

Journées EC2CO 2025

# Les PEPR

Frédéric Villieras

Mission Programmes Nationaux - MiPN

16 mai 2025

The CNRS logo is a white circle containing the lowercase letters 'cnrs' in a dark blue, sans-serif font. It is positioned in the upper right quadrant of the image, overlapping the background scene.

cnrs



**Programmes prioritaires  
de recherche : PEPR et PPR**

# Programmes et équipements prioritaires de recherche (PEPR)



France 2030 : «Ce plan d'investissement dans l'innovation, l'industrialisation et la recherche a pour objectif d'apporter des réponses aux grands défis de notre temps, explique Bruno Bonnell, secrétaire général pour l'investissement et pilote de France 2030. Les urgences climatique, alimentaire, énergétique sont là, palpables et menaçantes. Avec France 2030, l'État se donne les moyens de bâtir la France de demain, décarbonée, sobre et solidaire.»

Les PEPR sont des dispositifs permettant la programmation d'actions de recherche en appui aux stratégies nationales et pour répondre aux besoins d'amélioration des connaissances selon deux démarches :

- en appui aux stratégies d'accélération de France 2030 (PEPR accélération – Budget 2 Md €)
- sur proposition des communautés scientifiques, pour des secteurs scientifiques ou technologiques en émergence susceptibles de conduire au lancement d'une stratégie nationale (PEPR Exploratoires – Budget 1 Md €)

# Programmes Nationaux de Recherche (co)pilotés CNRS



- Électronique et numérique
- Transition énergétique
- Environnement
- Sociétés
- Santé

# Les PEPR au CNRS

PEPR d'accélération	Électronique et numérique	Énergie et développement durable	Environnement	Sociétés	Santé
Batteries					
Cybersécurité					
Électronique					
<b>Grands fonds marins</b>					
H2 (Hydrogène)					
IA (Intelligence artificielle)					
ICCARE (Industries culturelles et créatives)					
Quantique					
Recyclage					
Réseaux du futur – 5G					
Robotique					
SPLEEN (Décarbonation de l'industrie)					
TASE (Systèmes et Énergies renouvelables)					
<b>VDBI (Ville durable)</b>					

# Les PEPR au CNRS

PEPR exploratoires	Électronique et numérique	Énergie et développement durable	Environnement	Sociétés	Santé
<b>ATLASEA (Génomés marins)</b>					
<b>BRIDGES (Pêche et biodiversité dans l'Océan Indien)</b>					
Cell-ID (Identités et destins cellulaires)					
DIADEM (Matériaux émergents)					
eNSEMBLE (Collaboration numérique)					
<b>FairCarbon (Carbone et écosystèmes continentaux)</b>					
IRIMA (Risques)					
LUMA (Interactions Lumière-Matière)					
<b>Math-VivES (Mathématiques en interaction)</b>					
Med-OOC (Organes et organoïdes sur puces)					
MolecularArXiv (Stockage moléculaire de données)					
NumPEX (Calcul haute performance Exascale)					
O2R (Robotique organique)					
<b>OneWater - Eau Bien Commun</b>					
ORIGINS					
PROPSY (Psychiatrie de précision)					
<b>SOLU-BIOD (Solutions Fondées sur la Nature)</b>					
Sous-sol					
SPIN (Spintronique)					
SupraFusion (Supraconducteurs à haute température et fusion)					
TRACCS (Climat)					
<b>TRANSFORM (La société face aux défis environnementaux)</b>					

