

JOURNÉES « SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE »

Séquence plénière 1 : Regards croisés sur les SfN et le changement climatique en Nouvelle-Aquitaine

Benoit Prevost, chargé d'études mission Eau & Climat, Agence de l'Eau Loire Bretagne
Manuella Broussey, directrice adjointe de la délégation Atlantique-Dordogne, Agence de l'eau Adour-Garonne
Agnès Michelot, Professeure de droit public à l'université de La Rochelle, UMR CNRS LIENSs, et coordinatrice du cahier AcclimaTerra sur les SfN
Julie Magnier, OiEau, coordinatrice Hub SfN

Région Nouvelle-Aquitaine
OiEau Office International de l'Eau
OFB Office Français de la Biodiversité

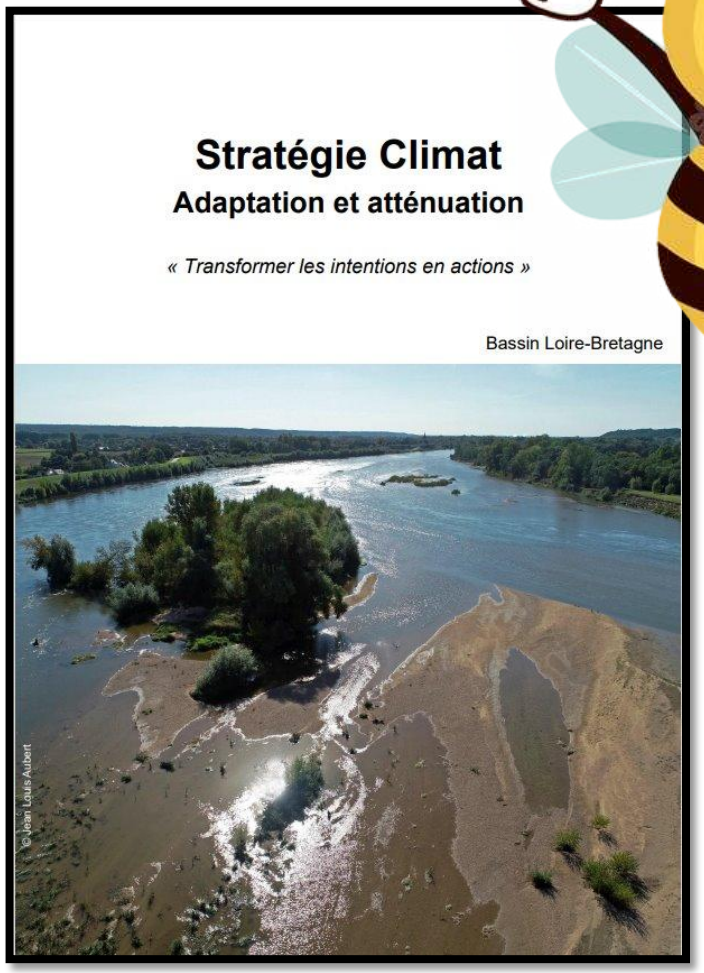
Regards croisés sur le changement climatique

Impacts du changement climatique sur le bassin Loire Bretagne

Benoit PREVOST
Agence de l'eau Loire-Bretagne



Impacts du changement climatique





Lisez la stratégie !

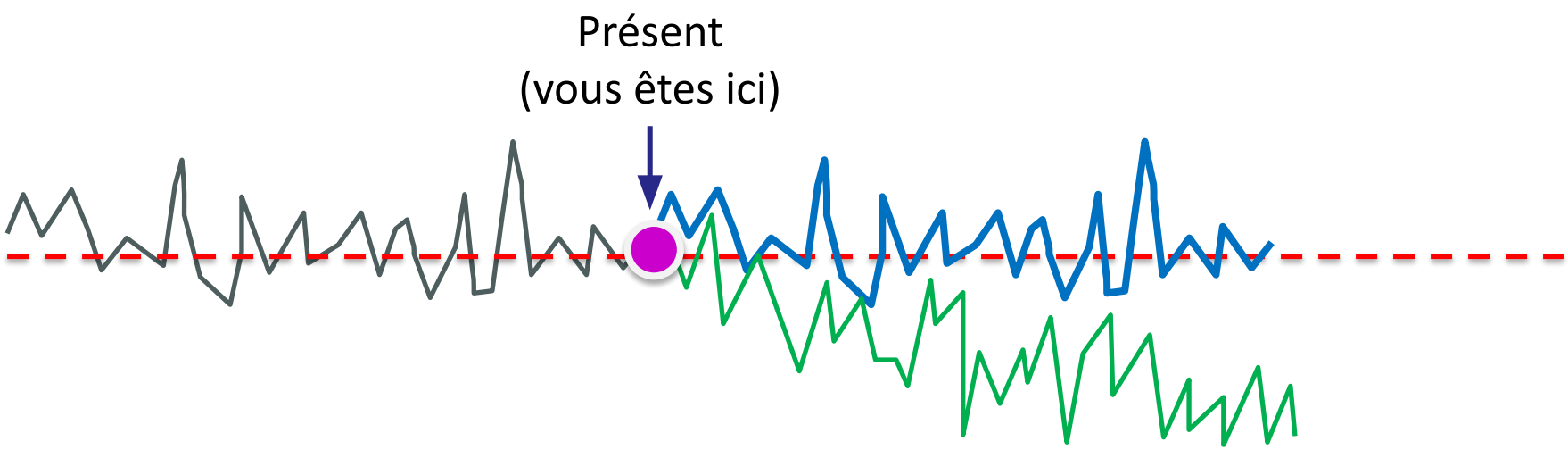
1. **Le réchauffement global des températures (air et eau douce / marine – canicule marine)**
2. **La hausse du niveau de la mer et l'altération de la qualité de l'eau des océans**
3. **Une répartition des précipitations de plus en plus contrastée**
4. **Des étiages plus sévères (plus longs et plus intenses)**
5. **L'intensification des phénomènes extrêmes**
6. **L'incertitude sur l'évolution des débits moyens et hivernaux**
7. **Les risques de surprises climatiques**

