



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



BIENVENUE

**Le programme européen
pour la recherche
et l'innovation**

**LA REUNION
COMMENCERA À
13h30**



Workshop AAP 2023-2024/ Cluster 6



10.01.2023

Université de Reims

Valérie Dehaut (Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, MESR, Paris)

Sommaire:

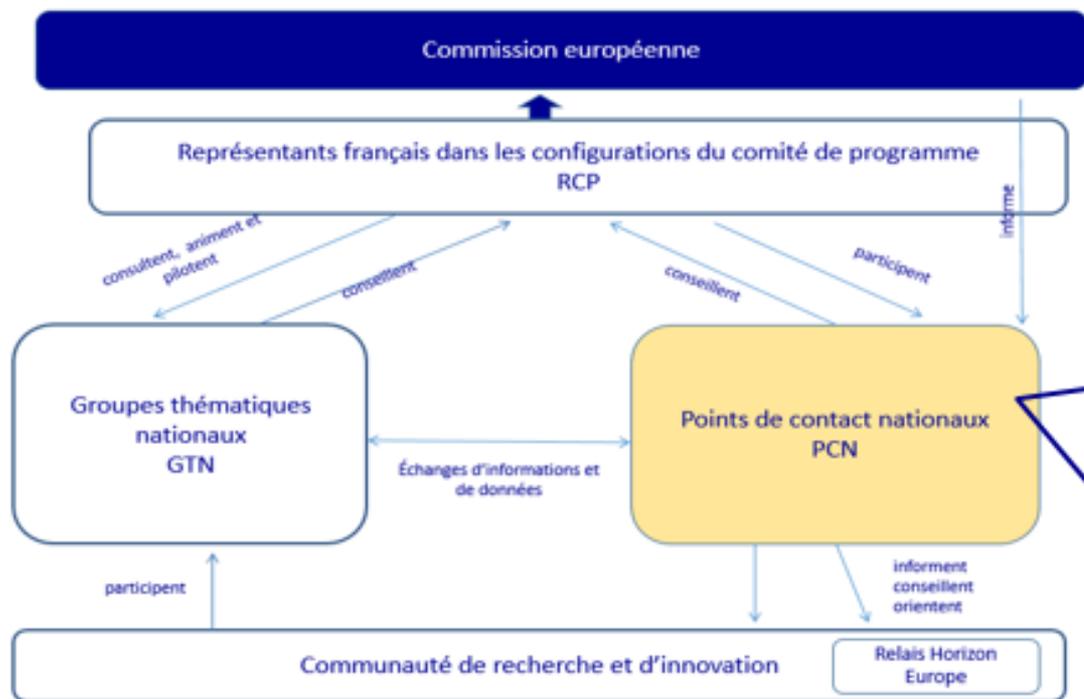
- 1) **Le dispositif national d'accompagnement des acteurs français de la recherche et de l'innovation**
 - 2) **Les politiques européennes en lien avec le cluster 6 d'Horizon Europe (Alimentation, Bioéconomie, Ressources naturelles, Agriculture et Environnement)**
 - 3) **Le New European Bauhaus**
 - 4) **Recherche de partenaires français**
-

1. Le dispositif national d'accompagnement des acteurs français de la recherche et de l'innovation:



Les entités du dispositif français:

- 1) Le groupe thématique national du Cluster 6
= GTN
- 2) Les points de contact nationaux = PCN
- 3) Les représentants au comité de programme
= RCP



Coordinateurs PCN @ MESRI + réseaux PCN :

1. Coordination
2. Juridique et financier
3. ERC
4. MSCA
5. Infrastructures de recherche
6. Santé
7. SHS
8. Sécurité
9. Industrie
10. TIC
11. Espace
12. Climat et énergie
13. Mobilité
14. Alimentation, bio, ressources naturelles, agriculture et environnement
15. EIC pathfinder
16. EIC Accélérateur Ecosystèmes européens d'innovation et IET
17. Élargissement et EER COST
18. Fission
19. Fusion

2. Les politiques européennes en lien avec le cluster 6 d'Horizon Europe:



Suite aux élections européennes de mai 2019, la présidente de la Commission européenne a placé le « **Green Deal** » au cœur de l'action de la Commission européenne.

Objectifs: transformer l'UE en une économie moderne, efficace dans l'utilisation des ressources et compétitive, garantissant:

- La fin des émissions nettes de gaz à effet de serre d'ici 2050;
- Une croissance économique dissociée de l'utilisation des ressources où personne n'est laissé de côté.