# Les programmes hors pilotage CNRS

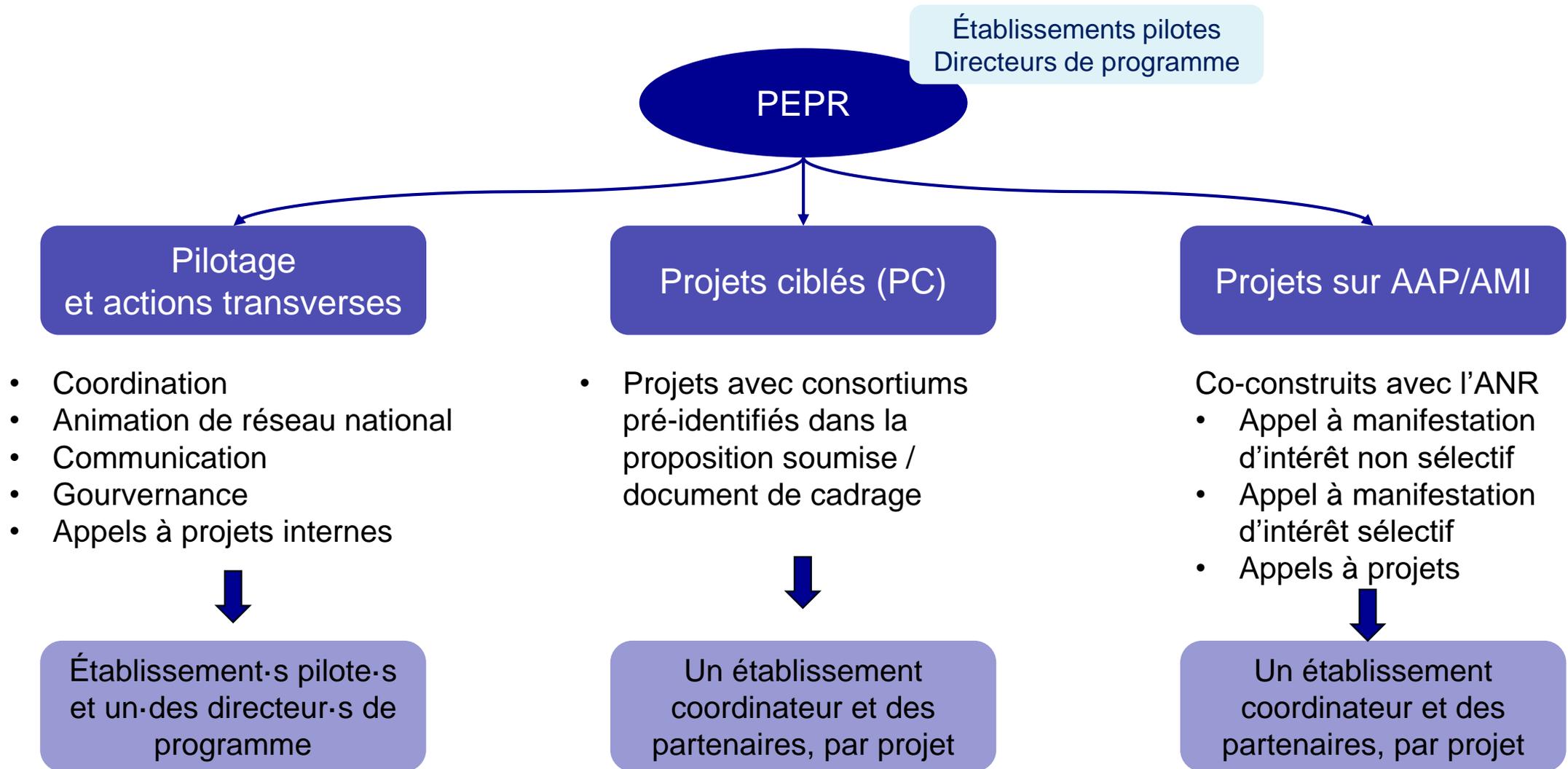
	Type de programme	Établissements pilotes
AgroEcoNum (Agroécologie et Numérique)	PEPR d'accélération	INRAE, Inria
Antibiorésistance	PPR	Inserm
B-BEST (Biosourcé)	PEPR d'accélération	INRAE, IFPEN
BBTI (Bioproductions- Biothérapies)	PEPR d'accélération	Inserm, CEA
Cloud	PEPR d'accélération	Inria, CEA
CPA (Cultiver et protéger autrement)	PPR	INRAE
<b>FORESTT (Résilience des forêts)</b>	PEPR d'accélération	INRAE
MIE (Maladies infectieuses émergentes)	PEPR d'accélération	Inserm, CIRAD, INRAE, IRD
<i>MOBIDEC (Digitalisation et décarbonation des mobilités)</i>	<i>PEPR d'accélération</i>	<i>IFPEN, Université Gustave Eiffel</i>
<i>Outre-mer</i>	<i>PPR</i>	<i>IRD</i>
<i>SAMS (Alimentation microbiomes)</i>	<i>PEPR d'accélération</i>	<i>INRAE, Inserm</i>
<i>Santé des femmes, santé des couples</i>	<i>PEPR d'accélération</i>	<i>Inserm</i>
SanteNum (Santé numérique)	PEPR d'accélération	Inserm, Inria
SVA (Sélection végétale avancée)	PEPR d'accélération	INRAE
<i>Verdissement du numérique</i>	<i>PEPR d'accélération</i>	<i>Inria</i>

