

Liberté Égalité Fraternité

Études prospectives et changement climatique

JOURNÉE RÉGIONALE DES COMMISSAIRES ENQUÊTEURS 25/09/2025



Déroulé

- → Quelques éléments sur les évolutions réglementaires à venir liées au PNACC3
- Qu'est-ce que la prospective ? Méthodes et intérêt
- →Études prospectives sur le changement climatique menées par la DREAL
- → Autres études et outils



PNACC 3



- Défini une trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique (+4 °C en France en 2100)
 - Anticiper
- → 51 fiches mesures contenant plus de 200 actions réparties en 5 axes :
 - 1. Protéger la population
 - 2. Assurer la résilience des territoires, des infrastructures et des services essentiels
 - 3. Adapter les activités humaines
 - 4. Protéger notre patrimoine naturel et culturel
 - 5. Mobiliser les forces vives de la Nation pour réussir l'adaptation au changement climatique



Objectif du PNACC 3

- → Planifier les actions à mener d'ici 2030 pour s'adapter progressivement au réchauffement climatique attendu d'ici 2100, tout en :
 - Ciblant les populations et les territoires les plus à risque et sans accroître ou créer d'inégalités
 - Privilégiant les actions contribuant à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à protéger la biodiversité (co-bénéfices)
 - Adoptant différents horizons temporels pour traiter les urgences et anticiper les actions nécessaires sur le long terme
 - Systématisant la prise en compte du climat futur dans tous les secteurs et faire de l'adaptation au changement climatique un réflexe.

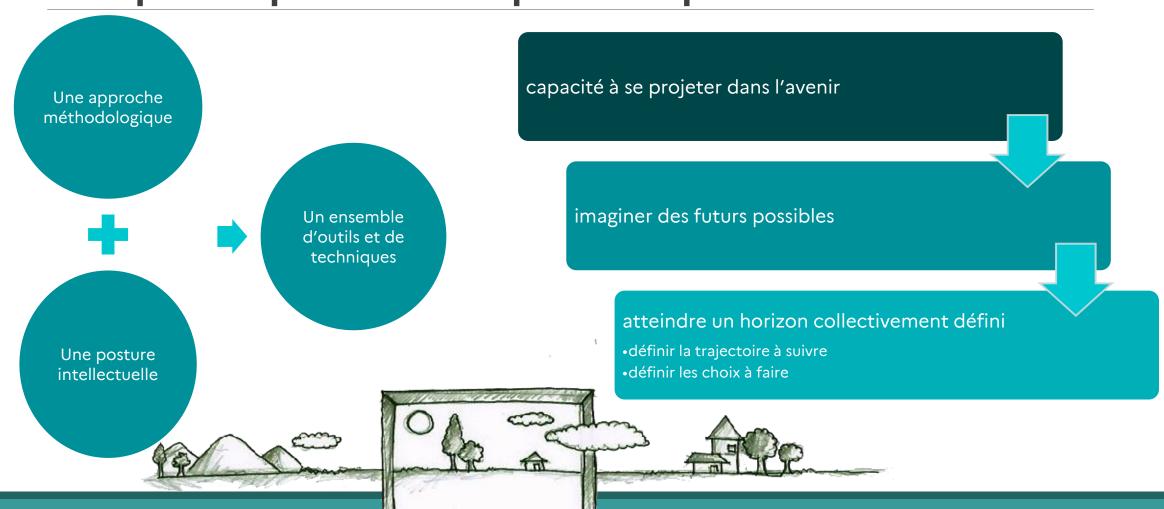


Actions du PNACC 3 / participation du public

- Actions pour les projets, plans et programmes soumis à **évaluation environnementale**
 - Inscription de la trajectoire de référence pour l'adaptation au changement climatique (TRACC) dans le code de l'environnement
 - => Projet de décret et d'arrêté en cours de consultation
 - Introduction de la TRACC dans l'ensemble des documents de planification et sectoriels locaux pertinents
 - Guide méthodologique à l'attention des porteurs de projet et des bureaux d'études
 - Adaptation des référentiels de la prévention des risques naturels à l'augmentation prévisible des aléas inondation et submersion marine
 - Carte nationale inondation produite par le CEREMA en cours
 - Etude Météo France (pluie) et INRAE (débits) en cours
- → Améliorer la connaissance (eau, risques, sols) pour
 - Mieux calibrer les autorisations (prélèvements par exemple)
 - Proposer de nouveaux leviers (sols forestiers par exemple)



La prospective pourquoi faire?





