



**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Comité national de l'eau



Séance du 2 octobre 2023



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Avis du CNE sur la Stratégie nationale pour la biodiversité (SNB)

Comité national
de l'eau





Stratégie nationale pour la biodiversité (SNB)

- Diffusion du projet de SNB début août
- Réunion d'un GT ad hoc le 4/09
- Sur la base des observations et propositions, préparation d'un projet d'avis structuré en 3 parties :
 1. La gouvernance, le lien avec les autres politiques publiques, l'association des acteurs locaux,
 2. Le financement de la SNB,
 3. Les mesures sur les milieux.
- Sur la base des avis des instances (CNE, CNML, CNB, CNPN), améliorations du projet de SNB par le Gouvernement
- Publication de la version définitive prévue fin octobre voire début novembre.





MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Approbation du compte rendu de la réunion du 12 juillet 2023

Comité national
de l'eau





MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Point d'information

Réforme des redevances des agences de l'eau et financement du plan eau

Comité national
de l'eau





Présentation générale de la réforme des redevances des agences de l'eau

- L'article 28 du PLF:
 - relève le plafond du montant des taxes affectées aux agences de l'eau de 150 M€ en 2024 et 325 M€ à partir de 2025;
 - rehausse la contribution des agences de l'eau à l'Office français de la biodiversité (OFB) pour le financement du plan eau dans les DOM (15 M€ en 2024, 35 M€ en 2025),
 - l'exposé des motifs confirme la suppression du plafond de dépenses en 2025.
- L'article 41 du PLF prévoit l'augmentation du plafond d'emplois des opérateurs Etat pour le Paysage, l'eau et la biodiversité, dont les agences de l'eau.
- L'article 16 du PLF adapte à compter du 1^{er} janvier 2025 la fiscalité aux enjeux environnementaux relatifs à la pollution et à la raréfaction de la ressource en eau. Il vise ainsi à renforcer les principes de pollueur-payeur et préleveur-payeur, tout en rééquilibrant la charge fiscale sur l'eau pesant sur les différentes catégories de redevables.





Présentation générale de la réforme des redevances des agences de l'eau

4 évolutions sont prévues :

- substitution des actuelles redevances pour pollution d'origine domestique et pour modernisation des réseaux de collecte par **une redevance sur la consommation d'eau potable et de 2 redevances pour la performance des réseaux d'eau potable et des systèmes d'assainissement collectif.**
- **renforcement de la redevance pour pollutions diffuses (RPD)** qui porte sur les produits phytopharmaceutiques, en relevant le tarif associé aux substances les plus nocives pour la santé et l'environnement.
- évolution de **la redevance pour prélèvement** avec (1) un signal-prix accru sur la raréfaction de l'eau et (2) l'incitation au comptage réel des volumes prélevés.
- indexation de **l'encadrement tarifaire sur l'inflation.**



Financement du Plan eau

- Les évolutions présentées en PLF 2024 des redevances prélèvement et pollutions diffuses génèreront **167 M€** additionnels ;
- Le reste devra faire l'objet d'arbitrages dans les comités de bassin et en CA des agences de l'eau dans le cadre du vote des taux

Niveau national – PLF 2024
167 M€ (35%)

Redevance prélèvement + 130 M€

Relever les taux plafond et instaurer des taux planchers proportionnels aux plafonds + majoration en cas d'absence ou défaillance de comptage

- Irrigation : + 10 M€
- Industriels : + 20 M€
- Énergéticiens : + 100 M€

Redevance pollution diffuse + 37 M€

Volet produits phytopharmaceutiques:
Augmentation tarifaire

Niveau bassins – vote des taux
308 M€ (65%)

Redevance consommation eau potable et redevances de performance des services d'eau potable et d'assainissement

Redevance prélèvement

Redevance pollution non domestique



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Point d'information Avancement du plan eau à 6 mois

Comité national
de l'eau



Sobriété / -10% d'eau prélevée d'ici 2030

Mesure 1 *Plan de sobriété des filières – dès 2023*

21 juillet : Sollicitation des 19 Comités Stratégiques de Filière

Fin octobre : 4 Plans de sobriété de filières majeures, à savoir Chimie & matériaux, Mines & Métallurgie, Bois, Industries électroniques, attendus

D'ici fin d'année : Plans de sobriété des 15 autres filières

9 juin : Mobilisation de FranceAgriMer pour définir une stratégie de sobriété des usages de l'eau pour les filières agricoles

12 septembre : Lancement du « Défi Sobriété - 10% » à destination des collectivités territoriales avec l'association AMORCE

Fin 2023 : Lauréats de la 3^e édition du Trophée national des économies d'eau organisé par la FNCCR

Mesure 2 *Accompagnement de 50 sites industriels – dès 2023*

21 août : 13 premiers sites industriels identifiés



Mesure 3 | *Travaux visant à réduire la consommation d'eau dans les bâtiments neufs - 2024*

Mai : 1^e phase de concertation avec la filière

Juin : Définition de la méthode de calcul sur neuf

Octobre : 2^e phase de concertation

Mesure 4 | *30 M€/an supplémentaire pour un soutien aux pratiques agricoles économes en eau - à partir de 2024*

En cours en lien avec les Agences de l'Eau

Mesure 5 | *Etat exemplaire en matière de sobriété et de lutte contre le gaspillage - dès 2023*

En cours : intégration d'un volet Eau dans la démarche « services publics écoresponsables »



Mesure 6

Accompagnement des citoyens pour installation de kits hydro-économiques et récupérateurs d'eau de pluie – dès 2024

En cours en lien avec les Agences de l'Eau

Mesure 7

Communication grand public pour inciter à la sobriété – d'ici été 2023

3 juin – 17 juillet : campagne nationale via des spots radio et des supports digitaux

19 juin – 23 juillet et 4 – 24 septembre : spots TV « A la Source » sur France Télévision par les Agences de l'eau

Mesure 8

Sensibiliser aux enjeux de l'eau dès le plus jeune âge dans le cadre de l'éducation à l'environnement – dès 2023

Juin : Publication du guide « Agir pour la transition écologique »

Rentrée : Affiche de 8 écogestes diffusée dans toutes les écoles

Octobre : Référentiel de compétences sur l'eau

Année scolaire : développement d'un programme d'aires éducatives fluviales pour 300 écoles

Zoom

Le guide *Agir pour la transition écologique dans les écoles, collèges et lycées* publié par le ministère de l'éducation nationale et de la jeunesse propose des repères, pistes d'action et exemples de projets pédagogiques.