En italique les programmes pour lesquels, pour le moment, aucune unité de recherche CNRS ne participe à des projets

# Structuration et gouvernance des PEPR

- Les programmes nationaux ont de **1 à 4 organismes pilotes** (par exemple le CNRS est unique pilote de 6 PEPR et 2 PPR). Un organisme pilote est désigné pour des questions de **lien avec le ministère**.
- Il peut y avoir **plus d'une trentaine d'organismes partenaires d'un programme**.
- Les budgets vont **de 20 à 150 millions d'€** par programme, et les durées de **5 à 10 ans**.
- Chaque organisme est représenté dans le programme par un **directeur** ou une **directrice de programme (DP)**.
- Chaque PEPR-PPR est **un programme qui est organisé en plusieurs projets**. Au démarrage, il y a des projets ciblés (ce qui a été identifié au dépôt de dossier du programme) qui peuvent être complétés par des projets issus d'appels à projets.
- Les programmes ont **de 4 à 30 projets**, chacun est dirigé par un responsable scientifique et technique (RST) et confié à un organisme qui peut ne pas être un organisme pilote.
- Les programmes et leurs projet **maillent le territoire national**.

# Structuration et Animation des PEPR



1 projet = 1 convention de financement ANR

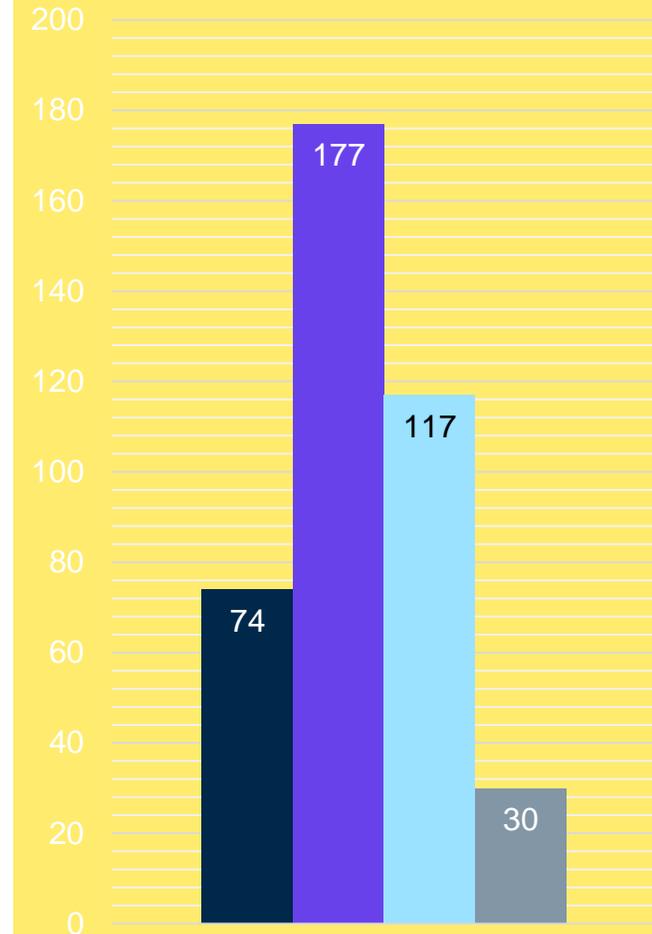
# Programmes pilotés par le CNRS

## Synthèse des indicateurs 2023

- 4 510 chercheurs, enseignants-chercheurs-ingénieurs titulaires impliqués correspondants à 872 ETPT
- 393 doctorants et 193 post-doctorants recrutés
- 14 ERC obtenues
- 32 brevets – 3 start-ups

