

Cluster 6 - Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

Liberté Égalité Fraternité

### **HORIZON EUROPE (2021-2027)**

Les Sciences Sociales et Humaines dans le programme de travail du cluster 6: un rôle clé







# Cluster 6: Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement







### Le cluster 6

- Oriente et accélère la transition vers des systèmes alimentaires durables, sains et inclusifs, afin de garantir la réalisation effective des objectifs de la stratégie "de la ferme à l'assiette".
- Donne les moyens de transformer plus rapidement et plus efficacement les méthodes de production et d'utiliser au mieux les innovations fondées sur la nature, technologiques, numériques ou sociales.
- Permet d'obtenir de meilleurs résultats en matière de climat et d'environnement, de résilience climatique, de réduction de la dépendance à l'égard des pesticides, des antimicrobiens et de la fertilisation excessive, tout en fournissant aux consommateurs des aliments abordables, sûrs, nutritifs, sains et durables.
- Soutient le développement de zones rurales, côtières et urbaines résilientes et dynamiques, conformément à la priorité "Une économie qui fonctionne pour les gens"





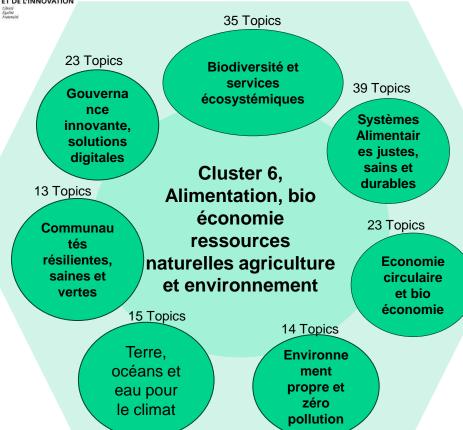


### **Domaines d'intervention / Cluster 6**

- Observation de l'environnement
- ➤ Biodiversité et ressources naturelles
- ➤ Agriculture, sylviculture et zones rurales
- ➤ Mers, océans et eaux continentales
- ➤ Systèmes alimentaires
- ➤ Systèmes de bio-innovation dans la bioéconomie de l'UE
- ➤ Systèmes circulaires

### MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

### Les 7 destinations du cluster 6



### Destination 1: Biodiversité et services écosystémiques

Comprendre le déclin de la biodiversité

Evaluer et restaurer la biodiversité et les services ecosystémiques

Gestion de la biodiversité dans la production primaire

Permettre un changement qui transforme la biodiversité

### Destination 2: Systèmes Alimentaires justes, sains et durables

Permettre une agriculture durable

Permettre une peche et une aquaculture durables

Transformer les systems alimentaires pour la santé, la durabilité et l'inclusion

Cibler la cooperation international

#### Destination 3: Economie circulaire et bio économie

Permettre une transition vers des systèmes circulaires

Innover des les systèmes basés sur le bio et dans la bioéconomie

Sauvegarder la multifonctionnalité des forets européennes

Innover dans l'économie blue et les chaines de valeur des biotechnologies

### Destination 4: Environnement propre et zéro pollution

Mettre fin aux émissions de polluants dans les sols et les eaux

Protéger l'eau potable et gérer la pollution des eaux urbaines

Lutter contre la pollution des mers et des océans• Innovating for blue economy and biotechnology value chains

### Destination 5: Terre, océans et eau pour le climat

Comprendre et renforcer le potentiel des écosystèmes fondés sur la gestion durable des ressources naturelles ;

Développer une science avancée pour soutenir l'adaptation et la résilience des écosystèmes naturels

Évaluation et des projections efficaces concernant les incidences du changement climatique

Amélioration de la capacité d'adaptation et des solutions fondées sur la nature ;

#### Destination 6: Communautés résilientes, saines et vertes

Mieux comprendre les comportements et les moteurs culturels du changement des communautés rurale, côtières et urbaines

Promouvoir les action en faveur de la neutralité climat et incluant les populations vulnérables

Accroitre l'accès de tous aux innovations et solutions intelligentes

### Destination 7: Gouvernance innovante, solutions digitales

Innover avec des modèles de gouvernance et soutenir la politique

Déploiement et valeur ajoutée des observations environnementales

Le numérique et les technologies de données en tant que catalyseurs essentiels Renforcer les systèmes de connaissance et d'innovation agricoles





### Des Impacts aux destinations.....

### Programme de travail



Impact 1: Neutralité climat et adaptation

Destination: Terre, Océan, eau pour le climat





Impact 2 : Préservation et restauration de la biodiversité et des écosystèmes

Destination: Biodiversité et services écosystemiques





Impact 3 : Durabilité et gestion circulaire des ressources naturelles, bioéconomie

Destination: Economie circulaire et bioéconomie sectorielle Destination: environment proper et zero pollution





Impact 4: Sécurité alimentaire et nutrition pour tous à partir de systems alimentaires de la fourche à la fourchette

Destination: Systèmes alimentaires justes sains et durables de la production à la consommation



Impact5: Développement équilibré des zones Rurales, cotières et urbaines Destination: Comunautés Rurales, cotières et urbaines résilentes, inclusives, saines et vertes



Impact 6: modèles innovants de gouvernance permettant la durabilité et l'observation environnementale

Destination: Gouvernance innovante, observations environnementales et appui de solutions digitales pour le green deal









# Cluster 6 Programme de travail 2021-2022







### Destination 1 : Biodiversité et services écosystémiques Exemples de topics avec approches SHS

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-05

L'économie des solutions basées sur la nature (NBS): analyse des coûts/bénéfices, développement du marché et financement

Une meilleure compréhension des **performances économiques et financières** des NBS, contribuant à une plus grande promotion des investissements dans les NBS et à une accélération de l'adoption du marché.