<https://eduscol.education.fr/document/51026/download?attachment>

Mesure 9 | *Plans de bassin d'adaptation au changement climatique (PBACC) avec trajectoire de réduction des prélèvements – dès 2023*

17 Mai : Sollicitation des Présidents de comités de bassin pour la définition d'une trajectoire de sobriété

Juin : Cadrage des travaux via GT planification

D'ici fin 2023 : Livraison attendue de la plupart des PBACC

Mesure 10 | *Objectifs chiffrés de réduction dans les documents de gestion de l'eau (SAGE, PTGE) – 2027*

En cours : Instruction à destination des préfets pour veiller à la bonne déclinaison des objectifs de réduction et une répartition équitable entre les usages

D'ici 2027 : Intégration d'objectifs chiffrés dans leurs démarches au fil des révisions

Mesure 11 | *Fin progressive des autorisations de prélèvements au-delà du soutenable – au fur et à mesure jusqu'en 2027*

En cours : Instruction à destination des préfets



Mesure 12 | *Installation obligatoire de compteurs de télétransmission pour prélèvements importants – expérimentation dans 10 territoires dès 2024, généralisation d'ici 2027*

En cours : Identification des 10 territoires d'expérimentation

Mesure 13 | *Renforcement de l'encadrement des petits prélèvements – dès 2024*

En cours → permettra aux maires de sanctionner l'absence de déclaration des forages domestiques, de fiabiliser la réalisation des déclarations préalables de forages et la mise à disposition des données aux autorités compétentes

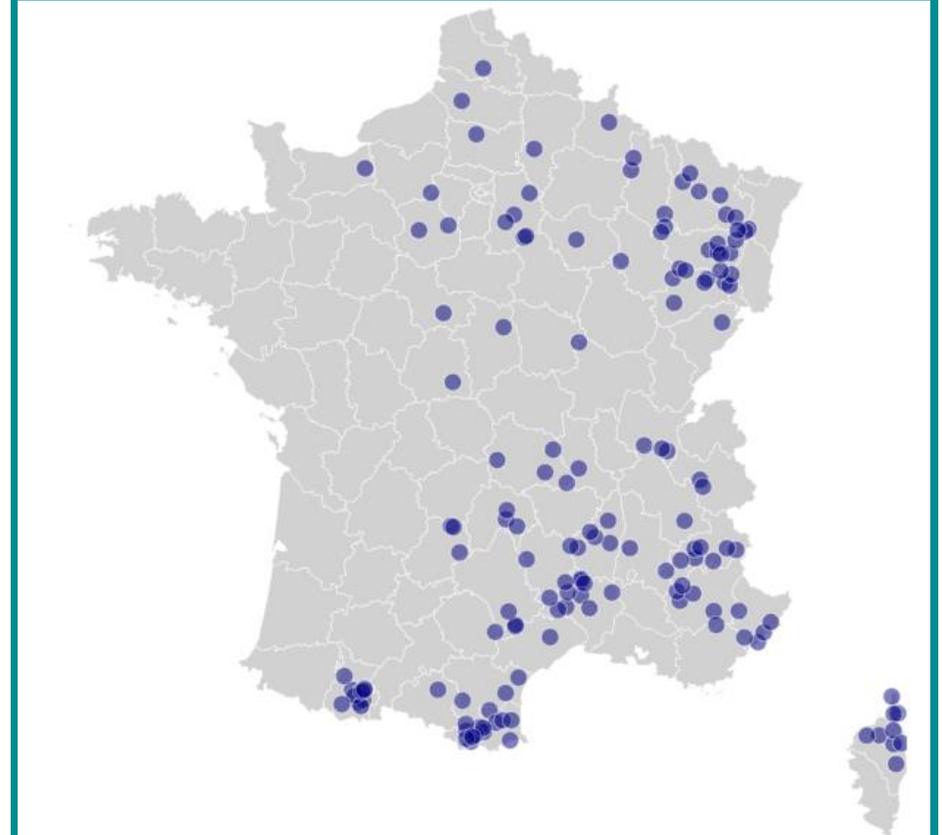


Mesure 14 | Réduction des fuites et sécurisation de l'alimentation en eau potable – dès 2024

Plus de 400 opérations portées par les collectivités accompagnées financièrement par les agences de l'eau à hauteur de 50 % (62 M€ d'aides pour un montant de travaux de 120 M€)

Suivi rapproché des 170 collectivités « points noirs » (avec des taux de fuite supérieurs à 50 %)

Carte des 170 collectivités « points noirs »



Source : Elysée

1000 projets de **réutilisation** d'ici 2027

Mesure 15

Levée des freins réglementaires à la valorisation des eaux non conventionnelles – dès 2023

29 août 2023 : Publication de la révision du décret du 10 mars 2022 relatif aux usages et aux conditions de réutilisation des eaux usées traitées

⇒ Simplification de la procédure avec notamment la suppression de la limite de 5 ans pour l'autorisation délivrée, en passant d'un avis simple de l'agence régionale de santé (au lieu d'un avis conforme)

D'ici fin 2023 : Deux décrets pour valorisation des eaux non conventionnelles :

- Industrie agro-alimentaire
- Usages domestiques (y compris les eaux de pluie)

Mesure 16

Accompagnement des porteurs de projet – dès 2023

Juillet : Suivi des dossiers prioritaires par France Expérimentation (passage en revue des dossiers lors de la RIM du 25/07)

En cours : identification des guichets uniques départementaux pour le dépôt des dossiers



Mesure 17

Observatoire de la réutilisation des eaux usées traitées – dès 2023

Été 2023 : Mission flash IGEDD IGAS CGAAER - 419 projets de réutilisation d'eaux usées traitées identifiés

En cours : Définition du périmètre de l'observatoire, recensement des besoins et de l'existant

Mesure 18

Appel à manifestation d'intérêt pour les collectivités littorales pour des projets de REUT - 2024

24 avril : Signature d'une convention entre l'Anel, le Cerema et l'État

En cours : Finalisation des modalités opérationnelles de l'AMI

Mesure 19

Soutien à la récupération eau de pluie de toiture des bâtiments agricoles – dès 2024