## Projets débutés

■ 2022 ■ 2023 ■ 2024 ■ 2025

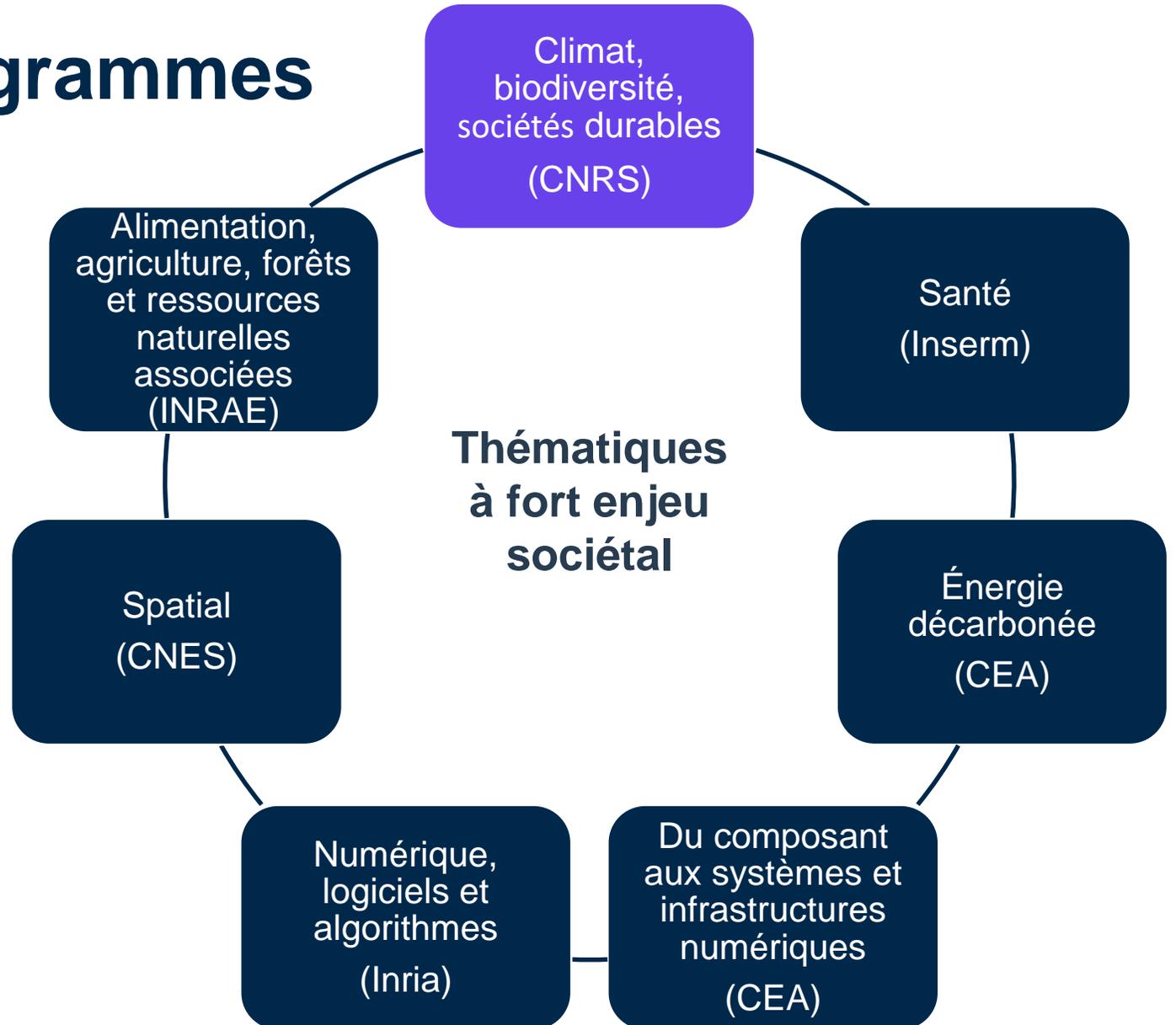


**Agences de programme  
et émergence de nouveaux PEPR**

# Les agences de programmes

## Objectif :

Animer et coordonner l'ensemble des acteurs concernés dès lors que la recherche est convoquée