Le « Pacte vert » est également une ligne de conduite pour sortir de la pandémie du Covid 19.

La Commission s'engage à accroître l'objectif global de 40% de réduction des émissions de l'UE à « au moins 50% » et même « 55% de manière responsable ».

Ces objectifs sont nécessaires pour aligner l'UE sur les ODD, les objectifs globaux de l'accord de Paris et ils enverraient un signal fort pour une action à tous les niveaux au sein de l'UE.

Le « Green Deal » s'accompagne d'une série de stratégies et initiatives.



Cluster 6 et Pacte Vert:

- Pacte climatique et loi climatique
- Investir dans des transports plus intelligents, plus durables
- S'efforcer de rendre l'industrie plus verte
- Éliminer la pollution
- Assurer une transition juste pour tous
- Financer des projets verts
- Rendre les logements efficaces sur le plan énergétique
- Piloter mondialement le changement vert
- Stratégie de la ferme à l'assiette
- Protéger la nature
- Promouvoir les énergies propres

Stratégies et initiatives en lien avec le cluster 6 dans le cadre du « Green Deal »:

- Stratégie de l'UE pour l'adaptation au changement climatique
- Stratégie de l'UE en faveur de la biodiversité à l'horizon 2030
- Stratégie de la ferme à l'assiette (From Farm to Fork)
- Stratégie européenne industrielle
- Plan d'action en faveur de l'économie circulaire
- Stratégie pour les forêts et importations de produits ne contribuant pas à la déforestation
- Une nouvelle approche pour une économie bleue durable dans l'UE
- Plan d'action « Vers une pollution zéro dans l'air, l'eau et les sols »

Stratégie: De la ferme à l'assiette

Objectifs:

- Réduire l'empreinte écologique et climatique du système alimentaire
- Mener une transition mondiale vers une durabilité compétitive, de la ferme à l'assiette
- Exploiter les nouvelles opportunités
- Mettre en place un système alimentaire solide et résilient

Objectifs 2030 pour une production alimentaire durable:

- Réduire de 50% l'utilisation et les risques des pesticides chimiques et réduire de 50% l'utilisation des pesticides les plus dangereux
- Réduire les pertes de nutriments d'au moins 50%, tout en garantissant l'absence de détérioration de la fertilité des sols. Cela permettra de réduire d'au moins 20% l'utilisation d'engrais.
- Réduire de 50% les ventes d'antibiotiques pour les animaux d'élevage et en aquaculture
- Atteindre au moins 25% des terres agricoles de l'UE en AB



Plan d'action « Vers une pollution zéro dans l'air, l'eau et les sols »

- Vision intégrée pour 2050, celle d'un monde où la pollution est réduite à des niveaux qui ne sont pas nocifs pour la santé humaine et les écosystèmes naturels, ainsi que les étapes à franchir pour y parvenir.
- Le plan établit un lien entre toutes les politiques pertinentes de l'UE en vue de combattre et de prévenir la pollution en mettant un accent particulier sur la façon d'utiliser des solutions numériques pour lutter contre la pollution.
- Des révisions de la législation pertinentes de l'UE sont prévues afin de recenser les lacunes qui y subsistent et les domaines dans lesquels une meilleure mise en œuvre est nécessaire pour satisfaire à ces obligations légales.

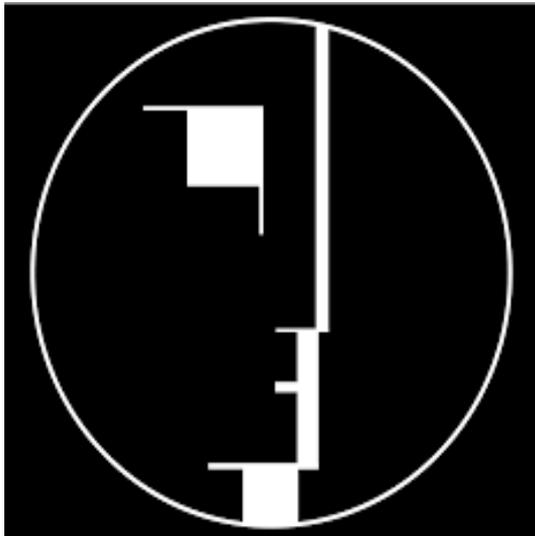
5. Le New European Bauhaus (NEB):



- Une initiative européenne
- Pourquoi « new »?
- Le Bauhaus: Une école d'architecture et d'arts appliqués fondée en 1919 à Weimar (Allemagne) par Walter Gropius
- Ce mouvement a posé les bases de l'architecture moderne.
- Forte influence dans le domaine des arts appliqués
- Précurseur du design contemporain
- S'adaptant à une industrie axée sur la production de masse, la pensée du Bauhaus se développa en direction de la vie moderne et des conditions sociales.