En cours : Lettre de cadrage des 12^e programmes d'intervention des agences - étude des modalités opérationnelles de la mesure



Remobiliser les ressources existantes et développer l'hydraulique agricole

Mesure 20 *50 M€ pour la préservation des zones humides - 2024*

En cours : modalités pratiques du paiement pour services environnementaux (PSE) à l'étude

Mesure 21 *30 M€ de fonds d'investissement hydraulique agricole - dès 2024*

En cours : Étude sur les modalités opérationnelles du fonds de concours avec les Agences de l'Eau

Mesure 22 *Stratégie nationale et guide pour mise en place de systèmes de recharge maîtrisé des aquifères - 2024*

En cours : Réflexion démarrée à partir de l'expérience des bassins



Prévenir la pollution et renforcer la protection des aires d'alimentation des captages

Mesure 23 | *PGSSE pour tous les captages – d'ici juillet 2027*

En cours : Elaboration de l'arrêté de définition des captages sensibles

Mesure 24 | *Appui aux nouveaux agriculteurs dans une démarche agro-écologique ou biologique sur les aires d'alimentation – 2023*

En cours en lien avec le MASA

Mesure 25 | *Négociations européennes et usages phytopharmaceutiques – 2024*

En cours : Sur le sujet des zones sensibles, la position française en cours de finalisation



Mesure 26

Déclinaison française de la planification sur les produits phytopharmaceutiques (Ecophyto 2030) dans les aires d'alimentation des captages - 2023

En cours : Concertations avec les parties prenantes engagées

Mesure 27

Soutien aux pratiques agricoles à bas niveau d'intrants : valorisation des MAEC à hauteur de 50 M€/an, prolongation des PSE à hauteur de 30 M€/an, aide à l'acquisition foncière 20 M€/an - dès 2024

En cours : Définition des dispositifs d'accompagnement MAEC/PSE en concertation avec les Agences de l'eau

Mesure 28

Mesures de gestion pour juguler le risque en cas de dépassement des exigences de qualité fixées pour les eaux destinées à la consommation humaine - 2024

En cours : Ecriture de la doctrine globale d'articulation des outils ZSCE/PGSSE

Mesure 29

50 M€/an pour la mise aux normes des stations d'épurations prioritaires

En cours : mesure intégrée à la lettre de cadrage du 12^{ème} programme d'intervention



Développer les solutions fondées sur la nature dans la gestion de l'eau

Mesure 30 | *70 projets phares « solutions fondées sur la nature » ; 10 projets dans les Outre-mer – dès 2023*

En cours : Remontée des projets éligibles par les bassins / agences de l'Eau

Mesure 31 | *100 M€ du Fonds vert pour les projets de renaturation – dès 2023*

Fin septembre : Engagement de 85 M€ du Fonds Vert pour accompagner plus de 400 projets de collectivités dans le cadre de la mesure « Renaturation des villes et des villages » dans l'adaptation au changement climatique

Mesure 32 | *Actualisation et redynamisation du plan national de génie écologique – dès 2023*

En cours : Préparation du salon national des acteurs du génie écologique

En cours : Rédaction du guide de la commande publique

A Romans-sur-Isère, un important chantier a débuté après l'été 2022. Enfouie depuis plus de 80 ans, la Ville entreprend la découverte de la rivière de la Savasse, pour créer un nouveau poumon vert en centre-ville. Le projet financé par le Fonds vert s'achèvera en 2024.



<https://www.ledauphine.com/economie/2023/02/02/riviere-oubliee-la-savasse-s-apprete-a-etre-redecouverte>

Gouvernance plus ouverte, efficace et lisible

Mesure 33 | *Mise en place d'une instance de dialogue dans chaque sous-bassin versant - d'ici 2027*

En cours : Concertation par les préfets avec les territoires pour définir les périmètres des instances de dialogue qui préfigureront les commissions locales de l'eau (CLE)

Mesure 34 | *Modernisation des SAGE (priorité des usages et répartition des volumes) - dès 2023*

En cours : Rédaction du décret SAGE et ses guides afférents

Mesure 35 | *Facilitation de l'assistance technique et financière par les conseils départementaux - 2024*

En cours : Examen à l'Assemblée Nationale d'une proposition de loi visant à permettre une gestion différenciée des compétences "eau" et "assainissement, et qui introduit de nouvelles souplesses afin de donner aux départements de plus grandes facultés d'intervention en matière d'eau.

Zoom

La Commission Locale de l'Eau (CLE) est souvent considérée comme le **parlement de l'eau à l'échelle locale**. Elle est le lieu privilégié de la concertation locale des acteurs du territoire pour les enjeux liés à la **gestion de l'eau**. La CLE est ainsi le principal moteur du SAGE mais représente aussi son ancrage au sein du territoire.

Mesure 36 *Accompagnement d'un territoire ultra-marin pour intégrer la compétence GEMAPI dans le plan eau DOM - 2024*

Septembre : Validation du volet GEMAPI lors du GT Commission des inondations Outre Mer

En cours : Révision des contrats de progrès et circulaire de 2016

Mesure 37 *Nouveaux représentants au CNE (usagers de l'eau et jeunesse) - 2023*

En cours : un projet de décret devrait être présenté lors du CNE du 12 décembre



Financement de la politique de l'eau

Mesure 38 | *475 M€/an supplémentaires pour les moyens des Agences de l'Eau - dès 2024*

Septembre : Finalisation de la réforme des redevances et leurs répartitions entre secteurs
Validation de la rehausse de 475 M€ dans le cadre du PLF 2024

Mesure 39 | *Suppression du plafond de dépenses des agences de l'eau - dès 2025*

En cours : Présentée dans l'exposé des motifs du PLF 2024

Mesure 40 | *35 M€/an supplémentaires pour la politique de l'eau dans les Outre-Mer en contrepartie d'une gouvernance renforcée + 1 M€/an de soutien spécifique à l'ingénierie - dès 2023*

Plusieurs collectivités soutenues, 4 ingénieurs recrutés au syndicat des eaux de Mayotte

Septembre : Définition des modalités de répartition



Mesure 41

Aquaprêts à taux bonifiés de la Banque des Territoires couplés à une offre d'accompagnement des collectivités - 2023

3 juillet : Lancement de l'offre d'accompagnement des collectivités par le collectif Aquagir avec un focus sur 3 régions : Hauts de France, Centre-Val de Loire et Nouvelle-Aquitaine