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-07:

Les services écosystèmiques pour une politique et une prise de décision fondées sur des données probantes

La proposition doit tester et démontrer les liens entre la biodiversité, les écosystèmes et les **politiques macro-économiques** et les politiques nationales, par exemple en matière d'agriculture, de pêche, de sylviculture et de climat.

.







### Destination 1 : Biodiversité et services écosystémiques Exemples de topics avec approches SHS

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-15:

Quantifier les impacts du commerce de la biomasse brute et transformée sur les écosystèmes, pour offrir de nouveaux points de levier pour la conservation de la biodiversité, le long des chaînes d'approvisionnement, afin de réduire les effets de dispersion

• Les propositions doivent tenir compte **du rôle des gouvernements** en tant que principaux consommateurs de biens et de services (et de l'effet de levier dans les processus d'approvisionnement), et des fabricants et détaillants en tant que consommateurs de ressources primaires.





# Destination 2 : Systèmes alimentaires équitables, sains, respectueux de l'environnement, de la production primaire au consommateur: Exemples de topics avec approches SHS

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-08:

Découvrir les verrouillages et les leviers pour encourager les agriculteurs à s'orienter et à rester dans des systèmes agricoles durables, neutres sur le plan climatique et respectueux de la biodiversité : des expériences aux mécanismes systémiques

une meilleure compréhension des "verrouillages" et des "leviers" individuels (comportementaux/décisionnels) et systémiques des agriculteurs pour passer et rester dans des systèmes agricoles durables, neutres sur le plan climatique et respectueux de la biodiversité;

une meilleure compréhension du comportement des consommateurs (prise de décision) et de la segmentation du marché en ce qui concerne l'achat d'aliments provenant de systèmes agricoles durables, neutres sur le plan climatique et respectueux de la biodiversité.

### HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-15:

Transition vers des regimes alimentaires sains et durables

cartographier et surveiller les habitudes alimentaires aux niveaux national/régional/rural/(sub)urbain en fonction des différents sexes, groupes socio-économiques et culturels, y compris les plus vulnérables, afin de donner un aperçu de la situation en Europe.





# Destination 2 : Systèmes alimentaires équitables, sains, respectueux de l'environnement, de la production primaire au consommateur: Exemples de topics avec approches SHS

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-14:

### Alimentation des villes africaines

• Comprendre: promouvoir les collaborations multipartites dans l'évaluation des données sur les défis alimentaires (y compris le marketing et la publicité nuisibles et l'accès inégal à une alimentation saine pour les pauvres en milieu urbain), et identifier les opportunités et les indicateurs dans l'élaboration des politiques alimentaires urbaines.







### Destination 3 : Economie circulaire et bioéconomie Exemples de topics avec approches SHS

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-01:

Villes circulaires et initiatives regionals (CCRI) pour des solutions systémiques et circulaires

Création d'opportunités commerciales dans l'économie circulaire à l'échelle urbaine et/ou régionale. Augmentation des pratiques circulaires et climatiquement neutres chez les citoyens et leur participation aux solutions systémiques circulaires.

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-01:

Villes circulaires et initiatives regionals pour les Project d'Assistance au Dévelopement (CCRI-PDA)

Proposition d'une innovation organisationnelle dans la mobilisation du programme d'investissement (par exemple, regroupement, mise en commun ou engagement des parties prenantes);







### Destination 3 : Economie circulaire et bioéconomie Exemples de topics avec approches SHS

HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-04:

Maximiser les synergies économiques, environnementales et sociales dans la fourniture de matières premières pour les secteurs biosourcés par la diversification et la durabilité accrue des systèmes de production agricole.

 Prendre en compte les impacts environnementaux, économiques et sociaux des systèmes de production primaire et contribuer à la caractérisation de la diversité et de sa relation avec les fonctions et les avantages attendus.







### Destination 4 : Environnement propre et zéro pollution Exemples de topics avec approches SHS

HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01-07:

Systèmes internationaux et européens de certification de la durabilité des systèmes biosourcés

Examiner et analyser les **systèmes internationaux et européens de certification** de la durabilité et les labels interentreprises existants pour les ressources biologiques. L'analyse doit englober les systèmes appliqués/applicables aux ressources biologiques destinées aux chaînes de valeur industrielles fondées sur la biotechnologie.

