

Guide HORIZON EUROPE

**Opportunités pour les SHS dans le
CLUSTER 6 « *Alimentation,
bioéconomie, ressources naturelles,
agriculture et environnement* »**

- Édition de mai 2023 -

Les **Sciences humaines et sociales** (SHS) sont intégrées de façon effective dans l'ensemble d'Horizon Europe, en particulier pour **améliorer l'évaluation et les réponses aux défis sociétaux complexes** développés dans le Pilier 2 du programme. Les expertises SHS sont ainsi attendues sur de nombreux sujets (topics) dans une **approche inter/transdisciplinaire**, en collaboration avec les sciences du vivant, la médecine, les sciences de l'ingénierie, les technologies...et des **acteurs non académiques** : entreprises, pouvoirs publics, associations, citoyens...

Le présent guide recense les opportunités (topics) ouverts au SHS au sein du **programme de travail 2023-2024** du **Cluster 6** « Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement » ainsi que dans les **Partenariats et Missions** qui lui sont associés. Il a été réalisé par les **membres des Points de contact nationaux français en charge des clusters 2 et 6**. Il s'appuie aussi largement sur le document **« Opportunities for Researchers from the Social Sciences and Humanities (SSH) in Horizon Europe »** édité par le **réseau européen Net4Society**.

-
- 1) [Les SHS dans le Cluster 6 – page 4](#)
 - 2) [Destination 1 : Biodiversité et services écosystémiques – page 12](#)
 - 3) [Destination 2 : Systèmes alimentaires, justes, sains et durables – page 17](#)
 - 4) [Destination 3 : Economie circulaire et bioéconomie – page 22](#)
 - 5) [Destination 4 : Environnement propre et zéro pollution – page 27](#)
 - 6) [Destination 5 : Terre, océan et eau pour le climat – page 31](#)
 - 7) [Destination 6 : Communautés résilientes, saines et vertes – page 35](#)
 - 8) [Destination 7 : Gouvernance innovante et solutions digitales – page 42](#)
 - 9) [Partenariats et Missions associés au Cluster 6 – page 46](#)
 - 10) [Ressources – page 58](#)
-



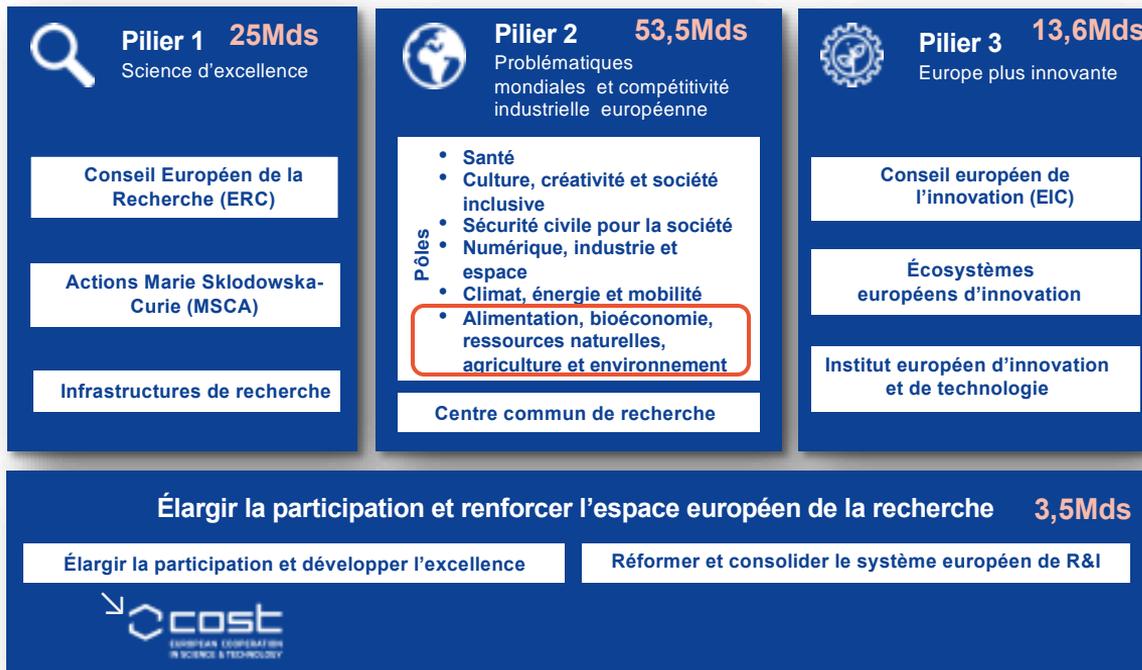
Les SHS dans le CLUSTER 6

LE PROGRAMME-CADRE DE L'UE POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

2021 – 2027

95,5 Mds €

- Renforcer les **bases scientifiques et technologiques** de l'Union ;
- Stimuler sa capacité d'**innovation**, sa **compétitivité** et la création d'**emplois** ;
- Concrétiser les **priorités politiques** stratégiques de l'Union ;
- Contribuer à répondre aux **problématiques mondiales**, dont les objectifs de **développement durable** des Nations Unies.



CLUSTER 6 : ALIMENTATION, BIO ÉCONOMIE RESSOURCES NATURELLES AGRICULTURE ET ENVIRONNEMENT.