Mesure 42

Facilitation à la mise en place par les collectivités d'une politique tarifaire adaptée aux enjeux des territoires - 2023

En cours : en lien avec le Pacte des solidarités 2023-2027 ; projet de décret visant à faciliter le partage des données avec les organismes de sécurité sociale

Mesure 43

Recommandations du CESE pour une évolution de la tarification progressive de l'eau - 2023

14 septembre : Saisine officielle du CESE par le Gouvernement

En cours : Travaux du CESE pour un rendu le 28 novembre

Zoom

Les trois premiers mois du lancement du collectif Aquagir montrent que le projet suscite un réel engouement à la fois des collectivités et des offreurs de solutions :

- 53 collectivités territoriales inscrites*
- 125 offres et solutions disponibles*
- 6763 visites sur des offres et solutions disponibles*

La Banque des Territoires a engagé ou investi 3,04 M€ depuis le lancement d'Aquagir

* Données au 25.09.2023



Mesure 44 | *Plan eau DOM - sécurisation par l'Etat de la perception des redevances par les Offices de l'eau - à partir de 2023*

En cours : Concertation avec les parties prenantes dans le cadre d'un GT dont les travaux aboutiront d'ici début 2024 à la révision des articles correspondants du Code de l'environnement

Mesure 45 | *Intégration de la protection et de la restauration de patrimoine naturel dans les programmes pluriannuels d'investissements des collectivités - 2024*

A engager en 2024



Investir dans la recherche et l'innovation

Mesure 46

Etude prospective sur l'évolution de la demande en eau en France, pour compléter l'étude Explore 2 – d'ici 2024

France Stratégie missionnée pour conduire l'étude prospective ; résultats attendus pour juin 2024, concomitamment aux résultats d'Explore 2

Mesure 47

Empreinte Eau dans l'affichage environnemental – dès 2024

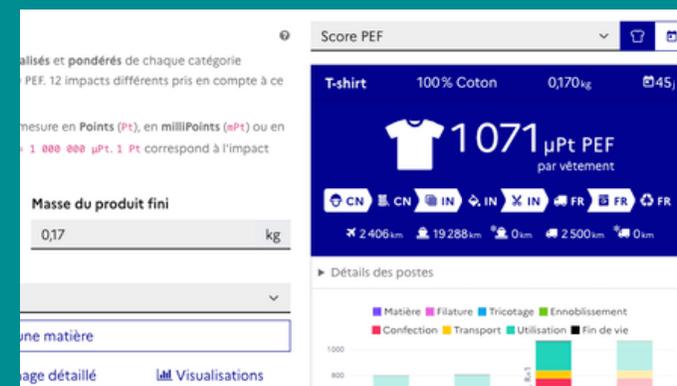
Septembre : Version Béta disponible pour des produits alimentaires et textiles

<https://ecobalyse.beta.gouv.fr/>

Zoom

Ecobalise est un éco-score pour informer les consommateurs sur l'ensemble des impacts environnementaux des produits : eau, produits chimiques, production de gaz à effet de serre, etc.

Les secteurs du textile et de l'alimentaire sont les 2 premiers secteurs appréhendés avant un élargissement



<https://ecobalyse.beta.gouv.fr/>

Mesure 48

*Volet Eau de France 2030
- à partir de 2023*

13 juillet : Lancement de l'appel à projets « INNOV EAU », dans le cadre du volet « Eau » de France 2030

4 décembre : première vague de sélection des projets

Mesure 49

Des programmes de recherche pour projeter les évolutions futures et mettre en œuvre une politique intégrée de l'eau dans l'aménagement du territoire – 2023-2027

Water4All : 12 septembre, lancement d'un appel à projets sur les services écosystémiques aquatique doté de 36 M€

PEPR One Water : mars 2023, démarrage des projets des 3 lauréats du premier des six appels à projets

Popsu – Territoires : 3 lauréats de projets sur l'eau

Zoom

« One Water – Eau Bien Commun » est un programme national de recherche sur l'eau douce continentale copiloté par le CNRS, le BRGM et INRAE, avec 10 partenaires académiques. Financé à hauteur de 53 M€ sur 10 ans. Ce programme doit contribuer à accélérer les transitions et mesurer les impacts des changements globaux sur les socio-écosystèmes en renforçant le dialogue science-société.



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

Prévenir les crises sécheresse et les situations en tension

Mesure 50 | *Déploiement d'un outil de connaissance des restrictions d'eau – version bêta d'ici l'été 2023*

11 juillet : Lancement de l'application Vigi'Eau

Mesure 51 | *Mise à jour du guide national des restrictions sécheresse – avant l'été 2023*

17 mai : Publication du guide

<https://www.ecologie.gouv.fr/guide-secheresse-mise-en-oeuvre-des-mesures-restriction-des-usages-leau-en-periode-secheresse>)

Mesure 52 | *Développement d'outils pour améliorer l'anticipation des années sèches, identifier les territoires les plus à risques – 2023-2027*

16 mai : Instruction adressée aux préfets pour améliorer l'anticipation des crises lorsque cela est possible

L'application VigiEau est une plateforme pour s'informer sur les restrictions d'usages de l'eau en vigueur localement. Elle est en ligne depuis le 11 juillet. Elle s'adresse aux particuliers et aux professionnels.

A mi-septembre, elle recevait plus de 1,2 M de connexions, dont 50% des visiteurs sont allés au-delà de la 1ère page (pour des conseils de réduction).