# Les futurs PEPR proposés par les agences

- Cadre des nouvelles agences de programme
- Lettre de mission des agences : proposer maximum 3 PEPR/PNR en juin 2024
- Présélection réalisée par les ministères concernés en juillet 2024
- 17 projets de programmes devant être transmis pour le 12 novembre 2024
- Une expertise réalisée par l'ANR pour décision de financement

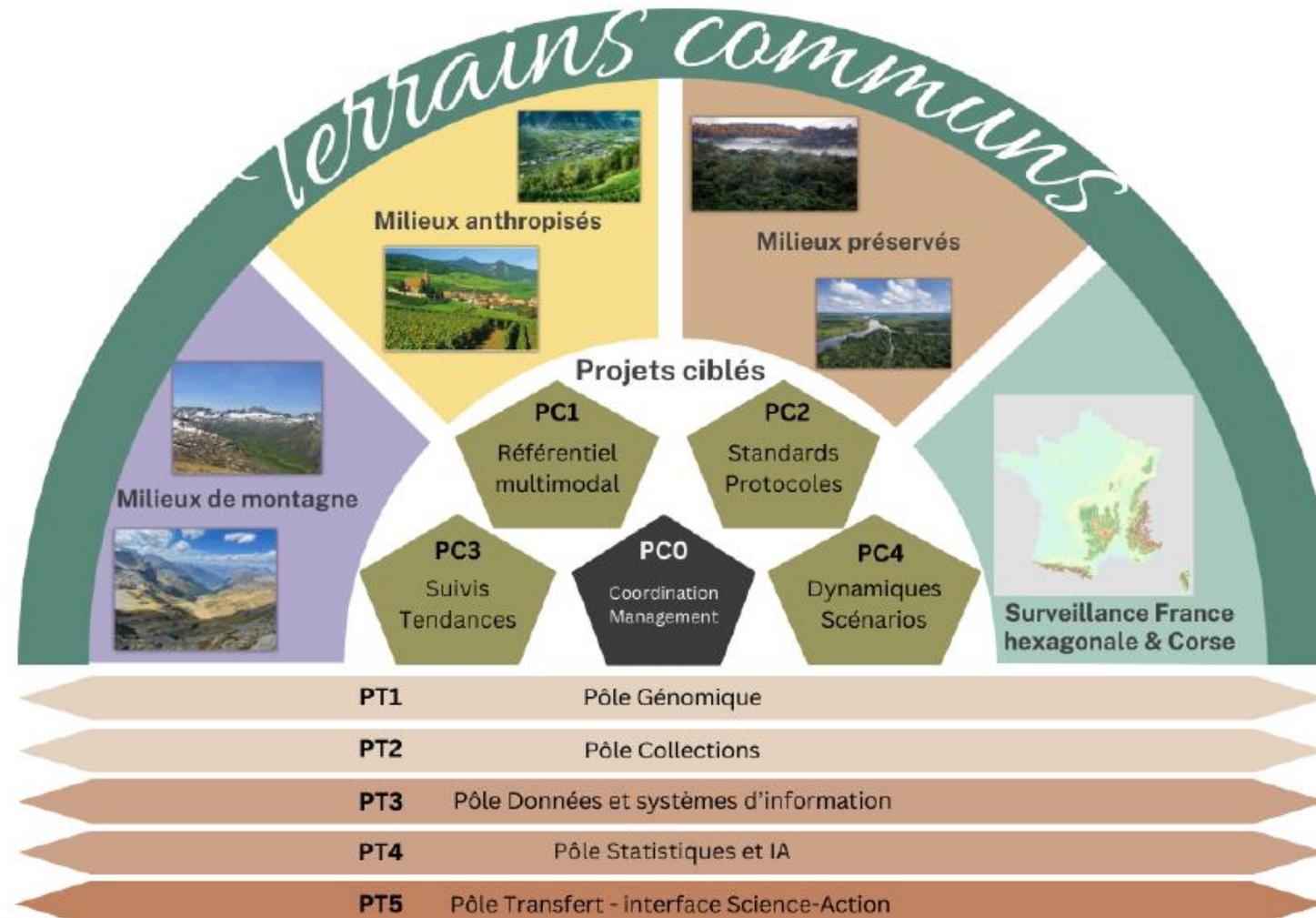
**6 agences**

**300 M€**

**50 M€ par agence**

**Début : janvier 2026**

# Le futur PEPR proposé par l'agence CBSD DynaBiod



Comment suivre la biodiversité et les interactions entre les espèces dans les réseaux de surveillance, professionnels ou de sciences participatives ?

Quels sont les impacts relatifs et récents de l'anthropisation, des pollutions, du changement climatique ou des invasions d'espèces sur les dynamiques spatiales et temporelles de la biodiversité, de leurs interactions et des services qu'ils procurent ?