*Protéger l'environnement,
restaurer, gérer et utiliser de
manière durable les ressources
biologiques et naturelles
terrestres, et celles des eaux
continentales et marines,
garantir la sécurité alimentaire et
nutritionnelle pour tous et la
transition vers une économie à
faible intensité de carbone.*

1. Biodiversité et services écosystémiques

2. Systèmes Alimentaires justes, sains et durables

3. Economie circulaire et bio économie

4. Environnement propre et zéro pollution

5. Terre, océan et eau pour le climat

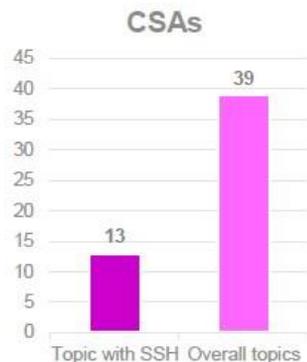
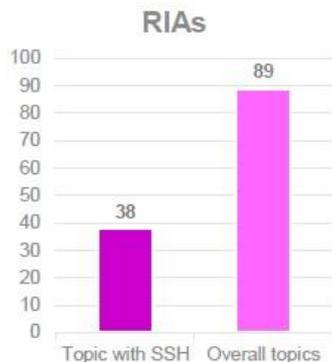
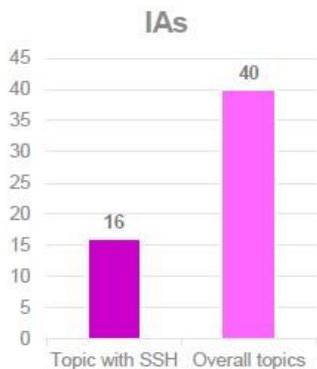
6. Communautés résilientes, saines et vertes

7. Gouvernance innovante, solutions digitales



Cross-cutting issues: SSH

- The integration of Social Sciences and Humanities (SSH) is foreseen in 71 out of 176 topics (40%)
 - 40% of IAs, 43% of RIAs, 33% of CSAs + 4 Co-fund
 - Most used language in CL6: 'This topic should involve the effective contribution of SSH disciplines'



Destination	N. topics
D1	11
D2	6
D3	1
D4	2
D5	-
D6	6
D7	5

Cluster 2

→ *Gouvernance démocratique et participation citoyenne ; patrimoine culturelle et industries culturelles et créatives ; transformations sociales, économiques, technologiques et culturelles...*

Cluster 6

→ *Protection de l'environnement ; restauration et utilisation durable des ressources naturelles ; sécurité alimentaire pour tous ; économie à faible intensité de carbone...*

Complémentarités possibles

- ✓ **Droit de vivre dans un environnement sain**
- ✓ **Développement équilibré et inclusif** des espaces ruraux, côtiers et urbains
- ✓ **Cohésion territoriale**, sociale et économique, y compris l'accessibilité et le caractère abordable d'une alimentation sûre et nutritive
- ✓ **Modèles de gouvernance innovants** pour une transition durable tenant compte des facteurs sociaux, économiques, culturels et environnementaux
- ✓ **Protection et valorisation du patrimoine** naturel et culturel tels que les paysages ruraux, côtiers et subaquatiques

HORIZON-CL2-2024-TRANSFORMATIONS-01-05: **Social dialogue in the new world of work**

HORIZON-CL2-2024-TRANSFORMATIONS-01-09: **The role of social economy in addressing social exclusion, providing quality jobs and greater sustainability**

HORIZON-CL2-2024-TRANSFORMATIONS-01-11: **Assessing and strengthening the complementarity between new technologies and human skills**

- ✓ **Information, sensibilisation, éducation du public**
- ✓ **Acceptabilité/confiance des consommateurs, des acteurs économiques**
- ✓ **Politiques, nouveaux modèles de gouvernance, considérations éthiques**
- ✓ **Nouveaux modèles économiques et financiers, nouvelles opportunités de marché**
- ✓ **Evaluation des bénéfices économiques et sociaux**
- ✓ **Égalité/inclusion sociale, justice spatiale**
- ✓ **Facteurs sociaux, économiques, culturels, religieux qui influencent les comportements**

+ **L'innovation sociale** pour des produits de consommation respectueux de l'environnement, des nouveaux modes d'organisation du territoire et des circuits de production et de consommation...

+ **La science citoyenne/participative** pour l'observation de l'environnement, pour accélérer la transition vers un système alimentaire durable...

PARTENARIATS

Voir pages 46-56

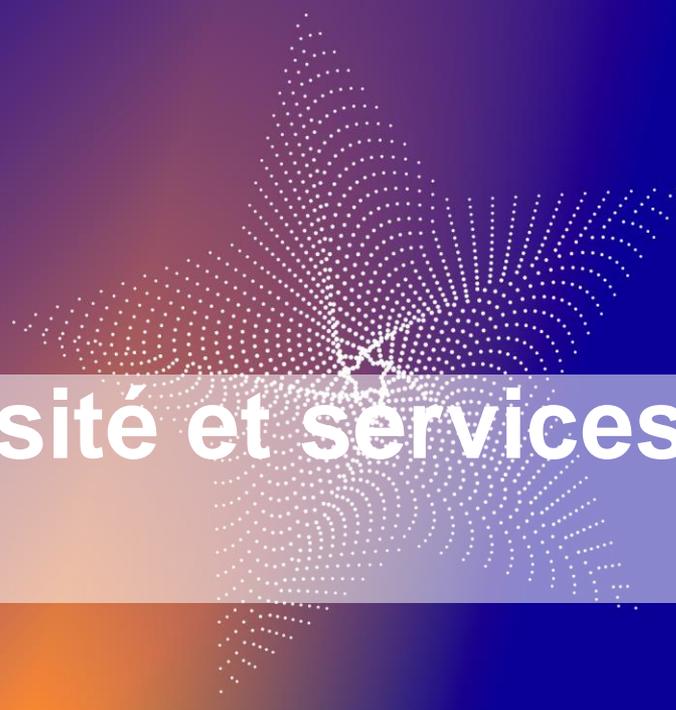
8 Partenariats sont associés au Cluster 6. **Programmes de R&I co-financés par l'UE, certains Etats membres et parfois des acteurs privés**, ils représentent d'autres opportunités de financement sur des thématiques ciblées : *recherche, pratique et réglementation en matière de biodiversité - **Biodiversa+** ; défis technologiques, réglementaires et commerciaux de la bioéconomie – **CBE JU** ; assurer la sécurité de l'eau pour tous - **Water4All** ; etc.*

MISSIONS

Nouveauté d'Horizon Europe, les missions européennes au nombre de 5, visent à apporter d'ici 2030 des solutions concrètes aux grands défis du XXI^{ème} siècle. Elles reposeront notamment sur un portefeuille d'actions réunissant projets de recherche, mesures politiques ou législatives et initiatives citoyennes.