<https://vigieau.gouv.fr/>

Rendre compte des avancées au CNE

Mesure 53

Rendre compte au moins deux fois par ans de la mise en œuvre du plan au CNE



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Point d'information

Lancement d'une session de travail CNE dédiée au projet Explore 2

Comité national
de l'eau



EXPLORE2

RÉUNION DU CNE

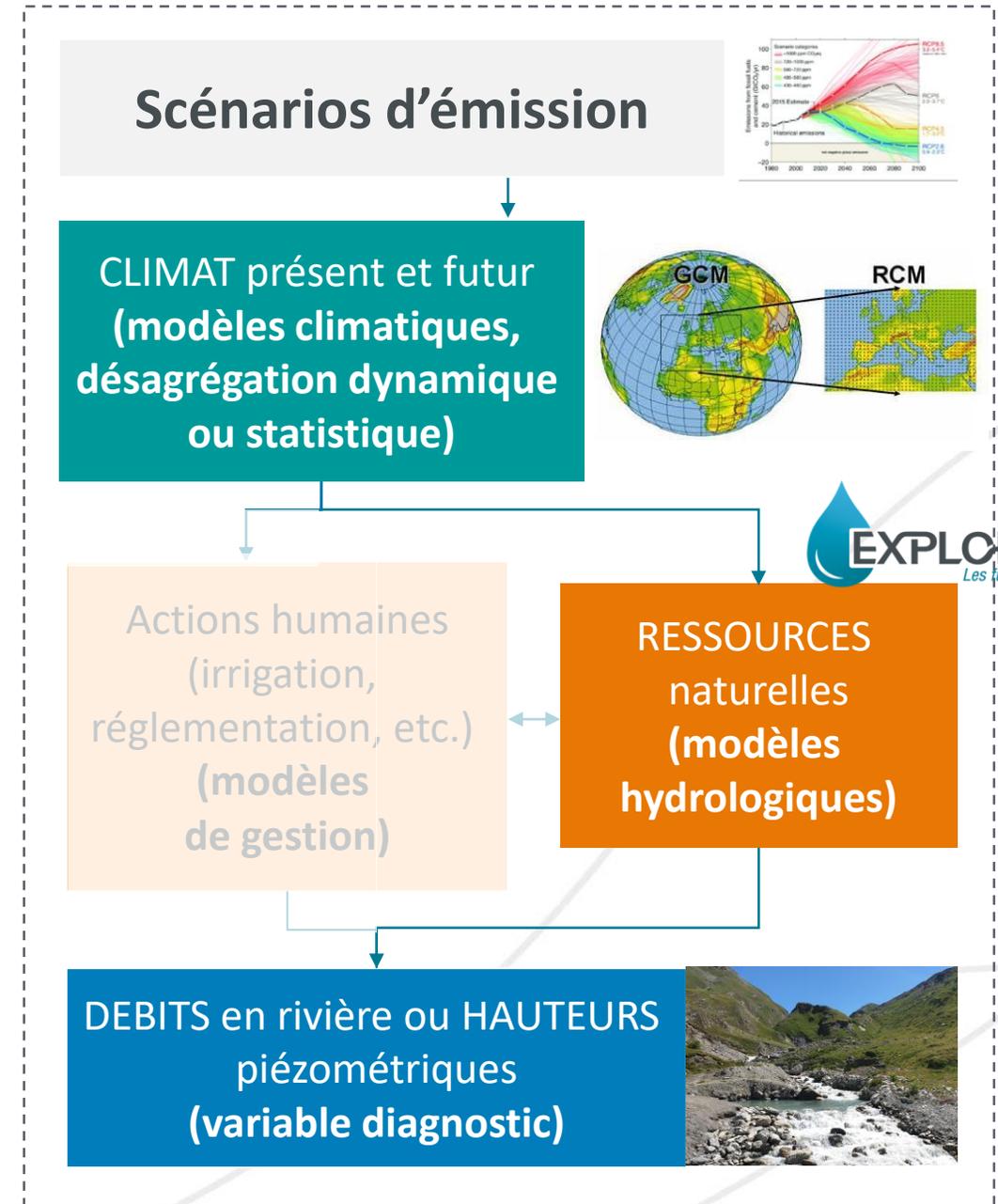
Paris

2 octobre 2023

Objectif: apporter des connaissances scientifiques sur l'impact du changement climatique sur le climat et l'hydrologie (ressource, aléa)

Méthode :

- Des projections de ressources **naturelles** (surface et souterrain) pour construire des scénarios de partage de l'eau
- Une approche multi-scénario et multi-modèles
- Un regard sur les incertitudes et les extrêmes
- Une production d'informations
 - jugées utiles par les acteurs - structurés en comité d'utilisateurs (choix de variables, des points de simulation...)
 - disponibles pour tous



ORGANISATION GÉNÉRALE DU PROJET

- **Durée :**
3 ans
(2021-2024)

- **Coût total :**
2,2 M€

- **Financement :**
partenaires du projet, MTE (D
DGPR, DGALN), OFB

- **Assistance à**
maîtrise d'ouvrage
ACTeon



Une communauté de scientifiques

INRAE

- ⇒ Projections climatiques
- ⇒ Projections hydrologiques
- ⇒ Extrêmes, Outre Mer, prospective scientifique,
- ⇒ Incertitudes



Une communauté d'utilisateurs



- ⇒ COUT Métropole, COUT OM
- ⇒ Interactions
- ⇒ Besoins des utilisateurs
- ⇒ Assurer la compréhension des résultats scientifiques, format des livrables
- ⇒ MOOC sur les résultats d'Explore2

MTE, RNF, DRAAF, CDA, CRA, chambres d'agriculture, AE, DREAL, ADEME, DDT, Collectivités, EPTB, Bureaux d'études, CEREMA, OiEau, INRAE, OFB, ACTeon

GOVERNANCE DU PROJET

Comité de suivi (COSUI)



= représentants de niveau décisionnel des ministères de l'environnement et de l'agriculture

- S'informe de l'avancée des travaux
- Constate l'articulation entre les volets scientifiques et accompagnement
- Valorise et diffuse les résultats
- Émet des recommandations

Comité technique (COTECH)



= représentants de niveau technique des membres du COSUI, partenaires scientifiques, membres de l'équipe projet et représentants des comités utilisateurs.