Fin du diapo

2.Stratégie climat - Adaptation et atténuation - Transformer les intentions en actions

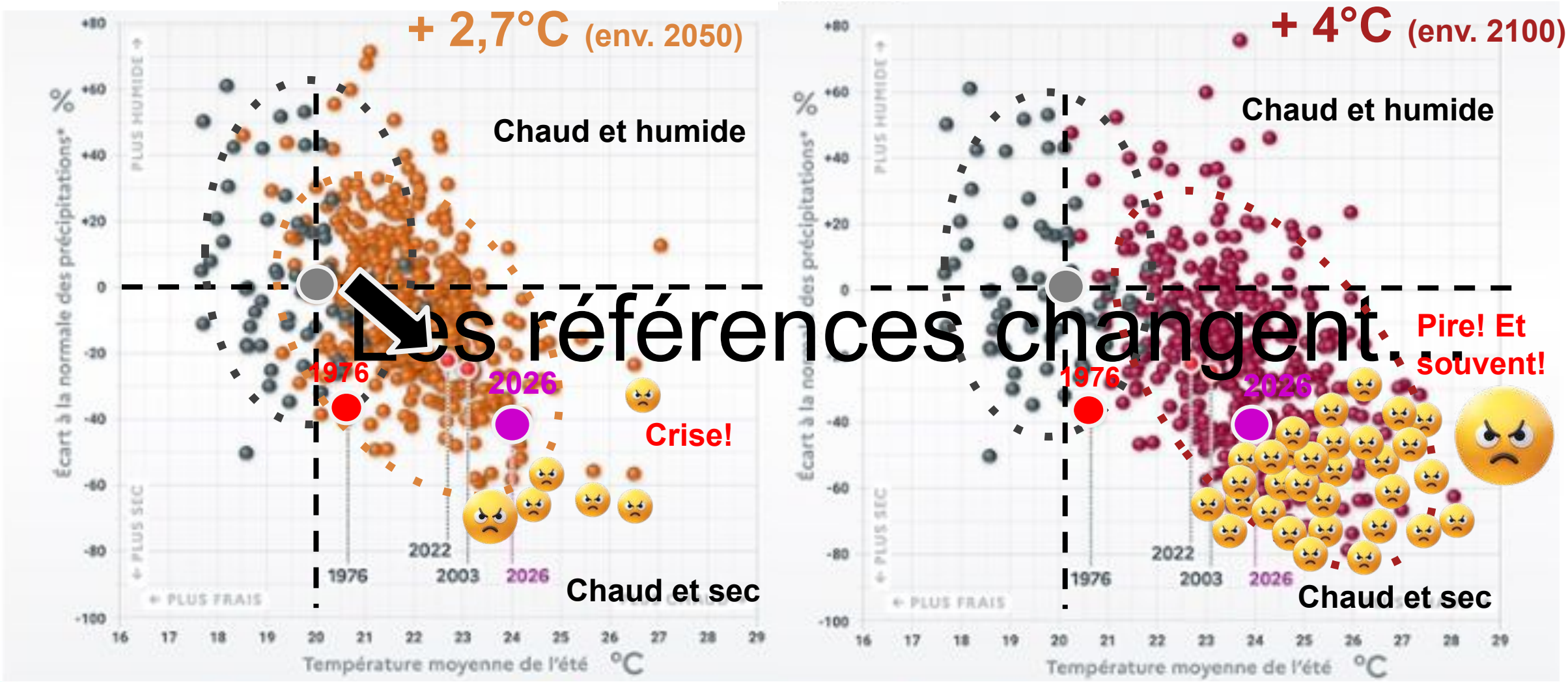
Alerte info

Attention le futur n’est plus la continuité du présent.