Méthodes, formes, types

Articulation présent / futur	PROSPECTIVE EXPLORATOIRE (du présent au futur)	PROSPECTIVE NORMATIVE (du futur au présent)
Construire des certitudes ou des probabilités sur le futur	 Prospective prévisionnelle : Quels problèmes demain ? Évolutions possibles et probables de problèmes déjà identifiés COMPRENDRE, PRÉVOIR, SENSIBILISER 	 Visions normatives: Quel futur voulons-nous? Co-construction ou confrontation de visions normatives du futur prospective participative. IMAGINER, DÉBATTRE, MOBILISER
Intégrer l'incertain, l'improbable, la rupture	 Prospective des incertitudes: Que peut-il se passer d'inattendu, de nouveau? Détection des signaux faibles, des risques de rupture, des opportunités et risques émergents. CHANGER LES REPRÉSENTATIONS DU FUTUR 	 Prospective stratégique: Que faire aujourd'hui pour demain? Scénarios de backcasting (en partant du futur souhaité), articulation du long terme et du court terme dans des stratégies. CONDUIRE LE CHANGEMENT

Voir https://professionnels.ofb.fr/sites/default/files/pdf/documentation/FicheSRB-02_Prospective.pdf



Intérêts de la prospective

Anticiper les problèmes plutôt que de les subir
 Placer les acteurs dans une logique d'action présente au service d'un projet
 Donner du sens aux actions (plans, programmes, politiques) en posant de manière explicite la question « quel avenir voulons-nous ? »
 Penser en termes de trajectoires d'évolution et d'action
 Révéler les valeurs qui sous-tendent les évolutions et les actions passées ou à venir.
 Permettre de faire un pas de côté par rapport aux pratiques traditionnelles
 Réfléchir collectivement, coconstruire, expliciter et mettre en débat des représentations de l'avenir



Démarches prospectives DREAL

- → Objectifs: sensibilisation et propositions d'actions, explorer le futur et construire des imaginaires sur les sujets DREAL(changement climatique, biodiversité, eau, logement, transport...)
- → Avec les collectivités et partenaires
- → Mise à disposition d'outils en licence ouverte (utilisation et modification libres)



Études menées et à venir

- Changement climatique :
 Gestion intégrée du trait de côte
 - IMPACCT (adaptation sous l'angle des modes de vie)
 - Paysage et changement climatique
- Autres thématiques :Défi Bretagne zéro déchets

 - Mobilité et vieillissement
 - Mobilités 2030
 - Étude expérimentale ZAN
 - Ateliers transition 2050 (plutôt atténuation)
- → A venir : limites planétaires



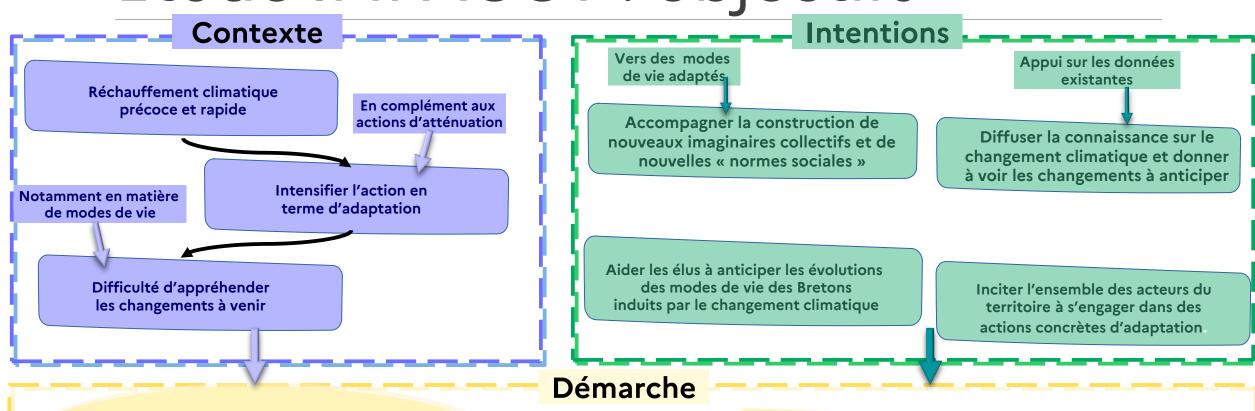
Quelques ressources

- → Études prospectives
 - Bretagne
 - AUDIAR : Récits de vie 2050
 - AUDIAR : <u>Paysages 2050</u>
 - CESER: <u>Usages des sols 2050</u>
 - Saint Brieuc
 - Autres régions/collectivités
 - Grand Lyon Millénaire 3
 - Paris à 50° C
 - Région Nouvelle-Aquitaine -AcclimaTerra
 - Afterres 2050

