→ Conséquences indirectes

¹ : scénario climatique médian
² : scénario climatique pessimiste
³ : scénario climatique inconnu

LA SOURCE DES CHIFFRES PRÉSENTS DANS LA PUBLICATION

1^{ère} région de France métropolitaine en nombre d'espèces

Agence Régionale de la Biodiversité et de l'Environnement, 2021. Regard sur la nature de Provence-Alpes-Côte d'Azur 2021. arbo-regionsud.org/Block/download/?id=225454&filename=Regard-sur-la-nature-v2023.pdf **Page 2**

Près de 24 000 km de cours d'eau

SANDRE. 2025. Base de données TOPAGE (BD TOPAGE). <https://www.sandre.eaufrance.fr/atlas/srv/api/records/7fa4c224-fe38-4e2c-846d-dcc2fa7ef73e>
IGN. 2024. Base de données TOPO (BD TOPO). Version 3,4. <https://geoservices.ign.fr/bdtopo> **Page 4**

6090 zones humides diversifiées sur 178 706 ha

Parcs naturels régionaux de Provence-Alpes-Côte d'Azur. 2025. Portail géographique des zones humides de Provence-Alpes-Côte d'Azur. <https://geo.pnrsud.fr/portail-geographique-des-zones-humides-de-provence-alpes-cote-dazur/> **Page 4**

Une région bordée par 1 034 km de littoral

Dynamique et évolution du littoral – fascicule 9 : Méditerranée Est – Cerema – à paraître. **Page 4**

2,5 milliards de m³ d'eau prélevés en 2023, en dehors de l'usage hydroélectrique

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. Données de la Redevance pour prélèvement dans la ressource en eau 2021. 2025. **Page 5**

Près de 17 % du territoire régional considéré en insuffisance structurelle vis-à-vis de la ressource en eau

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. 2021. IGN. 2024. Base de données TOPO (BD TOPO). Version 3,4. <https://geoservices.ign.fr/bdtopo> **Page 5**

62 % des stations de surveillance « cours d'eau » évaluées en bon état écologique, en 2024

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. Système d'Information sur l'Eau du bassin Rhône Méditerranée – État des eaux aux stations de surveillance. 2025. **Page 4**

Le territoire est majoritairement composé d'espaces forestiers et semi-naturels (près de 70 %)

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. 2019. Base de données d'Occupation du sol régionale sur la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (BD OCSOL). <https://www.data.gouv.fr/datasets/occupation-du-sol-region-sud-2019-1> **Page 6**

Une biodiversité exceptionnelle avec plus de 71 % des espèces métropolitaines présentes en région

Agence Régionale de la Biodiversité et de l'Environnement. 2021. Regard sur la nature de Provence-Alpes-Côte d'Azur. <https://www.arbo-regionsud.org/Block/download/?id=225454&filename=Regard-sur-la-nature-v2023.pdf> **Page 6**

L'agriculture, qui occupe 16 % du territoire

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. 2019. Base de données d'Occupation du sol régionale sur la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (BD OCSOL). <https://www.data.gouv.fr/datasets/occupation-du-sol-region-sud-2019-1> **Page 6**

La dynamique démographique est soutenue, avec une augmentation de 0,5 % par an

INSEE. 2024. Flash Provence-Alpes-Côte d'Azur. N°110. <https://www.insee.fr/fr/statistiques/8310907> **Page 6**

78 % de la population est concentrée dans 4 aires urbaines (Marseille, Nice, Toulon et Avignon)

INSEE. 2016. Dossier Provence-Alpes-Côte d'Azur. Atlas Régional. N°4. <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2019952> **Page 6**

53 % de l'eau prélevée en région est distribuée dans les Bouches-du-Rhône

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. Données de la Redevance pour prélèvement dans la ressource en eau 2021. 2025. **Page 7**

1,2 milliard de m³ d'eau dans la retenue de Serre-Ponçon

SMADSESEP. 2025. Premier grand lac artificiel de France. <https://www.smadesep.com/lac/premier-grand-lac-artificiel-france#:~:text=Le%20lac%20de%20Serre%20%2D%20Pon%C3%A7on,%C3%A9quivalente%20au%20lac%20d%27Annecy> **Page 7**