L'ÉTÉ 2026 : UN ÉTÉ INÉDIT DANS LE CLIMAT ACTUEL

Un été chaud et sec dans une France à +2,7 °C, mais plus ordinaire dans une France à +4°C



Les références changent...

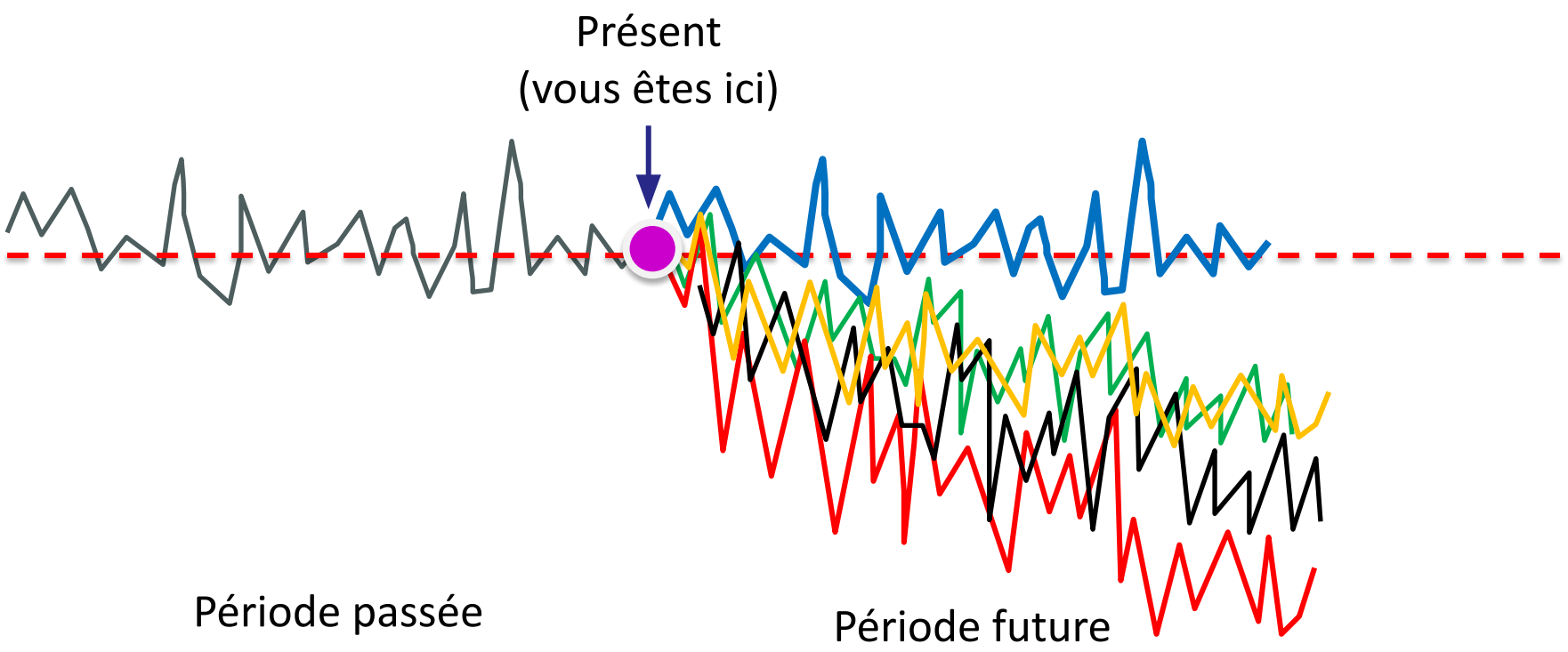
Observation 1960-2026 | Horizon 2050, France à +2,7 °C | Horizon 2100, France à +4,0 °C

*écart relatif à la période 1976-2005 du cumul des précipitations

METEO FRANCE

Alerte info

Pour connaitre les impacts, il faut connaitre ~~le futur~~ **les futures**



Nos outils de connaissance

Attention projections et non prévisions

Comment connaître ~~le futur~~ et donc les impacts?

les futures

EXPLORE2 Les futurs de l'eau



MEANDRE-TRACC

La **TRACC** (Trajectoire de réchauffement de référence pour l'adaptation au changement climatique)

MEANDRE-TRACC

Comment connaître ~~le futur~~ les futures ?