2 Missions sont associées aux Cluster 6 : « Santé des sols et alimentation », « Régénérer notre océan et nos eaux ».

Destination 1 : Biodiversité et services écosystémiques



En gras, ceux faisant l'objet d'une description dans les pages suivantes

HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-1: Invasive alien species

HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-4: Biodiversity, economics and finance: Understanding macro-financial risks associated with biodiversity loss

HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-5: Transformative action of policy mixes, governance and digitalisation addressing biodiversity loss

HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-7: Reintroduction of landscape features in intensive agricultural areas

HORIZON-CL6-2024-BIODIV-02-1-two-stage: Demonstrating Nature-based Solutions for the sustainable management of water resources in a changing climate, with special attention to reducing the impacts of extreme droughts

HORIZON-CL6-2024-BIODIV-02-2-two-stage: Demonstrating the potential of Nature-based Solutions and the New European Bauhaus to contribute to sustainable, inclusive and resilient living spaces and communities

HORIZON-CL6-2024-BIODIV-02-3-two-stage: Promoting minor crops in farming systems

Transformative action of policy mixes, governance and digitalisation addressing biodiversity loss

Développer des connaissances et des outils pour comprendre le **rôle du changement transformateur** dans l'élaboration des **politiques en matière de biodiversité**, de s'attaquer aux **facteurs indirects de la perte de biodiversité**, initier, accélérer et étendre les changements transformateurs liés à la biodiversité dans notre société.

Aspects SHS

- Compréhension des facteurs indirects : **modes de production et de consommation, dynamique et tendances des populations, commerce, innovations technologiques/sociales et gouvernance locale à mondiale...**
- Inventaire de bonnes et de mauvaises pratiques, solutions technologiques/numériques, innovation sociale, éducation et formation, engagement citoyen, combinaison de politiques, réglementations.

Reintroduction of landscape features in intensive agricultural areas

Réintroduction d'éléments paysagers dans les zones d'agriculture intensive : bandes tampons, jachères rotatives ou non, haies, arbres non productifs, murs de terrasse, étangs.

Aspects SHS

- Evaluation de l'amélioration de la valeur environnementale et économique des terres, des services écosystémiques rendus (**avantages économiques et sociaux**), de la **perception par les gestionnaires et propriétaires** de cette augmentation de valeur.
- **Modèles commerciaux possibles** combinant réintroduction d'éléments paysagers et activités économiques rémunératrices, y compris des activités récréatives.
- **Processus de prise de décision** des propriétaires/gestionnaires fonciers conduisant à la réintroduction d'éléments paysagers: prise en compte des **facteurs sociaux, générationnels, de genre, de la sensibilité aux enjeux climatiques/à la biodiversité.**

Demonstrating Nature-based Solutions (NBS) and the New European Bauhaus (NEB) to contribute to sustainable, inclusive and resilient living spaces and communities

- Intégrer les valeurs du NEB et les NBS pour **des espaces de vie** (urbains, péri-urbains, ruraux) **plus durable, inclusif et résilient** face aux crises du climat et de la biodiversité.
- **l'innovation sociale, culturelle, numérique et fondée sur la nature** intégrée dans la conception, le développement et la gouvernance de l'espace public.

Aspects SHS

→ **Engagement des citoyens** (jeunes, âgés, vulnérables...), des industries, établissements d'enseignement, centres de recherche, musées et organisations culturelles... **collaborations pluridisciplinaire** (architectes, designers, artistes, écologistes, aménageurs, psychologues, économistes, ingénieurs...) **expérimenter les NBS, promouvoir le débat public et le changement de comportements, renforcer l'apprentissage social, diffuser de nouvelles valeurs, co-constituer des solutions...**

Destination 2 : Systèmes alimentaires, justes, sains et durables



En gras, ceux faisant l'objet d'une description dans les pages suivantes

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-2: New healthy and sustainable food products and processes

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-5: Creating smart and attractive tools to enhance healthy and sustainable food provision, eating and treating of food at home

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-6: Citizens' science as an opportunity to foster the transition to sustainable

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-8: Preventing and reducing food waste to reduce environmental impacts and to help reach 2030 climate targets

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-01-11: EU-African Union – towards climate-neutral, social just fair trade food systems

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-2-two-stage: Sustainable organic food innovation labs: reinforcing the entire value chain food systems

HORIZON-CL6-2024-FARM2FORK-02-7-two-stage: Minimising climate impact on aquaculture: mitigation and adaptation solutions for future climate regimes

New healthy and sustainable food products and processes

Développer et optimiser de nouvelles méthodes/procédés efficaces pour des produits alimentaires fonctionnels peu transformés et d'évaluer leurs propriétés nutritionnelles, sensorielles, structurelles et fonctionnelles pour améliorer la santé et le bien-être

Aspects SHS

- **Acceptation sociétale et adhésion des consommateurs** aux nouveaux produits et processus alimentaires en les impliquant à tous les stades du processus de développement des produits.
- Les propositions doivent mettre en œuvre l'"**approche multi-acteurs**" et garantir une participation adéquate des universités, des organismes de recherche et de technologie, des entreprises alimentaires et d'autres acteurs concernés de la chaîne de valeur, et tenir compte de l'**analyse des sexes et de la parité hommes-femmes**.