- Répartit le travail et suit l'avancement des livrables techniques et échange sur les aspects scientifiques du projet
- Prépare et propose des éléments au Copil
- Valorise les travaux

Comité des utilisateurs (COUT)



= représentants de niveau technique des agences de l'eau, des services déconcentrés de l'Etat, de collectivités et de bureaux d'études

- Définit les besoins de données et leurs usages, le format des livrables
- Participera aussi au transfert des données

Comité des utilisateurs « Outre-Mer » (COUT-OM)

Composition en réflexion



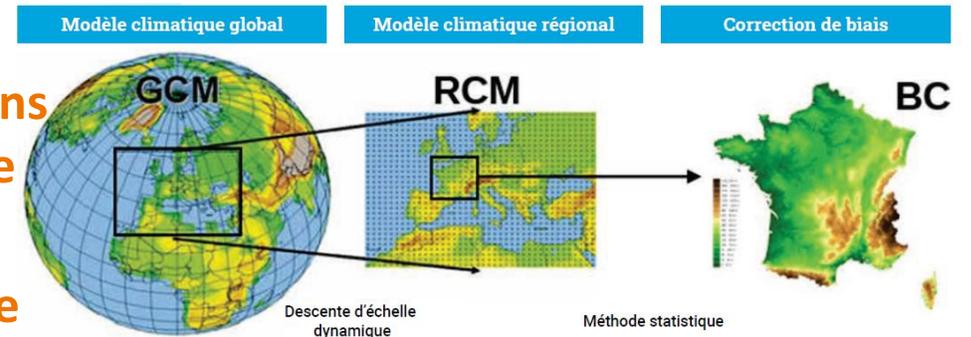
- Définit les besoins de données
- Echange sur les perspectives sur les territoires ultramarins

ACCOMPAGNEMENT DES UTILISATEURS: METHODE

- **Création de deux comités utilisateurs : COUT et COUT OM (2 réunions/an)**
 - > Échanger sur les besoins (données, formats de restitution, spécificités des Outre-mer)
 - > Présenter/expliciter les résultats scientifiques
- **Création et animation d'un MOOC sur l'utilisation des projections Explore2**
- **Activités spécifiques à l'Outre-mer**
 - > Animation d'un atelier changement climatique lors des rencontres techniques de l'OFB
 - > Synthèse des projets réalisés dans les Outre-mer, en coordination avec INRAE
 - > *Mise en place d'un programme de travail pour les Outre-mer*
 - > *Création et animation d'une rubrique « Outre-mer et changement climatique » sur Gest'eau et DRIAS*

VOLET CLIMAT

- **Multi-scénario** : trois scénarios de gaz à effet de serre RCP2.6, RCP4.5 et RCP8.5 déclinés en différentes projections issues des simulations Euro-Cordex produites dans le cadre de l'exercice international CMIP5
- **Résultats fournis sur la grille 8 X 8 km de SAFRAN au pas de temps journalier**
- **Multi-modèles** : sélection de 17 couples GCM/RCM sur la base d'expertise et conditionnée par des besoins d'apprécier les incertitudes avec 17 projections sous RCP8.5, 9 sous RCP4.5 et 10 sous RCP2.6
- **Projections climatiques livrées**
- **En cours** : calcul de différents indicateurs climatiques



VOLET CLIMAT

- **Résultats partiels de l'ensemble des projections climatiques Explore2 :**
 - > **Pour les températures :**
 - **Hausse continue des températures moyennes annuelles**
 - **Une augmentation plus forte l'été que l'hiver**
 - **Une hausse plus marquée sur le sud-est et les reliefs par rapport au nord-ouest**
 - > **Pour les précipitations :**
 - **Pas de signal clair pour l'évolution des cumuls annuels de précipitations**
 - **Contrastes saisonniers et géographiques en fin de siècle sous RCP8.5 : hausse en hiver, baisse en été – Plus de pluie au Nord, un peu moins au sud**

VOLET HYDROLOGIE

- **Concerne les eaux de surface et les eaux souterraines (dont recharge)**
- Une “hydrologie de référence” sur laquelle on peut bâtir des exercices prospectifs (simuler les actions de l’homme sur la gestion de l’eau et le bassin versant) → cf. point 46 du plan « Eau »
- Multi-modèles : 9 modèles d’hydrologie de surface (EROS, GRSD, J2000, MORDOR-TS, MORDOR-SD, ORCHIDEE, SIM, SMASH, ISBA-CTRIIP), la plateforme AquifR complétée du modèle hydrogéologique régional (MONA), et RECHARGE estimant la recharge potentielle
- **Définition du réseau de référence et support des simulations (<https://professionnels.ofb.fr/fr/node/1244>)**
- **Evaluation des modèles hydrologiques en temps présent aux 611 points d’évaluation (→ fiches de diagnostic)**
- **Production des projections hydrologiques aux points de simulation**
- **En cours : Calcul d’une première liste d’indicateurs (suite des réflexions menées au sein des comités des utilisateurs A et B) et analyse des résultats**

ACHEVÉ

VOLET HYDROLOGIE - ANALYSE DES RÉSULTATS

Cohérence du signe du changement :

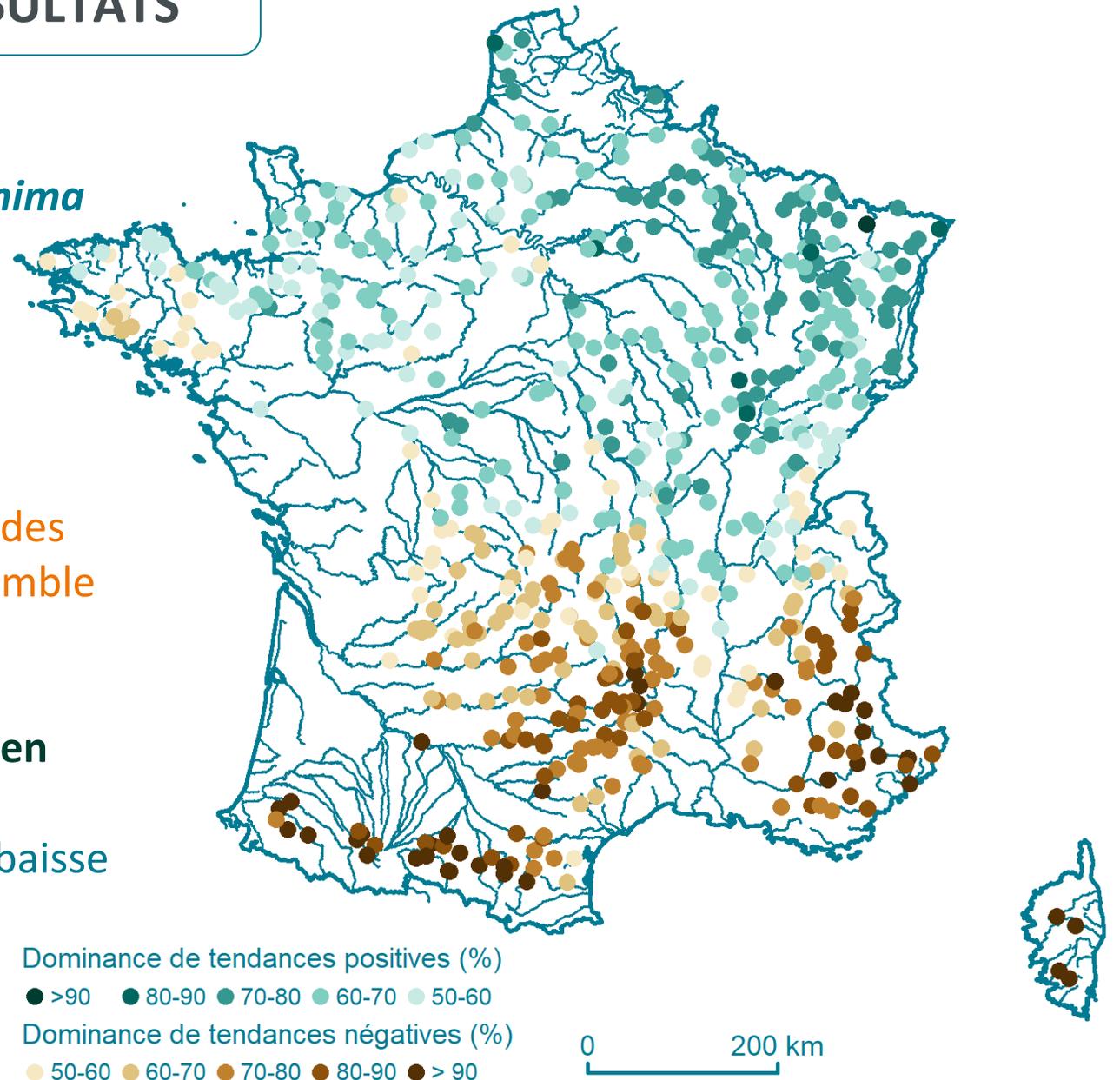
- N modèle hydrologique avec en entrée *a minima* de 17 projections climatiques → au moins $N \times 17$ trajectoires hydrologiques → Comment résumer l'information ?