LA FRANCE S'ADAPTE

vivre à +2.7°C vivre à +4°C

Sélectionnez un territoire



L – La Loire de la Vienne à la Maine

Découpage en grandes zones hydrographiques

https://meandre-tracc.explore2.inrae.fr/
https://entrepot.recherche.data.gouv.fr/dataset.xhtml?persistentId=doi:10.57745/QDCSBZ

Sélectionnez un narratif hydrologique (narraTRACC) vivre à +2.7°C

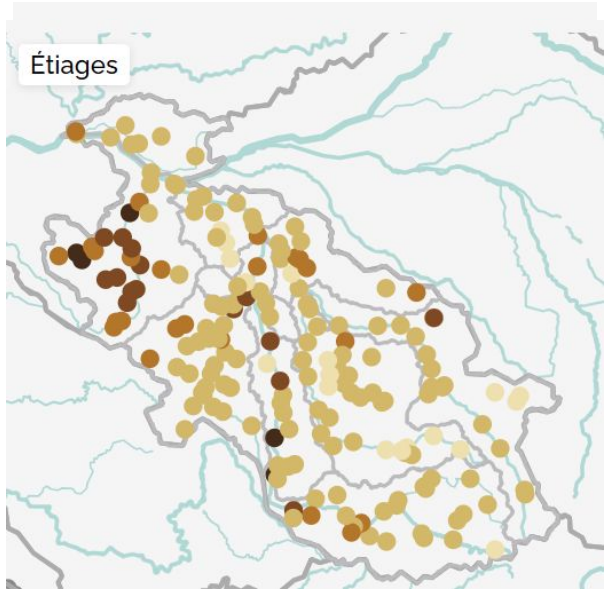
X1 – eXtrêmes *GCM* MPI-ESM-LR | *RCM* RegCM4-6 | *HM* GRSD
Débits annuels en hausse et extrêmes plus sévères encore plus marqués sur les crues

X2 – eXtrêmes *GCM* MPI-ESM-LR | *RCM* CCLM4-8-17 | *HM* EROS
Peu de changements sur le débit moyen et extrêmes plus sévères encore plus marqués sur les étiages

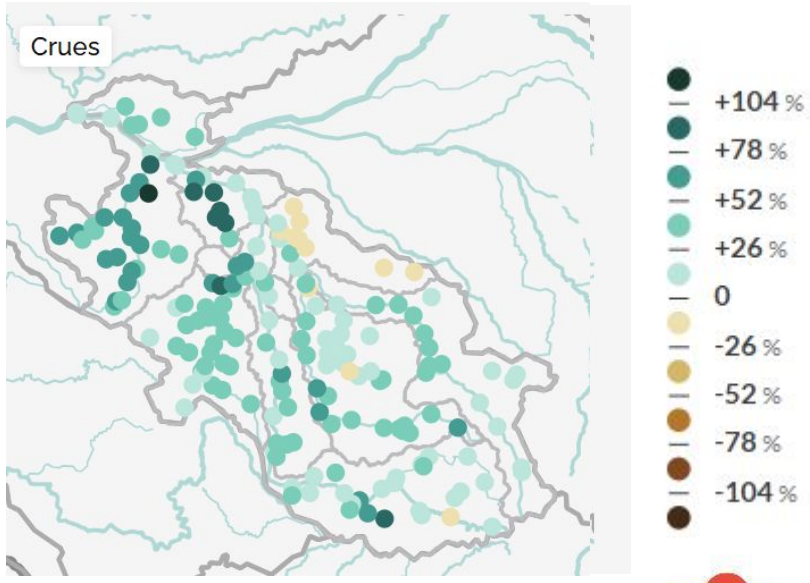
E1 – Étiages *GCM* NorESM1-M | *RCM* WRF381P | *HM* MORDOR-SD
Diminution généralisée des débits, crues moins prononcées et étiages plus sévères

M1 – Modérés *GCM* HadGEM2-ES | *RCM* RegCM4-6 | *HM* SMASH
Débits plutôt à la baisse, crues et étiages légèrement plus sévères

vivre à +4°C



vivre à +4°C



~~Quel futur~~ retenir ? Pour quels impacts ?