Creating smart and attractive tools to enhance healthy and sustainable food provision, eating and treating of food at home

- Développer des outils et des applications qui permettent aux citoyens d'avoir une alimentation saine et durable, de suivre un régime alimentaire et de cuisiner à la maison ou de décourager les choix malsains et non durables...
- Recommandations et outils pour les politiques publiques visant à réduire les gaspillages et la gestion des déchets (plastics).

Aspects SHS

- Inclure la **dimension cuisine culturelle** en intégrant la nationalité, la culture, la religion, la saison, l'économie, le temps..
- Élaborer un plan type à mettre à la disposition des autorités sur la manière d'améliorer l'adoption d'outils et d'applications bénéfiques en tenant compte des **différentes caractéristiques socio-économiques des citoyens et des législations nationales.**

Citizens' science as an opportunity to foster the transition to sustainable food system

- Comprendre les moteurs de la consommation alimentaire et identifier les facteurs qui peuvent la faire évoluer vers plus de durabilité et de santé.
- Collecter et partager des données des comportements individuels (dans le respect du RGPD) par des technologies nouvelles (IA, Applis...)
- Développer et tester des outils pour développer la prise en compte de la durabilité et de la santé dans les régimes alimentaires et dans la transformation des produits.

Aspects SHS

- La science citoyenne permet d'accroître la transformation des systèmes alimentaires par l'engagement, la confiance et la transparence.
- Explorer la science citoyenne en augmentant « empowerment » en utilisant et en fournissant des données et des technologies.

Destination 3 : Economie circulaire et bioéconomie



En gras, ceux faisant l'objet d'une description dans les pages suivantes

HORIZON-CL6-2024-CircBio-01-5: Programmed biodegradation capability of bio-based materials and products, validated in specific environments

HORIZON-CL6-2024-CircBio-01-6: Digital information systems for bio-based products

HORIZON-CL6-2024-CircBio-01-7: Demonstrating the fair and just transition from GHG-intensive economies facing challenges towards circular bioeconomy model regions

HORIZON-CL6-2024-CircBio-01-8: Bioeconomy project development assistance

HORIZON-CL6-2024-CircBio-01-9: Circular bioeconomy start-up villages

HORIZON-CL6-2024-CircBio-02-4-two-stage: New circular solutions and decentralised approaches for water and wastewater management

HORIZON-CL6-2024-CircBio-02-5-two-stage: Circular design of bio-based processes and products

Digital information systems for bio-based products

- Mobiliser le potentiel de la numérisation des secteurs biosourcés pour permettre des processus de production efficaces, durables et neutres sur le plan climatique, ainsi qu'une information transparente.
- Concevoir des solutions pour la numérisation des informations relatives aux produits biosourcés et à leurs chaînes de valeur, par exemple basées sur l'IA, telles que les passeports numériques, l'étiquetage et les filigranes, etc. et permettre leur utilisation.

Aspects SHS

- Concevoir les informations sur les produits biosourcés de manière à améliorer l'adaptation de la société en termes d'acceptabilité et d'adoption des innovations par la société. Les informations devraient être facilement accessibles aux clients et aux consommateurs et les **aider à faire des choix responsables et éclairés**.
- Renforcer l'impact sociétal des activités de recherche concernées. Le **lien entre la numérisation et la résilience des économies aux perturbations** (ex : celles provoquées par la crise COVID-19) devrait faire partie de l'évaluation des incidences sur la société.

Circular bioeconomy start-up villages

- Accélérer les transitions rurales équitables et justes, en développant des chaînes de valeur et des plateformes de partage innovantes et durables
- Transférer le concept de solutions de bioéconomie circulaire durable dans les startup village.
- Renforcer la position de startups dans l'écosystème rural d'innovation pour innover dans les produits et les technologies.
- Développer les opportunités d'échanges de formation et de connaissance

Aspects SHS

→ Développer un forum "Startup Village" pour promouvoir l'échange de connaissances et les activités de coopération, un d'espace ouvert où les institutions et les parties prenantes peuvent se rencontrer, discuter et définir des actions en faveur de l'innovation induite par les startups dans les zones rurales.

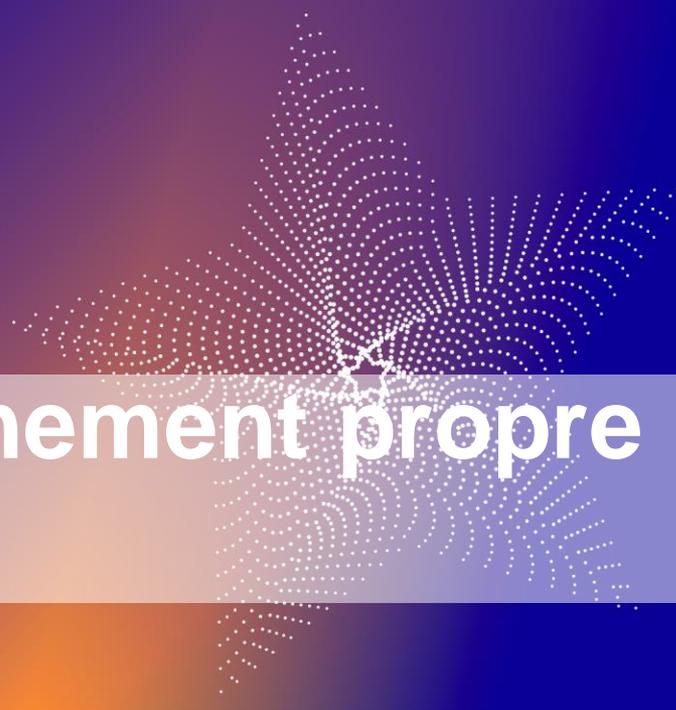
New circular solutions and decentralised approaches for water and wastewater management

Nouvelles solutions circulaires et approches décentralisées pour la gestion de l'eau et des eaux usées
Une approche systémique renforcée de l'économie circulaire tout au long du cycle de l'eau, en utilisant l'intégration des processus, pour minimiser la pollution de l'eau, sa consommation et l'empreinte environnementale, garantir la sécurité de l'eau.