Exemple pour l'hydrologie de surface :

Est-ce qu'une majorité de hausses ou de baisses des débits annuels se dessine sous RCP 8.5 sur l'ensemble du XXI^e siècle ?

Plus la couleur est intense, plus il y a consensus (en vert à la hausse ; en marron à la baisse)

→ apparition d'un contraste nord-sud avec une baisse commune aux cours d'eau sur la partie sud

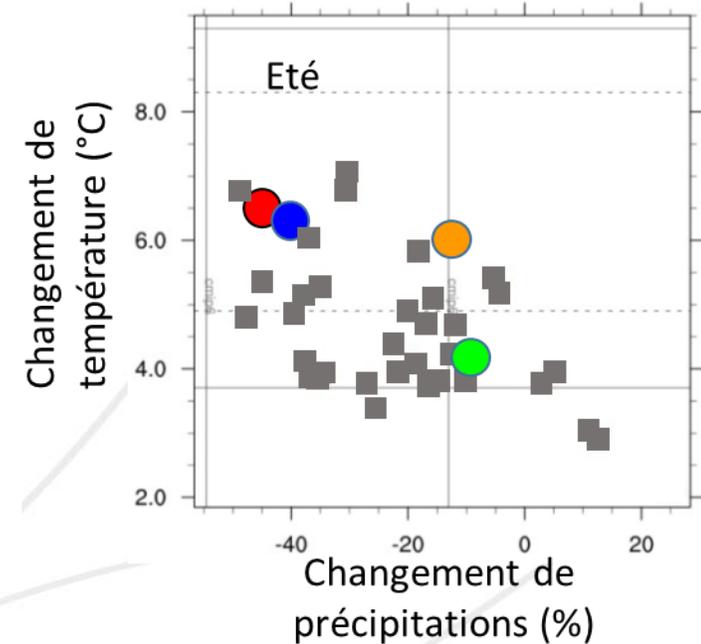
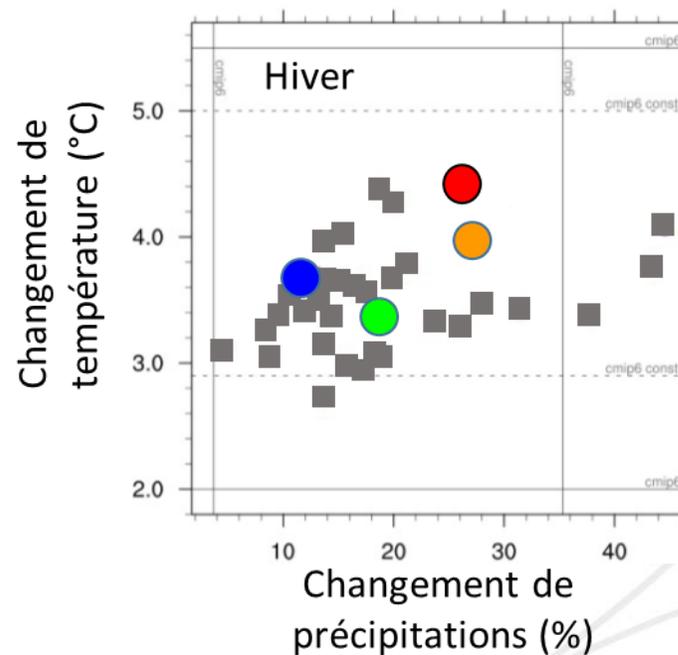
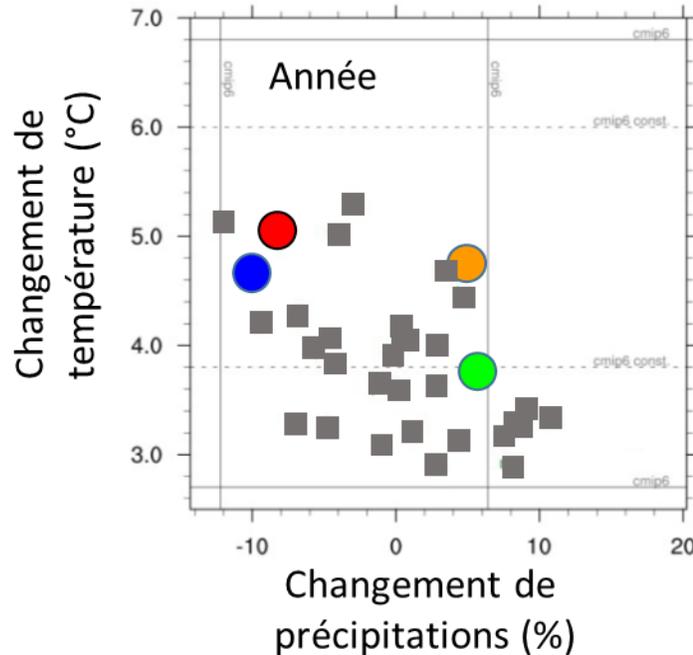