910 millions pour les lacs de Sainte-Croix et Castillon

EPage Verdon. 2025. Barrages hydroélectriques. <https://epageverdon.parcduverdon.fr/le-verdon/les-grands-amenagements-du-verdon-et-leur-gestion/barrages-hydroelectriques/> **Page 7**

72% des prélèvements effectués en région proviennent des départements alpins (hors hydro-électricité)

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. Données de la Redevance pour prélèvement dans la ressource en eau 2021. 2025. **Page 7**

En France, 100 % des amphibiens, 50 % des oiseaux et 30 % des plantes remarquables et menacées dépendent directement des zones humides

Centre de ressources Milieux humides. 2015. Une grande diversité. <https://www.zones-humides.org/une-grande-diversite> **Page 12**

Protéger les zones humides coûte 5 fois moins cher que de compenser la perte des services qu'elles nous rendent

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. 2021. Et si les zones humides étaient un atout pour mon territoire. https://www.eaurmc.fr/upload/docs/application/pdf/2021-04/ae_argumentaire_zones_humides_web.pdf **Page 12**

Sur les près de 178 987 hectares de zones humides en région, 12,79 % sont sous protection forte (cœurs de parcs nationaux, les réserves naturelles nationales/régionales/biologiques, les arrêtés des protections de biotope et d'habitats naturels)

Communication personnelle de la DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur. 2026. **Page 12**

Forte attractivité économique et touristique avec 120 000 emplois liés à la mer

INSEE. 2017. Analyses Provence-Alpes-Côte d'Azur. <https://www.insee.fr/fr/statistiques/2862316> **Page 13**

147 ports de plaisances

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Charte des ports de plaisance et de pêche. https://www.maregionsud.fr/fileadmin/user_upload/1-FICHIERS/2-DOCUMENTS/Mer/Charte_des_ports_V2.pdf **Page 13**

9 % de la biodiversité marine mondiale, soit environ 10 à 12 000 espèces

EcoGestes Méditerranée Provence-Alpes-Côte d'Azur. Biodiversité Méditerranéenne. <https://paca.ecogestes-mediterranee.fr/biodiversite-mediterrannee/> **Page 13**

L'Agence de l'Eau et ses partenaires déploient en région 128 stations de suivis en rivières et 144 en eaux souterraines

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. Programme de surveillance DCE des eaux superficielles et souterraines. **Page 14**

En région, près de 56 % des masses d'eau étaient en bon état en 2025

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. D'après les données de l'Etat des lieux du SDAGE 2022-2027, adopté par le comité de bassin du 11 décembre 2025. 2025. **Page 14**

Plus de 54 % des masses d'eau de surface de la région étaient au moins en bon état écologique en 2025

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. D'après les données de l'Etat des lieux du SDAGE 2022-2027, adopté par le comité de bassin du 11 décembre 2025. 2025. **Page 14**

Près de 92 % des masses d'eau de surface de la région étaient en bon état chimique en 2025

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. D'après les données de l'Etat des lieux du SDAGE 2022-2027, adopté par le comité de bassin du 11 décembre 2025. 2025. **Page 14**

En 2020, des substances pharmaceutiques étaient détectées dans 100 % des cours d'eau

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. 2020. Communiqué de presse - Quel est l'état de santé des eaux en Rhône-Méditerranée et en Corse ? **Page 14**

Près de 86 % des masses d'eau souterraines de la région étaient en bon état quantitatif en 2025

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. D'après les données de l'Etat des lieux du SDAGE 2022-2027, adopté par le comité de bassin du 11 décembre 2025. 2025. **Page 15**

Près de 89 % des masses d'eau souterraines de la région étaient en bon état chimique en 2025

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. D'après les données de l'Etat des lieux du SDAGE 2022-2027, adopté par le comité de bassin du 11 décembre 2025. 2025. **Page 15**

2,5 milliards de m³ d'eau prélevés en 2023, dans le milieu naturel, en dehors de l'usage hydroélectrique