Illustrations emblématiques:





Le NEB est une initiative lancée par la Commission qui tend à réexprimer les ambitions fondamentales du mouvement Bauhaus originel pour répondre aux enjeux européens contemporains tels que le Green Deal depuis les domaines de la création: art, design, architecture, urbanisme, artisanat.

L'initiative NEB relie le Pacte Vert européen à nos vie et espaces de vie quotidiens:

- imaginer et construire ensemble un futur durable et inclusif, magnifique pour nos yeux, esprits et âmes
- un mouvement créatif et transdisciplinaire dans sa conception
- un pont entre le monde de la science, la technologie, l'art et la culture
- Un mouvement qui vise à faciliter et à piloter la transformation de nos sociétés conformément à 3 valeurs indissociables:

1) Durabilité

2) Esthétique

3) Inclusion



Le plan stratégique 2021-2024 a défini des orientations stratégiques pour cibler les investissements au cours des 4 premières années.

Objectifs du NEB:

- Promouvoir une autonomie stratégique ouverte;
- Restaurer les écosystèmes et la biodiversité de l'Europe;
- Faire de l'Europe la 1^{ère} économie numérique circulaire, neutre sur le plan climatique et durable;
- Créer une société européenne plus résiliente, inclusive et démocratique.

Les principes-clefs du NEB peuvent être mis en oeuvre par HE dans 3 piliers principaux:

Pilier 1: Excellence scientifique: générer les connaissances fondamentales manquantes

Pilier 2: Défis globaux et compétitivité industrielle européenne

Pilier 3: Europe innovante



Exemple: la rénovation d'une ancienne ville industrielle

- Qualité de l'air à l'intérieur et à l'extérieur (Cluster 1)
- Préservation de l'héritage culturel (Cluster 2)
- Infrastructures résistantes à des régimes d'événements extrêmes causés par le réchauffement climatique (Cluster 3)
- Bâtiments autonomes utilisant des technologies avancées d'apprentissage automatique et de capteurs (Cluster 4)
- Des géométries urbaines réduisant la consommation d'énergie ainsi que les effets d'îlots de chaleur (Cluster 5)
- Matériel de construction bio-sourcé produit dans la région concernée (Cluster 6)



Thématiques pour topics:

- Matériaux bruts biologiques
- Développement urbain, côtier et rural avec des solutions circulaires économiques, bio-sourcées pour des bâtiments et la résilience des villes
- Forêts et gestion de forêts en relation avec le bois et d'autres produits bio-sourcés comme matériaux de construction
- Design bio-inspiré
- Production alimentaire durable en zones urbaines

Exemples de calls qui abordent ces topics:

- 1) Conception biomimétique, bioclimatique et bioinspirée des bâtiments
- 2) Matériaux biologiques de haute performance et respectueux de l'environnement pour les secteurs de la construction et du textile
- 3) Production alimentaire durable dans les zones urbaines
- 4) Approvisionnement durable en matériaux biologiques
- 5) Conservation de la biodiversité au sein des bâtiments et des établissements humains
- 6) Petites forêts comme zones protégées de biodiversité

5 projets sélectionnés dans le cadre de l'appel visant au déploiement de « modèles de démonstrations phares » pour le NEB d'un montant de 25 millions €:

5 projets de démonstration dans 13 pays (dont 11 EM), 5 Mio./ projet

- 1) CULTUURCAMPUS
- 2) NEB-STAR
- 3) NEBourhoods
- 4) DESIRE
- 5) EHHUR

CRAFT = CSA en soutien aux 5 projets sélectionnés

6. Partenaires allemands:



Ville de Hambourg cherche à intégrer des consortia pour les thèmes suivants:

- Biodiversité
- Écosystèmes et gestion de l'eau
- Production alimentaire
- Qualité des aliments
- Transports de denrées alimentaires
- Matériaux de construction, processus de construction
- Gestion des déchets ménagers, valorisation des déchets biologiques (possibilité de coordination d'un consortium)
- Approvisionnement en eau, traitement de l'eau
- Résilience sociale, inclusion, changement démographique
- Préparer la société aux catastrophes climatiques
- NEB: ville du futur, industrie créative, urbanisme etc.



MERCI DE VOTRE ATTENTION!
valerie.dehautd@recherche.gouv.fr