# Ressources complémentaires

# Pour en savoir plus sur les PEPR

<https://www.economie.gouv.fr/france-2030>

<https://anr.fr/en/france-2030/programmes-et-equipements-prioritaires-de-recherche/>

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

<https://www.cnrs.fr/fr/nos-recherches/france-2030>



Carbone et Écosystèmes continentaux (FairCarboN)



Climat (TRACCS)



Décarbonation de l'industrie (SPLEEN)



Pêche et biodiversité dans l'Océan indien (BRIDGES)



Origines (Origins)



Recyclage



Génomes marins (ATLASEa)



Grands fonds marins



La société face aux défis environnementaux (TRANSFORM)



Risques (IRiMa)



Solutions fondées sur la Nature (SOLU-BIOD)



Sous-sol



Mathématiques en interaction (Maths-Vives)



Océan et climat



OneWater - Eau Bien Commun

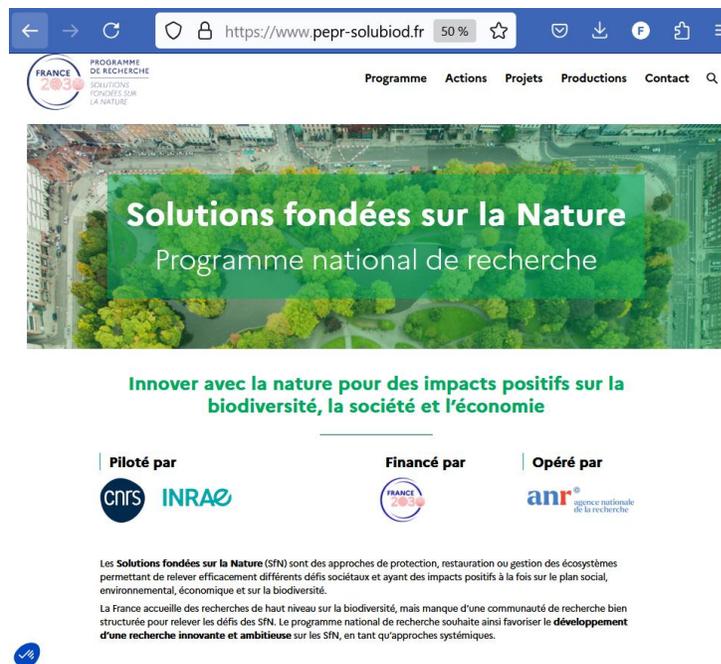


Ville durable (VDBI)