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse. Données de la Redevance pour prélèvement dans la ressource en eau 2021. 2025. **Page 18**

24 % des prélèvements pour l'AEP

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse. Données de la Redevance pour prélèvement dans la ressource en eau 2021. 2025. **Page 18**

9 % des prélèvements pour l'industrie

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse. Données de la Redevance pour prélèvement dans la ressource en eau 2021. 2025. **Page 18**

67 % des prélèvements pour l'agriculture

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse. Données de la Redevance pour prélèvement dans la ressource en eau 2021. 2025. **Page 18**

19% des prélèvements en eau souterraine

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.
Données de la Redevance pour prélèvement
dans la ressource en eau 2021. 2025. [Page 18](#)

81% des prélèvements en eau superficielle

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse.
Données de la Redevance pour prélèvement
dans la ressource en eau 2021. 2025. [Page 18](#)

Jusqu'à 2 millions de touristes profitent des Alpes en région pendant cette période

DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur. 2022.
1-L'offre touristique en région PACA. [Page 17](#)

Les départements des Bouches-du-Rhône, du Var et du Vaucluse sont les plus "consommateurs" puisque 87% de l'eau prélevée en région y est distribuée via les canaux

Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse.
Données de la Redevance pour prélèvement dans la
ressource en eau 2021. 2025. [Page 18](#)

À noter que 70 à 80 % de l'eau brute transférée par le biais de ces canaux retourne, de manière différée dans le temps et dans l'espace, aux milieux aquatiques, non sans impact sur l'hydrologie, la qualité et la biodiversité de ces milieux

Communication personnelle de l'Agence de l'Eau
Rhône-Méditerranée Corse. 2025. [Page 18](#)

Entre 2016 et 2024, près de 68 millions de m³ d'eau ont été économisés, notamment grâce à l'appui de financements publics (Agence de l'Eau, FEADER, Région, Départements...), principalement dans le secteur agricole et dans une moindre mesure pour l'alimentation en eau potable

Communication personnelle de l'Agence de l'Eau
Rhône-Méditerranée Corse. 2025. [Page 19](#)

La diminution de ces substances doit se poursuivre car plus de 19% des masses d'eau de surface dont la pollution par les nutriments est une des pressions à l'origine du risque non atteinte du bon état en 2033

D'après les données de l'Etat des lieux du SDAGE 2022-2027, adopté par le comité de bassin du 11 décembre 2025. Agence de l'eau Rhône-Méditerranée Corse. 2025. [Page 20](#)

En région, de nombreuses substances de pesticides sont suivies : 647 au total, pour 180 détectées. Parmi ces dernières, près de la moitié sont des herbicides (ou leurs métabolites), près d'un quart sont des fongicides (ou leurs métabolites) et le reste, des insecticides et autres substances à usages mixtes

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. 2025. L'état des eaux en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Présentation lors de la journée ARBE 'Pollutions'. [Page 20](#)

Plus de 90% des stations prélevées ont présenté une contamination par les pesticides sur la période 2020-2022

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. 2025. L'état des eaux en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Présentation lors de la journée ARBE 'Pollutions'. [Page 20](#)

Le terme PFAS regroupe près de 15 000 composés

ASTEE. 2025. WebCafé Innov'action épisode 1 : Contamination en PFAS des ressources en eau. https://www.youtube.com/watch?v=6_Owsl_-neQ [Page 21](#)

Les PFAS sont très présents dans les eaux du bassin Rhône-Méditerranée : ils ont été quantifiés sur 71% des stations en cours d'eau et 50% des stations en eaux souterraines du programme de surveillance DCE, sur la période 2020-2022

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. 2025. L'état des eaux en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Journée ARBE 'Pollutions'. [Page 21](#)

En effet, plus de 72 hectares ont été déconnectés, c'est-à-dire que les eaux pluviales ne rejoignent pas les réseaux d'assainissement, lors du XI^{ème} programme (2019-2024) de l'Agence de l'eau