- Guides
 - « La Prospective au service de l'adaptation au changement climatique »
 - Territoires du futur
- Données, outils
 - CRESEB
 - HCBC
 - OEB : Mon territoire sous + 4°C
 - Mission : résilience
 - MOOC Imagine 2050
- Cartographie, données :
 - Données INSEE
 - Geobretagne
 - Datagences Bretagne
 - Terristory
 - ClimaDiag



Étude IMPACCT: objectifs



IMPACCT Bretagne 2050, pour « Imaginons ensemble des Modes de vie Pour s'Adapter au Changement Climatique dans les Territoires »

Ateliers de co-constructions sur trois territoires pilotes Démarche de prospective territoriale, participative et citoyenne

En complément des autres démarches



Étude IMPACCT : déroulé et résultats

3 Territoires pilotes

+100

Participants à la démarche

Citoyens, entreprises, acteurs publics

+16 Experts et référents métiers interrogés



Temps forts de co-construction des modes de vie



Atelier#1: Partage, mise en débat des éléments de diagnostic et identification des enjeux territoriaux Atelier#2: Construction d'une vision commune des modes de vie en 2050 sur les enjeux de leur territoire



Atelier#3: Orientation et projets à mener par les acteurs du territoire à horizon 2050

A partir des ateliers de co-construction sur les territoires pilotes

4 modes de vie futurs déclinés en 35 nouvelles pratiques du quotidien et 1 méthode réplicable

Outils IMPACCT utilisés pendant la démarche :

Un document ressource de diagnostic de l'impact de climat et de projection sur le

territoire breton

Un outil de projection dans les futurs possibles sous forme de 6 mini fictions Une projection des modes de vie en 2050, pour les territoires pilotes, autour de 35 pratiques, dont une vingtaine approfondies sous forme de plan d'action







Une cartographie des enjeux globaux et spécifiques par territoire pilote



Un jeu IMPACCT pour penser les modes de vie des territoires bretons en 2050



Étude IMPACCT : exemples de livrables









Situation professionnelle et occupation

Léa est membre d'une ferme collective à Auray avec 11 paysans et maraîchers. Sa spécialité c'est l'agriculture hors sol, elle cutive des légumes sur des jardins flottants, ces jardins sont situés sur les lagunes retro-littorales issues de l'élévation du niveau de la mer de 1,2m entre 2036 et 2046.

Situation personnelle

Depuis que sa maison sur la côté a été emportée par l'Océan, Léa est devenue prioritaire pour habiter les maisons réquisitionnées en attendant de trouver un logement à l'année. Depuis 2046 de nombreux bâtiments ont été classés en zones inondables et le prix du foncier s'est effondré.

Motivations

Léa est attachée à la nature et elle soufire d'éco-anxiété. Sa formation aux risques naturels dispensée par sa commune l'a aidé à misur appréhender le futur, elle est même devenue formatice. Elle est persuadée que cette formation devrait être largement diffusée et que cela apaiserait les conflits.

Elle tient énormément à la Bretagne et rêve que sa région soit un exemple

en matière d'écologie et de gestion exemplaire des milieux naturels. En créant des jardins fottants, elle génère une production locale de

maraîchage, libère des espaces qui redeviennent naturels et réduit les

répliateme", qui prolique la végalianame, régime alimentaire excluent toute chair animale (viande,

impacts sur les écosystèmes et cela la rend fière.



Étude IMPACCT: évolutions

- → Chiffres clés pour le climat de l'OEB et mon territoire à 4° C -> intégration dans les livrables
- Réutilisation des outils (fictions, personae, cartes évolution...) pour d'autres prospectives
- → Acculturation interne : adaptation au changement climatique et outils prospective



Étude paysage et changement climatique : objectifs

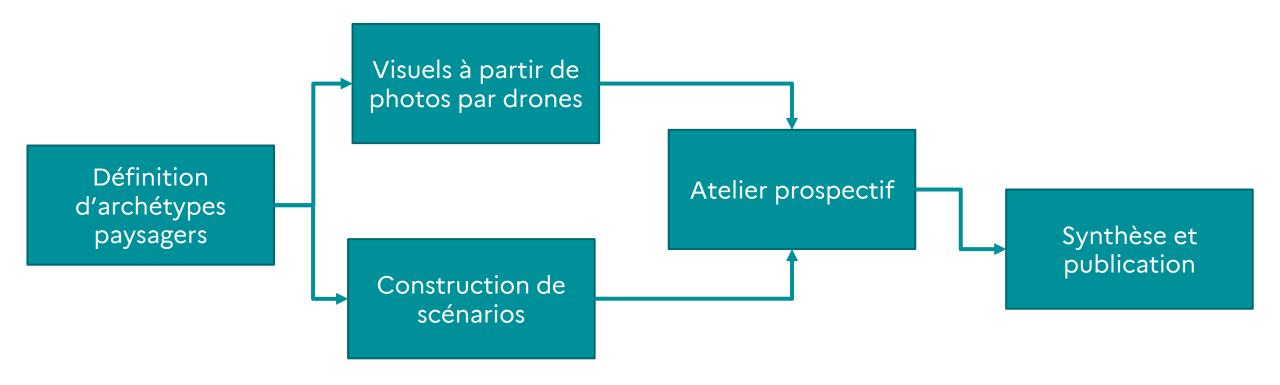
Paysages impactés par le changement climatique