Quels futurs

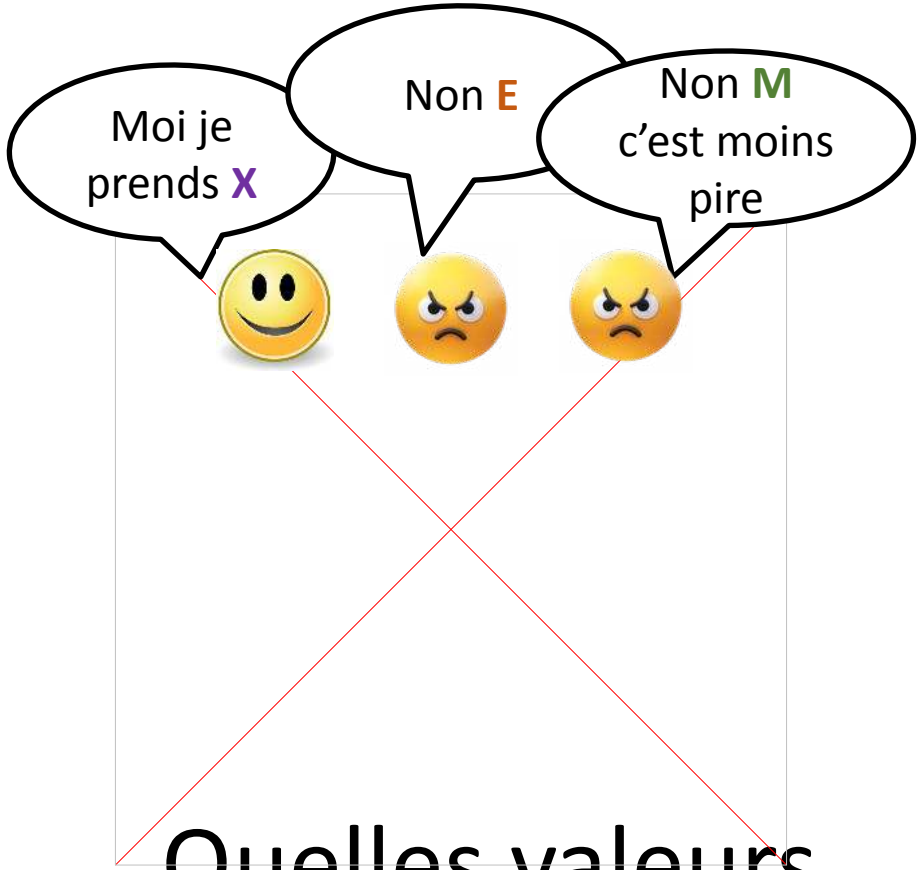
Typologies de narratifs de référence par territoire. En général 4 Narratracc

X **Intensification des évènements eXtrêmes**
Intensification des évènements extrêmes

E **Intensification des Etiages**
Intensification des étiages et une diminution du débit moyen

C **Intensification des Crues**
Intensification des crues et une hausse du débit moyen

M **Changements Modérés**
Changements limités



Quelles valeurs retenir?

Quelles valeurs retenir ?

Oui mais pour quels objectifs ?

1

Des SFN robustes et efficaces face aux changements climatiques

Mais pour en faire quoi ?



2

Réduire la vulnérabilité de mon territoire face au changement climatique.

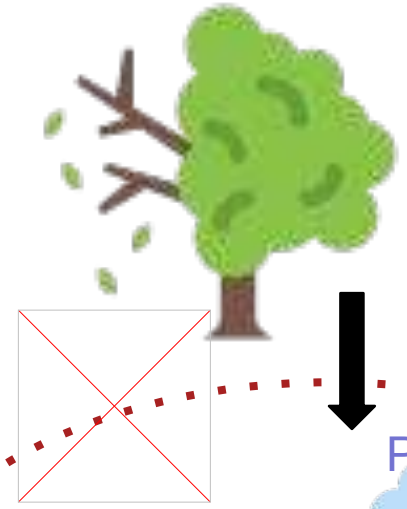
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

agence de l'eau Loire-Bretagne

Comment connaître le futur ?
Pour quel objectif futures

12e PROGRAMME D'INTERVENTION
AGISSONS POUR L'EAU 2025 - 2030

Des SFN robustes



Pluies plus intenses

Choix des espèces adaptées



Surface d'infiltration



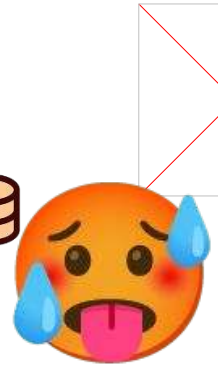
Jackpot débloqué

Multi-bénéfices

Action à la source

Vision systèmique

Réduire la vulnérabilité de mon territoire



Îlot de chaleur



Ruissellement



Îlot de fraicheur



Infiltration

Après la théorie, la pratique !

LA FRANCE S'ADAPTE vivre à +2.7°C

	Débit très basses eaux	Débit Hivernal	Débit crue
	VCN10-5$_{an}$		QJXA-10$_{ans}$
maximum	+13		+55 %
médiane	-		+7 %
minimum			-42 %
27-L0-X1			+34 %
27-L0-E1	-4		+13 %
27-L0-M1	-10 %	%	-6 %
27-L0-M2	-16 %	+1 %	-7 %



Exemple pour Limoges

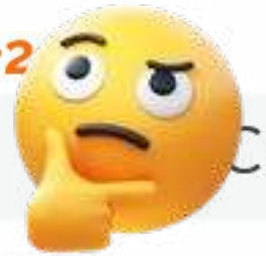
Examiner les grandes tendances, et donner une direction

LA FRANCE S'ADAPTE › vivre à +2.7°C

	Débit très basses eaux	Débit Hivernal	Débit crue
	$VCN10\text{-}5_{ans,\ Été}$	QS_{Hiver}	$QJXA\text{-}10_{ans}$
maximum			
médiane	Forte certitude à **une baisse plutôt modérée -25%**	Forte certitude, pour une **Stabilité +/-10%**	**Incertitude** élevée entre stabilité et hausse modérée **Entre +/-30%**
minimum	↘	=	↗ =
27-L0-X1			
27-L0-E1			
27-L0-M1			
27-L0-M2			

Adaptabilité / Réversibilité des projets (intégration du risque liée à l'incertitude)

Comment choisir ?