Aspects SHS

- Améliorer les processus de co-conception et de co-création ainsi que les synergies entre toutes les parties prenantes concernées et renforcer l'engagement du public afin d'accélérer l'adoption par le marché de solutions décentralisées et/ou semi-décentralisées
- Identifier les éventuels goulets d'étranglement réglementaires, financiers et socio-économiques en vue de promouvoir des modèles commerciaux à long terme fondés sur la performance dans les partenariats public-privé...

Destination 4 : Environnement propre et zéro pollution



HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-01-1: Demonstrating how regions can operate within safe ecological and regional nitrogen and phosphorus boundaries

HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-01-2: Best available techniques to recover or recycle fertilising products from secondary raw materials

Demonstrating how regions can operate within safe ecological and regional nitrogen and phosphorus boundaries

- **Meilleures pratiques** (solutions techniques et de gouvernance), pour réduire les émissions de N/P dans l'eau, l'air et le sol de tous les secteurs émetteurs.
- Démonstration **des effets environnementaux, économiques et comportementaux** des solutions tout en promouvant la durabilité locale et régionale et les programmes d'économie circulaire
- Pratiques durables et circulaires pour **contrôler les flux N/P au niveau régional** dans l'UE, et recommandations aux acteurs concernés (politiques, administration locale, praticiens...)

Aspects SHS

→ Montrer comment des modèles **de gouvernance innovants** peuvent contribuer à favoriser une utilisation, une récupération et un échange écologiquement responsables et durables des ressources, services et infrastructures pertinents pour les N/P entre les environnements urbains/industriels et ruraux/côtières.

Best available techniques to recover or recycle fertilising products from secondary raw materials

- contribuer à fournir des produits de fertilisation alternatifs ayant une incidence environnementale réduite sur la qualité des sols, de l'eau et de l'air, la biodiversité et le climat
- Analyser les meilleures technologies disponibles pour récupérer/recycler les produits fertilisants à partir de matières premières secondaires en Europe tout en limitant la pollution par l'azote et le phosphore dans le sol, l'eau et l'air

Aspects SHS

- Analyser le marché et le cadre réglementaire des pratiques identifiées
- Fournir des recommandations aux décideurs politiques et aux praticiens afin d'assurer le déploiement des meilleures technologies disponibles
- Établir un forum des parties prenantes de l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement et de valeur,

Destination 5 : Terre, océan et eau pour le climat



HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-2: Socio-economic, climate and environmental aspects of paludiculture

HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-5: Climate-smart use of wood in the construction sector to support the New European Bauhaus

Socio-economic, climate and environmental aspects of paludiculture

Évaluer le potentiel de la paludiculture à **fournir des emplois et des revenus**, approches d'exploitation du carbone concernant les zones humides et les tourbières et leur restauration, pour réduire l'oxydation du stock de carbone existant et d'accroître le potentiel de **piégeage du carbone**.

Aspects SHS

→ Faire l'inventaire des principales **variables socio-économiques** pertinentes pour le secteur de la paludiculture, y compris les **options de commercialisation marketing des produits**, et réaliser des analyses socio-économiques, y compris des projections et des prévisions, estimation du potentiel de développement.

Climate-smart use of wood in the construction sector to support the New European Bauhaus

- Soutien à l'initiative du Nouveau Bauhaus et la nouvelle stratégie pour la forêt de l'UE
- Surmonter les obstacles et les défis techniques, logistiques, juridiques, commerciaux, politiques, économiques, de connaissance et sociaux pour élargir le secteur de la construction en bois en Europe.
- Produire des recommandations politiques intégrées et des stratégies commerciales.

Aspects SHS

- Étudier et intégrer les **aspects liés à la santé et au bien-être de l'homme**, ainsi que les **traditions culturelles de l'artisanat local et les langages de conception**, comme éléments à part entière de l'espace bâti.
- Approche multi-acteurs, processus de co-création, innovation sociale

Destination 6 : Communautés résilientes, saines et vertes



HORIZON-CL6-2024-COMMUNITIES-01-1: Unlock the potential of the New European Bauhaus in urban food system transformation

HORIZON-CL6-2024-COMMUNITIES-01-2: Societal perceptions and benefits of rural life and jobs: will COVID 19 generate a long-lasting shift?

HORIZON-CL6-2024-COMMUNITIES-01-3: Participation and empowerment of Arctic coastal, local, and indigenous communities in environmental decision-making

HORIZON-CL6-2024-COMMUNITIES-02-1-two-stage: Innovating for climate-neutral rural communities by 2050

HORIZON-CL6-2024-COMMUNITIES-02-2-two-stage: New sustainable business and production models for farmers and rural communities

Unlock the potential of the New European Bauhaus in urban food system transformation

- Le NEB est mouvement fondé sur la durabilité, l'inclusion et l'esthétique, porté par des équipes pluridisciplinaires, associant designers, architectes, artistes, ingénieurs, étudiants.
- Conjuguer durabilité, esthétique/qualité de l'expérience et inclusion pour transformer les environnements alimentaires et contribuer à une infrastructure verte et durable ;

Aspects SHS

- Des citoyens reconnectés et engagés avec la nature et une alimentation saine et durable pour leur bien-être et leur santé, tout en fournissant des avantages multifonctionnels, tels que la biodiversité.
- Connecter les zones rurales et (péri)urbaines et les communautés pour obtenir des avantages communs et améliorer l'expérience de tous, en recourant aussi aux données et technologies.
- **Approche multi-acteurs, engagement des citoyens et de la société civile avec des aménageurs, designers, innovateurs, start-ups, chercheurs en sciences sociales et pouvoirs publics pour renforcer le lien entre aménagement urbain et choix en matière d'alimentation.**

Societal perceptions and benefits of rural life and jobs: will COVID 19 generate a long-lasting shift?