#### HORIZON-CL6-2022-ZEROPOLLUTION-01-03:

Coopération internationale entre l'UE et la Chine sur les solutions basées sur la nature pour la gestion des nutriments en agriculture

Les propositions doivent mettre en œuvre l'"approche multi-acteurs" et garantir une participation adéquate du secteur agricole et, le cas échéant, des industries biosourcées actives dans les zones rurales.

**L'innovation sociale est recommandée** lorsque la solution se situe à l'interface socio-technique et nécessite un changement social, de nouvelles pratiques sociales, une appropriation sociale ou une adoption par le marché.







## Destination 5 : Terres, mers et océans pour l'action climatique: Exemples de topics avec approches SHS

HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-02:

### Partenariat européen Sécurité de l'eau pour la planète (Water4All)

Transférer les connaissances et l'innovation aux i) décideurs politiques et ii) opérateurs/gestionnaires afin qu'ils soient en mesure de mettre en œuvre les solutions proposées.

Démontrer l'efficacité et la durabilité des solutions proposées au niveau local, en étroite collaboration avec les acteurs concernés (y compris les responsables politiques et les décideurs).

#### HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01-04:

### Réseau de démonstration sur l'agriculture intelligente face au climat - mise en relation de fermes pilotes

**Mettre en réseau les fermes** d'essai existantes financées au niveau national ou régional, y compris celles liées aux universités et aux instituts de recherche, et d'autres fermes qui ne font pas encore partie de réseaux ;

Exploiter les solutions existantes et en développer de nouvelles par le biais d'essais et de démonstrations pratiques à la ferme dans le cadre **d'une approche co-créative** avec les agriculteurs pilotes et leurs conseillers ;







Destination 6 : Communautés rurales, littorales et urbaines résilientes, inclusives, saines et vertes. Tous les topics comportent une approches SHS

Les activités relevant de cette destination sont complémentaires des activités du Cluster 2. L'accent étant mis sur

les différences spatiales et les **spécificités liées à la démocratie** (destination "Recherche innovante sur la démocratie et la gouvernance"),

aux transformations socio-économiques (destination "Recherche innovante sur les transformations sociales et économiques")

et au **patrimoine culturel** (destination "Recherche innovante sur le patrimoine culturel européen et les industries culturelles et créatives").







# Destination 6 : Communautés rurales, littorales et urbaines résilientes, inclusives, saines et vertes Tous les topics comporte une approches SHS

### Call - Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities (2021)

- HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-01: Grasping rural diversity and strengthening evidence for tailored policies enhancing the contribution of rural communities to ecological, digital and social transitions
- HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-02: Expertise and training centre on rural innovation
- HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-03: Smart XG, last-mile and edge solutions for remote farming, forestry and rural areas
- HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-04: Socio-economic empowerment of the users of the se
- HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-05: Integrated urban food system policies how cities and towns can transform food systems for co-benefits
- HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-06: Inside and outside: educational innovation with nature-based solutions

### Call - Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities (2022)

- HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-01: Boosting women-led innovation in farming and rural areas
- HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-02: Assessing and improving labour conditions and health and safety at work in f
- HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-03: Integration of marine ecosystem service valuation, conservation and restoration in socio-economic models
- HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-04: Social innovation in food sharing to strengthen urban communities' food resilience
- HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-01-05: Assessing the socio-politics of nature-based solutions for more inclusive and resilient communities

### Call - Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities (2022, 2 stages)

- HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-02-01-two-stage: Smart solutions for smart rural communities: empowering rural communities and smart villages to innovate for societal change
- HORIZON-CL6-2022-COMMUNITIES-02-02-two-stage: Developing nature-based therapy for health and well-being.







Destination 7 : Gouvernance innovante, observations environnementales et solutions numériques en soutien au Pacte Vert: Exemples de topics avec approches SHS

HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-02:

Faire progresser la science des systèmes alimentaires et fédérer les chercheurs dans l'Espace européen de la recherche.

**Encourager la science citoyenne** à l'appui de la transformation des systèmes alimentaires en évaluant les tentatives existantes, en communiquant les réussites et en catalysant de nouvelles initiatives scientifiques citoyennes dans toute l'Europe, notamment en faisant appel aux jeunes, aux femmes et aux communautés sous-représentées.

HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-04:

Renforcer l'innovation et le déploiement de la bioéconomie dans tous les secteurs et à tous les niveaux de gouvernance

Identifier les instruments et les initiatives qui contribuent à **la diffusion des connaissances** et au déploiement des innovations dans et entre les systèmes alimentaires et les secteurs biosourcés, aux niveaux européen, national, régional et local. Identifier les liens avec d'autres politiques (par exemple, l'éducation) et instruments (par exemple, les instruments financiers, la réglementation);



### CONCLUSION

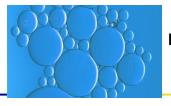
Liberté Égalité Fraternité

# Cluster 6: offre de nombreux objets et champs de recherche pour les SHS









Cluster 6 - Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

### Merci de votre attention