	Débit très basses eaux	Débit Hivernal	Débit crue
	CN10-5$_{ans, Été}$	❄ QS$_{Hiver}$	QJXA-10$_{ans}$
maximum	+13 %	+41 %	+55 %
médiane	-21 %	+3 %	+7 %
minimum	-80 %	-20 %	-42 %
27-L0-X1	-5 %	-9 %	+34 %
27-L0-E1	-48 %	+2 %	+13 %
27-L0-M1	-10 %	+9 %	-6 %
27-L0-M2	-16 %	+1 %	-7 %

Finalement le choix d'un scénario ou narratif relève d'une évaluation du risque.

L'arbitrage revient donc à un choix politique entre enjeu / risque / coût

Fin du diapo (la vraie) 



Solutions fondées sur la Nature et changement climatique :

Enjeux, outils et cas concrets sur le territoire Adour-Garonne

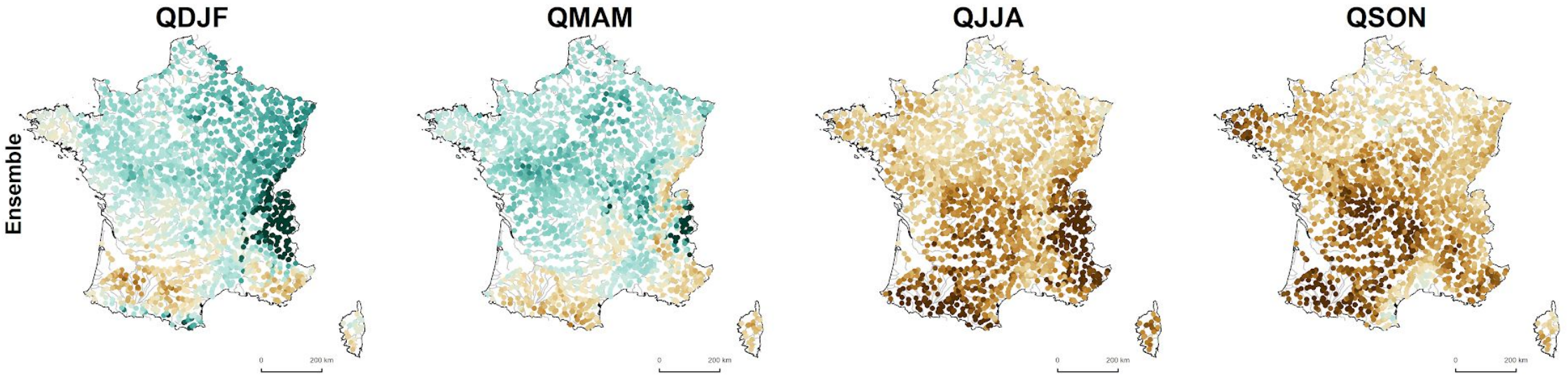
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

eau GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

Manuella Broussey – 13/10/2026

Le bassin Adour-Garonne, un hotspot du changement climatique

Evolution du débit moyen par saison en 2100 (DJF=décembre, janvier, février)



- Forte baisse des débits estivaux et de recharge des nappes
- Des changements de régime hydrologique notables
- Un climat de plus en plus méditerranéen

Des impacts majeurs sur les usages, la qualité de l'eau et les écosystèmes

Des outils au service de l'adaptation des territoires

- **Cartes de vulnérabilité au changement climatique** visant à stabiliser un socle commun de diagnostic climatique et une grille de lecture pour ajuster le niveau d'effort.

- **Développement de l'outil « Robustesse »** permettant d'estimer les débits et de la recharge à horizon 2050 en tenant compte des incertitudes.

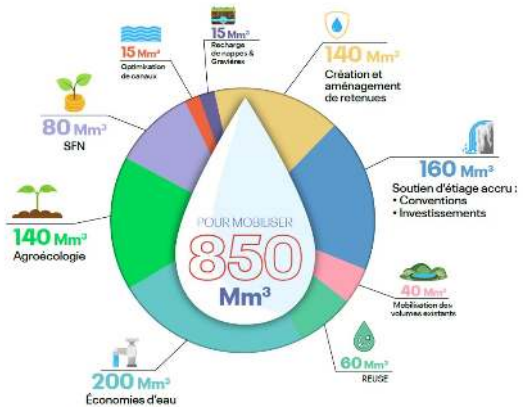
Il est utilisé notamment pour estimer la résilience - robustesse des projets face aux impacts du changement climatique.