VOLET INCERTITUDES – NARRATIFS

- Aller plus loin que donner à voir des statistiques de type médiane : volonté de représenter les contrastes entre futurs possible et de construire des narratifs autour de ces trajectoires/story-lines en termes d'évolution des débits, de la piézométrie et de la recharge
- Des contrastes sur la base des devenirs climatiques (expertises Météo-France) avec croisement des premiers résultats de CMIP6

Changement moyen en France sous RCP8.5 en fin de siècle

1 point = 1 projection



- **Chaud et saisons contrastées**
- **Chaud et sec toute l'année**

- **Faibles changements en température et précipitations**
- **Chaud et humide à toutes les saisons**

MISE À DISPOSITION DES RÉSULTATS ET DONNÉES

- 1 page internet :
<https://professionnels.ofb.fr/fr/node/1244>
 - Présentation du projet
 - Livrables (rapports, jeux de données, entretiens avec les partenaires du projet)
- Données seront mises à disposition sur le portail DRIAS-Eau : <https://drias-eau.fr/>
 - Mise à disposition en cours des données



DES TRAVAUX À PARTAGER !

- Les résultats et travaux du projet ont vocation à être partagés largement
- Données sur l'hydrologie naturelle qui pourront alimenter des études
 - Etude prospective France Stratégie sur les besoins en eau à 2050 : lettre de mission signée le 12 septembre
 - Objectif d'élaborer des scénarii avec une plus ou moins grande sobriété des usages
 - Tiendra compte des besoins des écosystèmes et des enjeux liés au grand cycle de l'eau
 - Tiendra compte de projections socio-démographiques, des stratégies nationales (PPE...), des spécificités territoriales

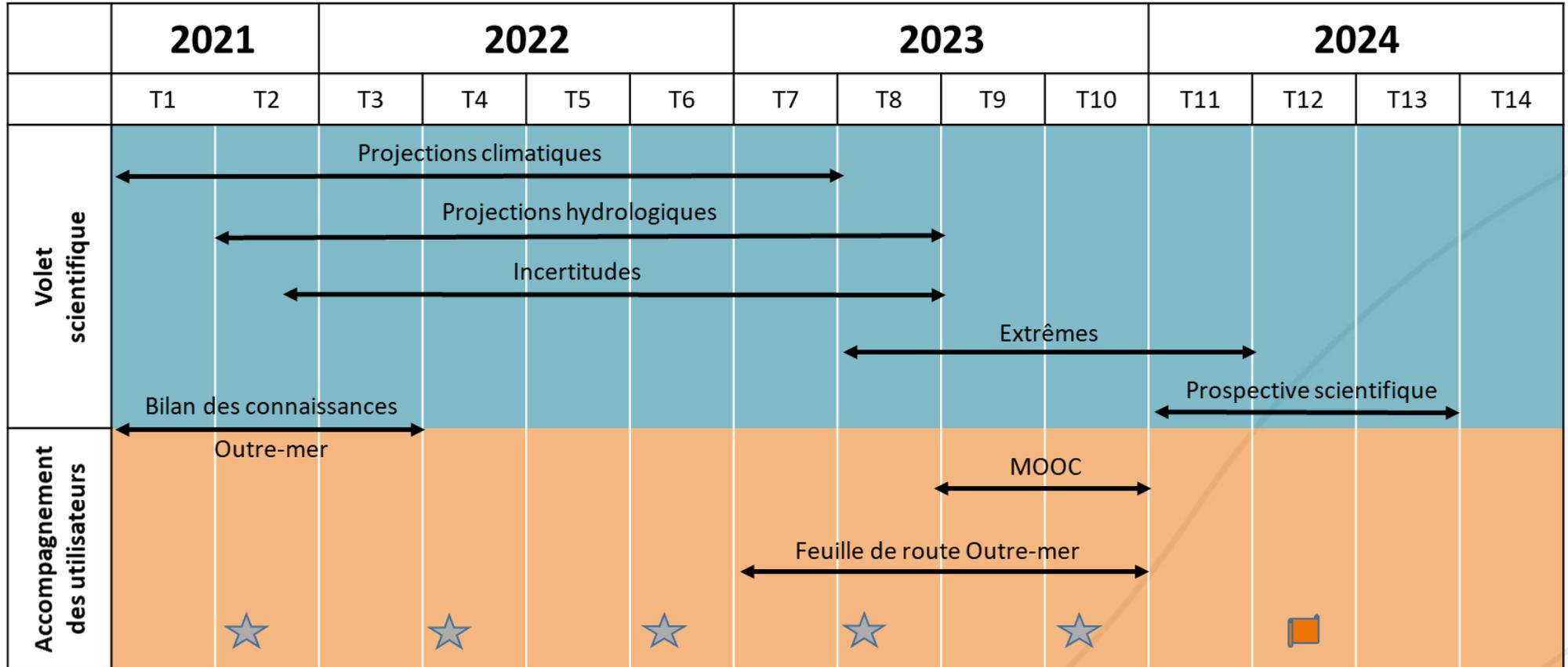
1. PROPOSITION AUX MEMBRES DU CNE

- **Un projet riche !**
- **Proposition d'une séquence dédiée en Décembre avec les partenaires du projet pour :**
 - **Prendre le temps d'explicitier les hypothèses et les choix**
 - **Présenter les premiers résultats et travaux en cours**
 - **Echanger avec les membres du CNE**
- **Une invitation sera envoyée pour préciser la date et les modalités**

CALENDRIER DU PROJET

★ Comités des utilisateurs (COUT) Métropole et Outre-mer

📅 Conférence finale





INRAE



Merci de votre attention





MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Actualités diverses

Comité national
de l'eau





MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Conclusion

prochaine séance :

12 décembre 2023

Comité national
de l'eau