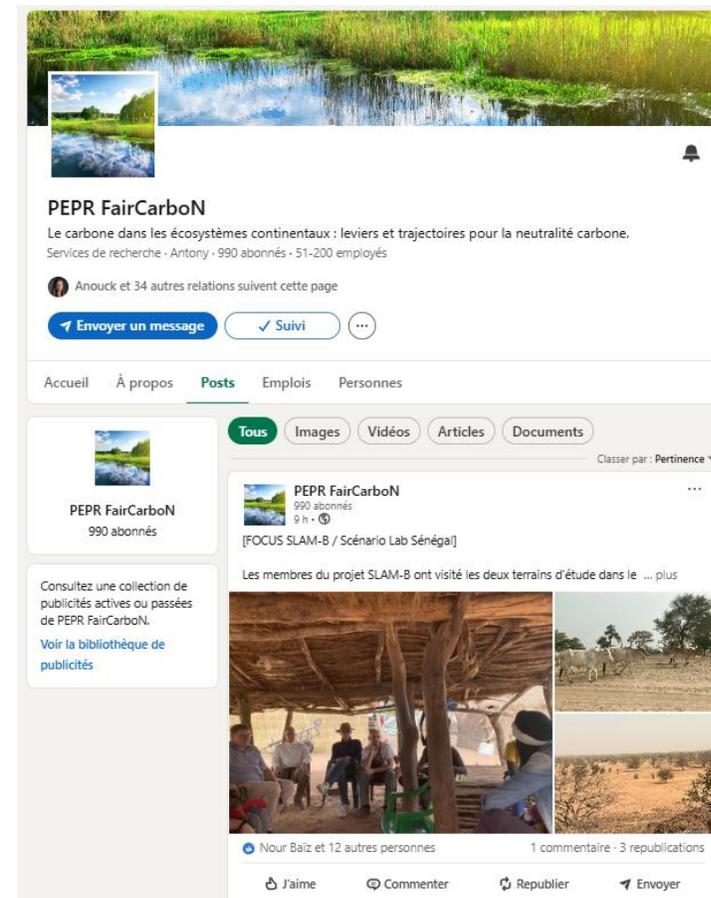
# Pour en savoir plus sur les PEPR

## Au niveau des programmes

- Sites Web
- Pages LinkedIn
- Lettres d'information
- Webinaires
- Journées scientifiques



The screenshot shows the homepage of the website [www.pepr-solubiod.fr](https://www.pepr-solubiod.fr). The browser address bar shows the URL and a 50% zoom level. The website header includes the logo for 'FRANCE 2030 PROGRAMME DE RECHERCHE SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE' and navigation links for 'Programme', 'Actions', 'Projets', 'Productions', and 'Contact'. The main banner features an aerial view of a green urban park with the text 'Solutions fondées sur la Nature Programme national de recherche'. Below the banner, a green box contains the text 'Innovier avec la nature pour des impacts positifs sur la biodiversité, la société et l'économie'. The page lists the program's partners: 'Piloté par' (CNRS and INRAE), 'Financé par' (FRANCE 2030), and 'Opéré par' (ANR - Agence nationale de la recherche). A paragraph at the bottom explains that the 'Solutions fondées sur la Nature' (SFN) are approaches for protecting, restoring, or managing ecosystems to address societal challenges. It also mentions that the program aims to develop innovative and ambitious research on SFN.



The screenshot shows the LinkedIn profile page for 'PEPR FairCarboN'. The profile picture is a landscape image of a wetland. The page header includes the name 'PEPR FairCarboN' and a description: 'Le carbone dans les écosystèmes continentaux : leviers et trajectoires pour la neutralité carbone. Services de recherche · Antony · 990 abonnés · 51-200 employés'. Below the header, there are buttons for 'Envoyer un message', 'Suivi', and a menu icon. The page navigation includes 'Accueil', 'À propos', 'Posts', 'Emplois', and 'Personnes'. The 'Posts' section is active, showing a post from 'PEPR FairCarboN' with 990 followers. The post content includes the text 'Les membres du projet SLAM-B ont visité les deux terrains d'étude dans le ... plus' and a video thumbnail showing people in a field. The post also shows '1 commentaire · 3 republications' and interaction buttons for 'J'aime', 'Commenter', 'Republier', and 'Envoyer'.