- Comprendre les facteurs comportementaux et structurels qui déterminent les choix de mode de vie ainsi que les perceptions de la vie rurale par les habitants à la suite de COVID 19
- Dessiner les perspectives d'évolution à court et à long terme et les réponses politiques aux défis et aux besoins de la vie rurale.

Dimensions SHS

- **Etudes sociologiques, comportementales, historiques, géographiques, économiques, culturelles, de genre**, sur la perception des zones rurales et des modes de vie ruraux
- **Facteurs d'attractivité** de la vie rurale et agricole, **critiques et préjugés** correspondants, **composition sociale des flux** (âge, sexe, nationalité, statut économique, etc.), **géographie des zones de départ et de destination...**
- **Relations sociales et éventuels conflits** entre les nouvelles populations et les résidents, décomposition éventuelle de la ségrégation ou de la mixité sociale...

Participation and empowerment of Arctic coastal, local, and indigenous communities in environmental decision-making

- Participation et autonomisation des communautés côtières, locales et autochtones de l'Arctique dans le processus décisionnel en matière d'environnement
- Meilleure compréhension de la manière dont les différents types de connaissances, y compris les connaissances environnementales traditionnelles sont mobilisés.
- Autonomisation des populations côtières, locales et autochtones de l'Arctique pour qu'elles puissent innover ou participer à la transition écologique, grâce à des méthodologies participatives.

Aspects SHS

- **Combiner savoirs locaux, traditionnels et scientifiques** pour résoudre des sujets de préoccupation : adaptation au changement climatique, restauration des écosystèmes, économie, pêche, commerce, tourisme, santé et bien-être...
- Etudier les différents dispositifs de **renforcement des capacités et d'apprentissage social**, ainsi que des mécanismes de gouvernance innovants à différents niveaux, et à leurs implications potentielles pour l'innovation sociale.

Innovating for climate-neutral rural communities by 2050

- Les communautés rurales tirent parti des données, des plateformes interopérables et des technologies numériques disponibles pour les aider à atteindre les objectifs de neutralité climatique, (visualisation des données, modélisation, jumeaux numériques de communautés rurales entières, outils d'aménagement du territoire...).
- Concevoir, prototyper et tester des innovations concrètes

Aspects SHS

- inclure la **formation et le renforcement des capacités des administrations locales et des acteurs ruraux** afin de créer et de maintenir un écosystème d'innovation rurale et leur permettre d'utiliser ou de bénéficier des innovations développées avec succès et des possibilités de financement existantes pour les transitions verte et numérique
- Stimuler la mise en réseau et améliorer **l'apprentissage de pair à pair entre les communautés** et capitaliser sur les enseignements tirés en les mettant à la disposition des décideurs politiques à différents niveaux sous forme de recommandations.

New sustainable business and production models for farmers and rural communities

- Les agriculteurs et/ou autres acteurs ruraux adoptent largement des modèles d'entreprise et de production innovants, inclusifs et durables qui renforcent et rémunèrent l'action climatique, la protection et la restauration de la biodiversité et la réduction des émissions ou des concentrations de polluants atmosphériques dans divers contextes agricoles et ruraux.
- Il est possible de mesurer et de suivre la durabilité économique, sociale et environnementale de différents systèmes agricoles et entreprises rurales grâce au développement et à l'utilisation de technologies innovantes, y compris, mais sans s'y limiter, les technologies numériques.

Aspects SHS

- Etudier le potentiel de **l'économie sociale, des coopératives** (ou autres formes d'organisation), des formes innovantes de regroupement d'entreprises, développer des démonstrateurs qui soutiennent l'économie locale en impliquant des **personnes en situation de vulnérabilité**.
- Examiner l'impact de différents types d'innovation sur le développement et la revitalisation des zones rurales, ainsi que sur la qualité et le niveau de vie de leurs habitants.

Destination 7 : Gouvernance innovante et solutions digitales



HORIZON-CL6-2024-GOVERNANCE-01-3: The role of mainstream media, social media and marketing in fostering healthy and sustainable consumption patterns and how to encourage good practices

HORIZON-CL6-2024-GOVERNANCE-01-7: Enhancing working conditions and strengthening the work force through digital and data technologies – the potential of robotics and augmented reality in agriculture

The role of mainstream media, social media and marketing in fostering healthy and sustainable consumption patterns and how to encourage good practices

- Comprendre comment les médias grand public, les médias sociaux et le marketing influencent le comportement alimentaire de différents groupes cibles (en particulier les groupes vulnérables) ;
- Permettre aux consommateurs de faire des choix alimentaires éclairés

Aspects SHS

- **Techniques et moyens utilisés pour diffuser de l'information et influencer les comportements** : nouveaux outils de communication, algorithmes, machine learning...
- **Différentes approches** des média et du marketing vis-à-vis des pouvoirs publics (local/régional/national), du secteur privé, de la société civile, des consommateurs.
- **Impact d'information négatives** (ex : risques de sécurité alimentaire, impacts sur la biodiversité) **par rapport aux messages promouvant les résultats positifs des choix alimentaires**, effets de la **désinformation** et la manière dont elle se propage ; efficacité du contrôle parental face au degré d'exposition des enfants.

Enhancing working conditions and strengthening the work force through digital and data technologies – the potential of robotics and augmented reality in agriculture

- Améliorer les conditions de travail dans l'agriculture par le digital et la réalité augmentée
- Réduire l'impact environnemental et les coûts et augmenter la qualité par le digital
- Atténuation de la pénurie de main-d'œuvre dans l'agriculture dans certains sous-secteurs grâce à des solutions basées sur l'automatisation.

Aspects SHS

- Développement de **modèles d'entreprise** pour l'utilisation des technologies innovantes en tenant compte des différentes structures d'exploitation et des liens entre les exploitations, et des différentes **conditions biogéographiques et socio-économiques**.
- Développement d'un outil d'analyse systémique des **conséquences** pour les agriculteurs et les communautés rurales **de l'amélioration des conditions de travail par l'automatisation et la réalité augmentée** et du remplacement de la main-d'œuvre humaine par des systèmes robotisés.