Identifier les conséquences
Partager les enjeux
Support de réflexion

Enclencher une réflexion régionale
Initier un plan d'actions



Étude paysage et changement climatique : déroulé et résultats





Étude paysage et changement climatique : exemples de livrables

SCÉNARIO A

PAYSAGE DECORATIF

Un paysage magnifié dans un climat trop chaud!

NOUS SOMMES EN 2070

À travers cette note, nous avons amorcé la description d'un futur qui pourrait être notre réalité en 2070. Nous vous avons présenté le climat attendu ainsi que les perspectives démographiques et la gouvernance qui modèleront nos territoires et nos paysages. Nous avons également décrit un contexte philosophique dans lequel

nous pourrions évoluer, ce qui a des incidences sur nos modes de vie et de développement.

Ce scénario n'est qu'une amorce. À vous de le contextualiser au regard de vos habitudes de vie, vos paysages et vos territoires.

Le climat breton a fortement évolué entre 2024 et 2070. Notre inaction

ou du moins de notre réactivité tardive face au changement climatique n'a pas permis d'en atténuer sensiblement les effets. Le scénario le

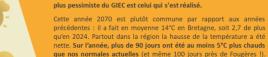
Le climat en 2070

Elévation des températures, 14°C en 2070, +2,4 par rapport à 2024

Environ 960 mm de pluie sur 130 jours avec des hivers plus humides et des étés plus secs

90 jours anormalement chauds dans l'année et 50 jours estivaux









De même, les températures ont dépassé les 25°C pendant 50 jours en

movenne (et 72 à Vannes), dont près de 2 semaines en automne.



L'Océan en 2070

+65 cm sur les côtes de la Manche et de l'Attantique.

Des falaises granitiques



Le niveau de la mer s'est élevé d'environ 65 centimètres sur les côtes de la Manche et l'Atlantique depuis le début du siècle. Si les falaises granitiques du Finistère ont relativement bien protégé l'ouest de la région, le trait de côte a généralement reculé partout ailleurs. Les plages et les dunes du nord ont connu retrait et la plupart des estuaires sont largement gagnés par l'eau salée, transformant fortement la topographie et les paysages végétaux présents littoraux et rétro-littoraux. Au nord comme au sud, les habitations, ports et stations balhaéires sont submerzés régulièrement voire de facon





Étude paysage et changement climatique : utilisation

- → Planches de paysage utilisables pour d'autres besoins
- → Adaptation des scénarios à d'autres prospectives
- → Proposition de la méthode à d'autres acteurs

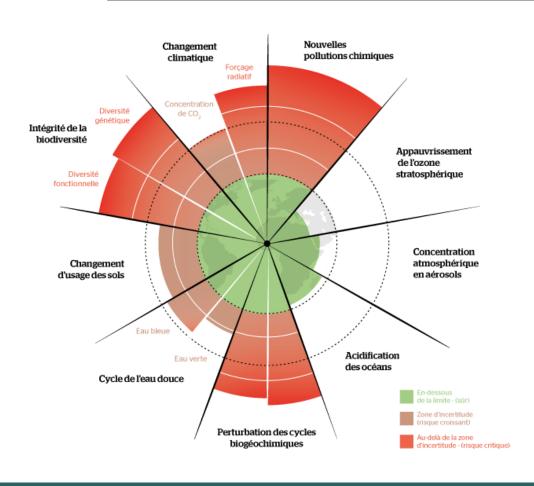


Études envisagées

- → Limites planétaires :
 - Intérêt : vision systémique des impacts (climat, eau, biodiversité, pollutions...)
 - Réutilisation des livrables existants
 - Formes variées : acculturation, sensibilisation, plan d'actions...
- → Impact de la démographie projetée



Limites planétaires



- → Référentiel par territoire
- → Écriture de récits, de fictions, de portraits
- → Propositions d'ateliers ou de kit pédagogique