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. 2024. Introduction de la Journée sur la désimperméabilisation des sols. https://www.enviroboite.net/IMG/pdf/1-rencontres_eau_2024_agence_de_l_eau.pdf [Page 22](#)

En région, la moitié des cours d'eau dont l'altération hydromorphologique est l'une des pressions, sont à l'origine du risque de non atteinte du bon état en 2033

D'après les données de l'Agence de l'Eau
Rhône-Méditerranée Corse. 2025. [Page 22](#)

En 2024, en région, un obstacle à l'écoulement a été référencé tous les 2 km, ce qui est important par rapport à la moyenne nationale avec un obstacle tous les 4,16 km en 2023

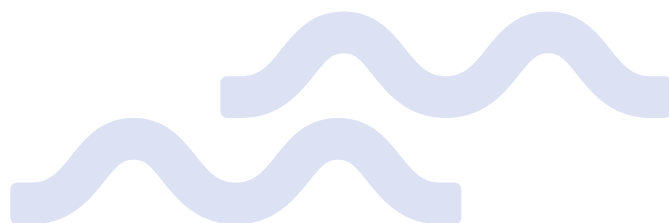
Agence Régionale de la Biodiversité et de l'Environnement. 2025. Fragmentation des cours d'eau de Provence-Alpes-Côte d'Azur. <https://www.arbe-regionsud.org/Bloc/download/?id=272719&filename=arbe-orb-fragmentation-fiche-indicateurs-hd.pdf> [Page 23](#)

En 2017, la région comptait déjà 126 petites centrales hydroélectriques en rivières

LAYE Pierre. 2017. Rapport du Commissaire Enquêteur - Demande de permis de construire pour la réalisation d'une centrale hydroélectrique de 1 500 kW comprenant un bâtiment de 179m² de surface de plancher. <https://www.bouches-du-rhone.gouv.fr/content/download/24823/149611/file/RapportConclusEP.pdf> [Page 23](#)

140 espèces végétales exotiques envahissantes inféodées aux milieux aquatiques sur 298 espèces exotiques envahissantes végétales

Conservatoire botanique national alpin & Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles. 2014. Stratégie régionale relative aux espèces végétales exotiques envahissantes en Provence-Alpes-Côte d'Azur et son plan d'actions. <https://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/strategie-especes-vegetales-exotiques-a8018.html> [Page 24](#)



51 espèces animales exotiques envahissantes ou potentiellement envahissantes inféodées aux milieux aquatiques sur 120 espèces exotiques envahissantes animales (groupes taxonomiques considérés : mammifères, oiseaux, mollusques, reptiles, amphibiens et poissons d'eau douce)

Agence Régionale de la Biodiversité et de l'Environnement. 2024. Stratégie régionale relative aux Espèces Animales Exotiques Envahissantes en Provence-Alpes-Côte d'Azur (2024-2034).

<https://www.arbe-regionsud.org/Block/download/?id=270704&filename=Strategie-relative-aux-Especies-Animales-Exotiques-Envahissantes-ARBE-maj-10042025.pdf>
Page 24

Une augmentation de la température de l'eau, de l'ordre de +2° à +3° pour les cours d'eau d'ici 2100, par rapport à 1971-2000

GREC-SUD. 2017. Les ressources en eau et le changement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

<https://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2017/08/GREC-PACA-Cahier-Ressource-en-eau-BAT-HR-TDC2.pdf>
Page 25

Une diminution du manteau neigeux pouvant atteindre -50 % aux altitudes basses d'ici 2030 qui devraient avoir pour conséquence une modification du régime hydrologique des cours d'eau

GREC-SUD. 2017. Les ressources en eau et le changement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

<https://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2017/08/GREC-PACA-Cahier-Ressource-en-eau-BAT-HR-TDC2.pdf>
Page 25

Cette tendance devrait s'accroître avec une baisse des chutes de neige attendue d'ici 2050 jusqu'à -20 à -40 % dans certains secteurs

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. 2023. Plan de bassin d'adaptation au changement climatique dans le domaine de l'eau 2024-2030. **Page 26**

Pour le massif du Mercantour, une absence de neige au sol 1 année sur 2, en dessous de 1800m, est à prévoir d'ici 2080

GREC-SUD. Les ressources en eau et le changement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur. 07/2017.