Statut : non réglementaire, non opposable, mobilisable comme support de dialogue et de planification

Des actions concrètes pour convaincre et déployer massivement les SFN

- **Mix de solutions par commission territoriale, avec quantification des déficits et des gains attendus**





- **Démonstrateur Charente :** accélérer l'adaptation du bassin Charente pour améliorer la qualité des ressources en eau et réduire le déficit en période estivale.

démonstrateur du bassin versant Charente

- **Restauration des zones humides amont du bassin versant des lacs médocains (33), du SIABVELG**

Lacs Médocains
SIAEBVELG - SAGE - NATURA 2000

eau GRAND SUD-OUEST
COMITÉ DE BASSIN ADOUR-GARONNE

Un accompagnement des démarches SFN sur le bassin Adour Garonne

- **Mobilisation forte d'un Groupe Technique SFN au sein du Comité de Bassin :** stratégie de déploiement et de massification des SFN à l'échelle du bassin

- **Accompagnement des porteurs de projets de manière ciblé :**
  - Accompagner le déploiement de SfN à l'échelle de sous-bassins ;
  - Créer un réseau de sites pilotes instrumentés pour mieux quantifier l'impact des projets sur les milieux (instrumentation, suivi pour une période de 10ans) ;
  - Capitaliser et diffuser les retours d'expériences
    - Fiches d'Identité "Solutions fondées sur la Nature" : s'inspirer des projets à l'œuvre sur le bassin !

- **Renforcement de l'évaluation des impacts sociaux économiques des SfN** *(développé lors d'un atelier cet après midi avec Frédérick Bernard, économiste à l'agence de l'eau Adour Garonne)*



Merci pour votre attention !

GRAND SUD-OUEST
COMITÉ DE BASSIN ADOUR-GARONNE

Hub SFN France

Hub SFN France
Présentation du Hub

Julie Magnier

13 octobre 2026 – Journées SFN Limoges

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE,
DE LA BIODIVERSITÉ
ET DES NÉGOCIATIONS
INTERNATIONALES
SUR LE CLIMAT ET LA NATURE

Liberté
Égalité
Fraternité

OiEau
Office International de l'Eau

Network Nature

Le Hub SFN France

Le Hub SFN français est une plateforme collaborative pour partager les connaissances et les retours d'expérience sur la mise en œuvre de SFN en France. Le Hub se matérialise sous la forme d'une **équipe de coordination** menée par l'OiEau, qui gère une liste de membres et un espace collaboratif.

Le Hub est issu d'une initiative du **projet européen Network Nature** qui vise à favoriser la collaboration, le partage des connaissances et l'action stratégique afin de maximiser l'impact des SFN en Europe et au-delà a lancé des **Hub nationaux ou trans-nationaux**.

Il **rassemble les initiatives existantes** pour créer des **synergies et amplifier leur impact,** en impliquant la diversité des acteurs et en co-construisant les solutions.

Il n'a pas vocation à dupliquer les actions existantes mais bien de favoriser les échanges entre tous.

Il connecte les acteurs à **toutes les échelles** pour favoriser l'accessibilité et la participation.

Les 4 axes de travail du Hub

Établir des liens avec la communauté européenne des SFN le réseau Network Nature

- Alignement des actions françaises avec les cadres internationaux
- Renforcement de la visibilité et des partenariats
- Valorisation/présentation des projets français
- Contribution au plaidoyer au niveau européen.