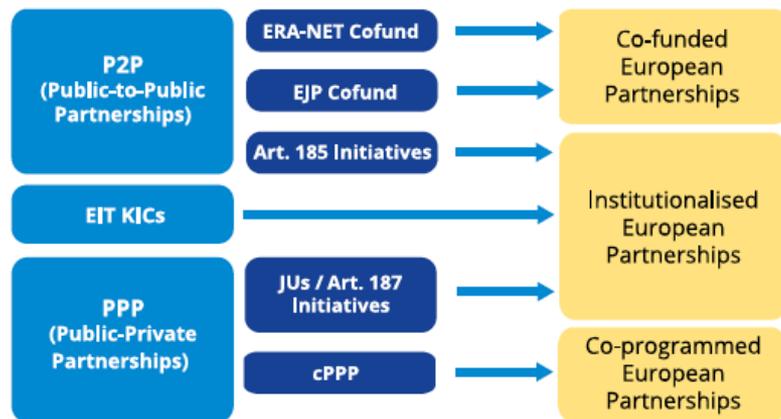
Appels SHS des Partenariats et Missions associés au Cluster 6



Dans le programme HEU, les partenariats réunissent un ensemble d'acteurs afin de travailler à l'atteinte d'un objectif commun, en développant des synergies entre programmes régionaux, nationaux, européens, public ou privés.

Horizon 2020

Horizon Europe



© ERA-LEARN

Une approche rénovée et simplifiée des Partenariats européens dans Horizon Europe

- ✓ L'UE ou les Etats membres s'engagent avec des acteurs privés et publics à soutenir conjointement le développement et la mise en œuvre d'un programme d'activités de R&I.
- ✓ Rassembler une large palette d'acteurs autour d'une vision commune pour répondre aux grands défis européens (Green deal, Digital age).
- ✓ Enveloppe financière: 400-500M€ sur les 7 années. Les EM cofinancent à hauteur de 300-350M€.

Huit partenariats prévus dans le cluster 6

1. **BiodiversA+** : Sauver la biodiversité pour sauvegarder la vie sur Terre
2. **CBE JU** : Une Europe biosourcée et circulaire : des solutions biosourcées circulaires et inclusives
3. **Water4All** : de l'eau pour tous, sécurité des ressources en eau pour la planète
4. Une économie bleue, productive, durable et climatiquement neutre
5. Accélérer la transition des systèmes agricoles : laboratoires vivants et infrastructures de recherche en agroécologie
6. Santé animale : combattre les maladies infectieuses
7. Un système alimentaire sain et durable pour les humains, la planète et le climat
8. Les données pour l'Agriculture

A venir en 2023



Partenariat cofinancé entre la CE et les EM

Regroupe 81 partenaires de 40 pays dont la France avec l'ANR, la FRB, le MTE et l'OFB.

Objectif : connecter la science, les réglementations et la pratique afin de mettre la biodiversité européenne sur la voie de la restauration d'ici à 2030

Budget: 250M€ pour 2021-2027

Prochain appel ouvert en septembre 2023 :

"Solutions fondées sur la nature pour la biodiversité, le bien-être humain et le changement transformateur - BiodivNBS"

<https://www.biodiversa.org/2017>



Partenariat cofinancé entre la CE et les EM

Regroupe 80 partenaires de 31 pays à travers le monde dont la France à travers l'ANR.

Objectif: permettre la sécurité de l'eau pour tous sur le long terme, en stimulant les changements systémiques de la R&I sur l'eau et favorisant la coopération entre acteurs

Budget : 400-450M€ pour 2022-2027

Un premier appel en 2022 : « *Gestion des ressources en eau : résilience, adaptation et atténuation des événements hydroclimatiques extrêmes et outils de gestion* »

<https://www.water4all-partnership.eu/>

Le CBE JU est un **Partenariat Public-Privé** (PPP) entre le Bio-Based Industries Consortium (BIC) et l'Union Européenne.

Budget de **2Mds€** pour la période **2022-2030**.

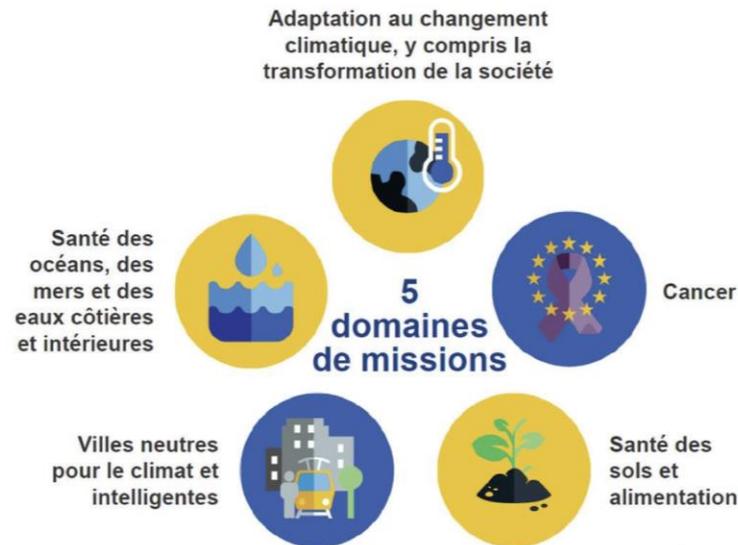
Il finance des projets qui proposent des solutions biosourcées
- matériaux et produits fabriqués à partir de déchets et de
biomasse - de manière innovante, durable et circulaire.