<https://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2017/08/GREC-PACA-Cahier-Ressource-en-eau-BAT-HR-TDC2.pdf>
Page 26

D'ici la fin du siècle, 231 glaciers sur 256 pourraient avoir disparu dans le massif des Écrins

GREC-SUD. Enjeux climatiques en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur. 25/08/2023.

https://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2025/10/Synthese-region-2023.08.25_Web_A4.pdf **Page 26**

Pour le secteur Durance-Verdon, jusqu'à -50 % sont attendus en juin à Serre-Ponçon

GREC-SUD. Synthèse des enjeux liés au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

https://connaissance-territoire.maregionsud.fr/fileadmin/user_upload/planif_ecolo/fiche_eau_NV.pdf **Page 26**

Une baisse des débits moyens annuels de -10% à -20% d'ici 2050 et jusqu'à -50 % des débits estivaux à la fin du siècle.

GREC-SUD. Synthèse des enjeux liés au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

https://connaissance-territoire.maregionsud.fr/fileadmin/user_upload/planif_ecolo/fiche_eau_NV.pdf **Page 26**

Une hausse des températures de l'eau (+1.1° d'ici 2050 à Beaucaire)

GREC-SUD. Synthèse des enjeux liés au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

https://connaissance-territoire.maregionsud.fr/fileadmin/user_upload/planif_ecolo/fiche_eau_NV.pdf **Page 27**

Une baisse des débits estivaux (-20% d'ici 2050 à Beaucaire)

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée Corse. Communiqué de presse. Les débits d'étiage du Rhône en baisse. 03/03/2023.

<https://www.eaurmc.fr/upload/docs/application/pdf/2023-03/20230303-cp-etude-rhone.pdf> **Page 27**

En moyenne, pour les lacs français, il est attendu +0.02°C par an

GREC-SUD. Les ressources en eau et le changement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur. 07/2017.

<https://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2017/08/GREC-PACA-Cahier-Ressource-en-eau-BAT-HR-TDC2.pdf>
Annexe 2

-50 % de baisse aux altitudes basses, d'ici 2030

GREC-SUD. Les ressources en eau et le changement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur. 07/2017.

<https://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2017/08/GREC-PACA-Cahier-Ressource-en-eau-BAT-HR-TDC2.pdf>
Annexe 2

-10 à -20 % des débits annuels moyens d'ici 2050

GREC-SUD. Synthèse des enjeux liés au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

https://connaissance-territoire.maregionsud.fr/fileadmin/user_upload/planif_ecolo/fiche_eau_NV.pdf **Annexe 2**

Jusqu'à -30 % à -50 % à la fin du siècle pour les débits estivaux

GREC-SUD. Synthèse des enjeux liés au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

https://connaissance-territoire.maregionsud.fr/fileadmin/user_upload/planif_ecolo/fiche_eau_NV.pdf **Annexe 2**

Jusqu'à 40 % de probabilité d'intermittence en 2100, sur les secteurs de plaine, avec une augmentation en durée et en intensité de ces phénomènes

GREC-SUD. Synthèse des enjeux liés au changement climatique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

https://connaissance-territoire.maregionsud.fr/fileadmin/user_upload/planif_ecolo/fiche_eau_NV.pdf **Annexe 2**

-10% à -25% sur la période 2045-2065 par rapport à 1970 - 2000

GREC-SUD. Les ressources en eau et le changement climatique en Provence-Alpes-Côte d'Azur. 07/2017.

<https://www.grec-sud.fr/wp-content/uploads/2017/08/GREC-PACA-Cahier-Ressource-en-eau-BAT-HR-TDC2.pdf>
Annexe 2



AGENCE RÉGIONALE
**BIODIVERSITÉ
ENVIRONNEMENT**
Naturellement Sud

22, rue Sainte-Barbe - 13205 Marseille Cedex 01 - www.arbe-regionsud.org
04 42 90 90 90 - Siret 251 301 099 00049 - APE 8411 Z