Partager des informations et des retours d'expériences

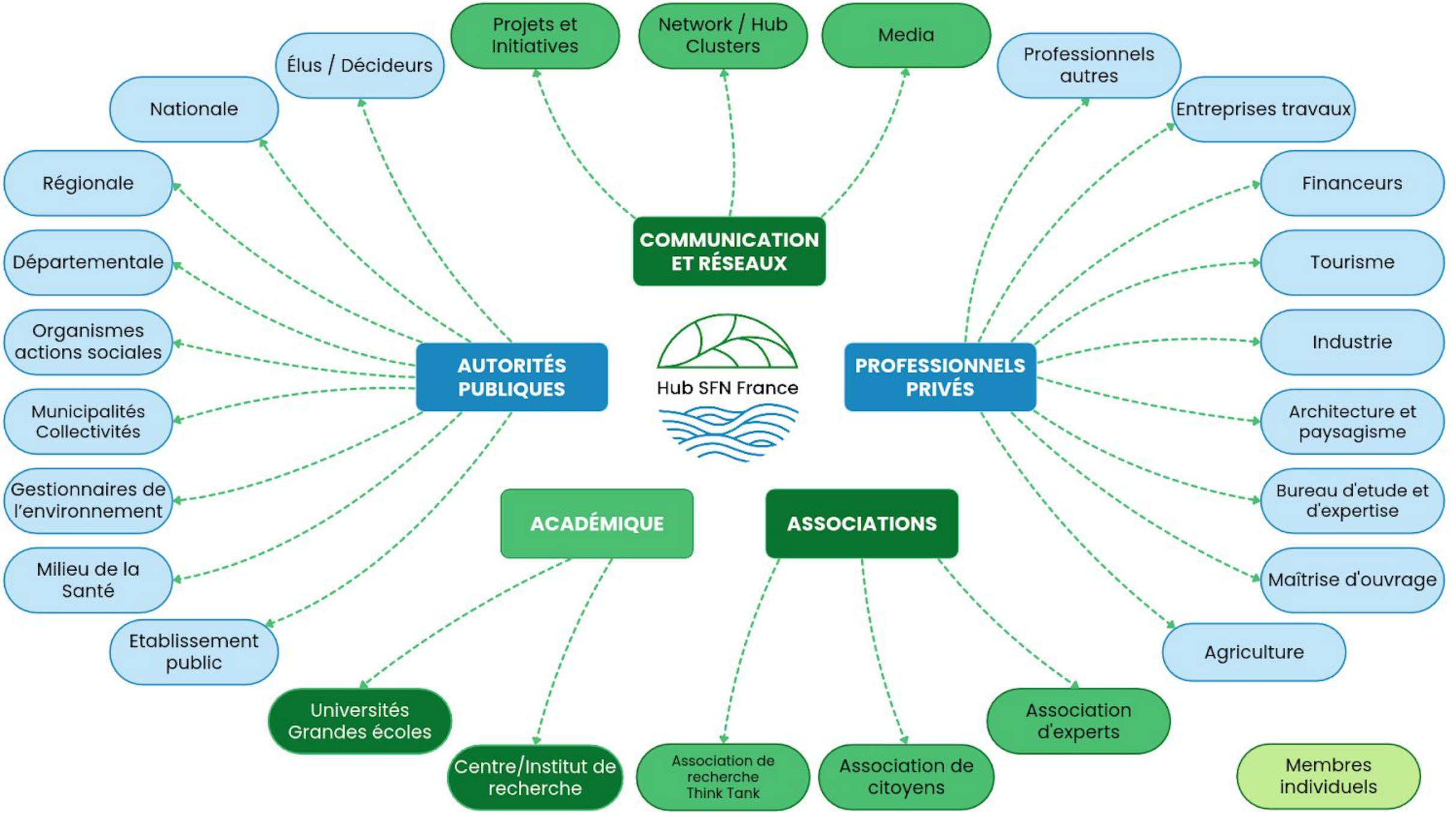
- Du hub vers le réseau européen et vice-versa (opportunités de financement européennes et contributions aux politiques de l'UE)
- Entre les partenaires du hub.
- Seuls les membres du Hub ont accès au partage d'informations, sauf invitation ad hoc.

Rassembler et valoriser les initiatives existantes

- Réunions périodiques du Hub
- Evènements nationaux
- Collaborations entre acteurs de différentes échelles géographiques
- Mobilisation société civile
- Liaison avec les initiatives existantes (SOLUBIOD, Hub national Adaptation CEREMA, CdR OFB, PFE…).

Création de nouvelles opportunités et de synergies

- Partager l'information sur les appels à projets et les stratégies européennes en lien avec les SFN
- Faciliter les recherches de partenaires européens
- Identifier et monter des projets français
- Faire émerger des synergies
- Permettre le déploiement d'actions entre différents profils de partenaires.


Projets et Initiatives
Network / Hub Clusters
Media
Élus / Décideurs
Professionnels autres
Nationale
Entreprises travaux
Régionale
Financeurs
COMMUNICATION ET RÉSEAUX
Départementale
Tourisme
Organismes actions sociales
Industrie
AUTORITÉS PUBLIQUES
Hub SFN France
PROFESSIONNELS PRIVÉS
Municipalités Collectivités
Architecture et paysagisme
Gestionnaires de l'environnement
Bureau d'etude et d'expertise
Milieu de la Santé
Maîtrise d'ouvrage
ACADÉMIQUE
ASSOCIATIONS
Etablissement public
Agriculture
Universités Grandes écoles
Association d'experts
Centre/Institut de recherche
Association de recherche Think Tank
Association de citoyens
Membres individuels

Être membre du Hub signifie

📃 Recevoir la **documentation** et les actualités du Hub

🤝Avoir accès à la plateforme de **ressource** en ligne, y compris **l'annuaire** du Hub et la liste des **évènements** et **appels à projets** à venir

👥Participer aux réunions **d'information** et de réflexion du Hub

🏞️ Transmettre de la ressource, des **retours d'expériences**, des **études scientifiques** qui seront valorisés par le Hub

❓ Faire part de ses **attentes et besoins** sur le sujet des SFN

🖥️ Participer aux **webinaires** thématiques

Formulaire d’inscription



Merci pour votre attention !

Contacts
-Elrik Du Saillant Du Luc e.du.saillant@semide.org
-Julie Magnier j.magnier@oieau.fr

@Hub SFN France

Inscription au Hub