Appel ouvert jusqu'en septembre 2023 autour de 18 topics

Les MISSIONS EUROPÉENNES : nouveauté d'Horizon Europe

- Apporter d'ici 2030 des solutions concrètes aux plus grands défis du XXI^e s.
- Méthodologie : l'innovation orientée vers la mission
 - définition d'objectifs clairement mesurables, porteurs d'un véritablement changement systémique ;
 - collaboration entre les différents acteurs nécessaires à cette même réalisation (pouvoirs publics, monde académique, acteurs économiques, citoyens...);
 - co-conception des solutions assurée grâce à un **portefeuille d'actions** réunissant projets de recherche, mesures politiques ou législatives, initiatives citoyennes ;
 - un **écosystème d'investissements durable** permettant d'attirer des financements publics et privés...





Mission

Santé des sols et alimentation

Soil in spatial planning

- Les aménageurs sont plus conscients de l'importance des fonctions des sols, des services écosystémiques et de la santé des sols en général
- Les informations sur les sols sont plus facilement accessibles aux planificateurs et aux décideurs
- Les pratiques d'aménagement du territoire tiennent compte de la gestion durable des sols et visent à équilibrer l'offre de services écosystémiques avec les demandes de la société

Aspects SHS

- Les pratiques d'aménagement du territoire tiennent compte de la gestion durable des sols et visent à **équilibrer l'offre de services écosystémiques avec les demandes de la société**
- Les **citoyens contribuent activement aux processus de planification**
- Fournir des recommandations pratiques pour une meilleure intégration des sols dans les pratiques existantes de planification et contribuer à la **formation des planificateurs**. Permettre des processus de **planification participatifs**

Back to earth: bringing communities and citizens closer to soil

- Amélioration de l'accès aux méthodologies innovantes de co-création pour la communication et l'engagement relatifs aux sols
- Mobilisation des industries créatives, des artistes et des organisations de la société civile

Aspects SHS

- Créer un **réseau de projets artistiques et de sciences humaines**, impliquant également les industries créatives
- Amplifier la pertinence de **la prise en compte des sols dans la vie quotidienne des gens** de manière originale, participative et engageante
- Développer des méthodologies innovantes co-crées pour communiquer et **engager les citoyens dans la protection et la restauration de la santé des sols**
- Campagne de communication innovante pour sensibiliser à l'importance des sols et engager les citoyens à proposer des activités pratiques durables.



Mission

Régénérer notre océan et nos
eaux

Choose your fish: a campaign for responsible consumption of products from the sea

- La proposition sélectionnée aidera les consommateurs à faire des choix responsables concernant la saisonnalité des poissons et le déclin des populations de poissons.
- Les activités menées dans ce cadre consisteront à élaborer une campagne de sensibilisation en utilisant les médias, les outils et les types d'initiatives les plus efficaces et les plus créatifs afin de garantir une large diffusion auprès des différents segments de consommateurs

Aspects SHS

- **Contribuer à la prise de conscience des citoyens**
- **Utiliser des outils média efficaces afin d'atteindre le plus grand nombre de citoyens.**

Ocean & water and arts: the contribution of creative sectors to Mission Ocean and waters

Stimuler l'intérêt pour le travail dans les économies bleues, en s'engageant dans la gestion et la protection des océans et de l'eau, ainsi que dans la recherche et l'innovation dans le domaine du bleu

Aspects SHS

- **Sensibilisation accrue des citoyens** et des parties prenantes **aux défis et aux pressions auxquels sont confrontés les océans et les eaux intérieures**, tels que la perte d'habitat et de biodiversité, la pollution (déchets et plastique, produits chimiques, excès de nutriments, lumière et bruit sous-marin), les espèces envahissantes, l'exploitation humaine excessive ainsi que les effets du changement climatique, et **mobilisation des citoyens et des parties prenantes pour la protection** et la restauration des océans, des mers, des zones côtières et des eaux intérieures
- **Relier les communautés côtières et maritimes à leurs habitats et à leur patrimoine écologique, esthétique et culturel**

Ressources



La page de Net4Society « [SSH integration in Horizon Europe](#) » qui explique les modalités d'intégration des SHS dans le programme, les notions d'inter/transdisciplinarité et renvoie vers des « success stories »

Le document édité par le réseau européen Net4Society « [Opportunities for Researchers from the Social Sciences and Humanities \(SSH\) in Horizon Europe](#) » qui analyse l'intégration des SHS dans les programmes de travail 2023-2024.

Le rapport de l'atelier « [SSH and interdisciplinarity in Horizon Europe: Opportunities, barriers and useful support](#) » réalisé par l'Irish research council, l'Irish universities association et le réseau Enterprise Ireland

La boîte à outils du projet SHAPE-ID « [Shaping interdisciplinary practices in Europe](#) »

Le rapport 2023 de la LEUR : [implementing interdisciplinarity in research-intensive universities: good practices and challenges](#)

Le rapport 2022 de Science Europe: [interdisciplinary Research for the Green and Digital transition](#)

Le Point de Contact National Cluster 2 - SHS

Julien Ténédos

Coordinateur Clusters 2-3

– Référent Cluster 1

MESR (100%)



Margot Burident

Membre – Référente Cluster 4

MESR (40%)

Université Picardie Jules
Verne



Sylvie Gangloff

Membre – Référente Cluster 3

MESR (40%)

Fondation Maison des
Sciences de l'Homme



Florent Goiffon

Membre – Référent Cluster 6

MESR (40%)

Université Paul-Valéry
Montpellier



Alexandra Torero Ibad

Membre – Référente Cluster 5

MESR (40%)

Université de Lille



Le Point de Contact National Cluster 6



Antoine KIEFFER
Coordinateur



Cristina CASIAN
Membre PCN (40%)



Fatiha FORT
Membre PCN (60%)



Vincent MASSOT
Membre PCN (40%)



Laura SEDAINÉ
Membre PCN (40%)

pcn-bio-environnement@recherche.gouv.fr

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-6-bio-environnement>

