

Biodiversité et services écosystémiques

Protéger les ressources écologiques de la planète



De nombreuses espèces végétales et animales sont gravement menacées par l'extension urbaine, l'agriculture intensive, la pollution, les espèces invasives et le changement climatique résultant des activités humaines. D'après les experts, les biens environnementaux communs que constituent la terre, les océans, l'atmosphère et la biosphère, essentiels pour l'humanité, subissent des changements dans une mesure sans précédent, et les effets de ces derniers se font ressentir sur le climat, les écosystèmes et notre économie et qualité de vie.

Considérer la situation dans son ensemble

Selon les estimations de l'Union internationale pour la conservation de la nature, jusqu'à 25 % des espèces animales européennes sont actuellement menacées d'extinction. La Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES) des Nations unies a mis au point une évaluation mondiale de l'état de la nature, des écosystèmes et des contributions de la nature aux sociétés. Cette évaluation prouve la tendance mondiale au déclin de la biodiversité et en identifie les causes.

La stratégie de l'UE en faveur de la biodiversité vise à enrayer la perte de services écosystémiques dans l'UE et la perte de biodiversité mondiale. Cela implique l'engagement à protéger les espèces et les habitats, maintenir et restaurer les écosystèmes et atteindre une agriculture et une sylviculture plus durables. En outre, ces objectifs rendront la pêche plus durable, offriront une meilleure santé pour les océans, lutteront contre la diffusion d'espèces étrangères et aideront à prévenir la perte de plantes et d'animaux dans le monde entier.

La recherche de l'UE sur le devant de la scène

Ce Results Pack CORDIS se concentre sur 11 projets financés dans le cadre des programmes de recherche Horizon 2020 et 7e PC de l'UE. Ces projets prouvent le besoin de recherches relatives aux services écosystémiques et à la biodiversité afin de garantir le développement durable de l'Europe et leur pertinence pour les objectifs politiques mondiaux, actuels et futurs.

BiodivERsA3

(Consolidating the European Research Area on biodiversity and ecosystem services), Coordonné en France

L'initiative **BiodivERsA3** a cartographié les projets de recherche et le financement en matière de biodiversité dans toute l'Europe et a financé des appels de recherche, renforçant la coopération entre les programmeurs et les investisseurs des recherches et obtenant une meilleure efficacité des ressources.

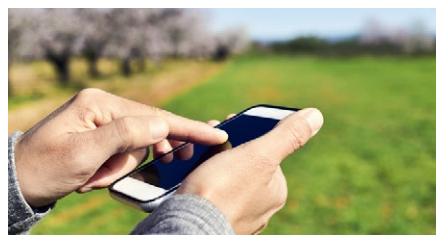


© CHINNAPONG, Shutterstock

ESMERALDA

(Enhancing ecoSysteM sERvices mApping for poLicy and Decision mAking), Coordonné en Allemagne

Le projet **ESMERALDA** a créé des stratégies innovantes pour faciliter la cartographie régionale, nationale et européenne destinée à l'évaluation efficace des écosystèmes et de leurs services.



© NITO, Shutterstock

ECOPOTENTIAL

(Improving future ecosystem benefits through earth observations), Coordonné en Italie

ECOPOTENTIAL a élaboré des outils pour connecter les techniques d'observation de la Terre avec des mesures sur le terrain afin d'étudier les écosystèmes et de mieux gérer les zones protégées comme les parcs nationaux, le patrimoine mondial de l'UNESCO, le réseau Natura 2000 et les écosystèmes marins.



© Ecopotential_Giamberini, Shutterstock

AfricanBioServices

(Linking biodiversity, ecosystem functions and services in the Great Serengeti-Mara Ecosystem (GSME) - drivers of change, causalities and sustainable management strategies), Coordonné en Norvège

AfricanBioServices a fait le lien entre la biodiversité, les fonctions et les systèmes écosystémiques de la région du Serengeti-Mara en Afrique orientale et les changements politiques et socio-économiques.



© Per Harald Olsen, Shutterstock

AQUACROSS

(Knowledge, Assessment, and Management for AQUatic Biodiversity and Ecosystem Services aCROSS EU policies), Coordonné en Allemagne

AQUACROSS a permis d'améliorer les connaissances sur la gestion des écosystèmes pour renforcer la résilience des écosystèmes aquatiques et enrayer la perte de biodiversité. Les zones humides sont les écosystèmes qui présentent le taux de perte le plus élevé du monde entier.

SWOS

(Satellite-based Wetland Observation Service), Coordonné en Allemagne

SWOS a développé un service d'informations et de surveillance destiné aux écosystèmes des zones humides fondé sur les satellites Sentinel de l'Agence spatiale européenne.

OPERAs et OPENNESS

(OPERAS: Operational Potential of Ecosystem Research Applications), Coordonné au Royaume-Uni. (OPENNESS: OPERationalisationN of Natural capital and Ecosystem ServiceS: from concepts to real-world applications), Coordonné en Finlande

OPERAs et **OPENNESS** ont démontré la valeur des écosystèmes pour la société en étudiant des cas exemplaires et en constituant des communautés de pratique. Le portail de ressources (**Oppla**) contient tous les outils et les études de cas sur les services écosystémiques et le capital naturel générés par ces deux projets.

INSPIRATION

(INtegrated Spatial PlannIng, land use and soil management Research AcTION), Coordonné en Allemagne

INSPIRATION a élaboré un agenda stratégique de recherche sur la terre et le sol pour continuer à fournir des services écosystémiques essentiels et commencer à inverser la perte de biodiversité liée à l'utilisation des sols.

BIG4

(Biosystematics, Informatics and Genetics of the big 4 insect groups: training tomorrow's researchers and entrepreneurs), Coordonné au Danemark

Le projet **BIG4** a étudié les quatre plus grands groupes d'insectes, représentés par les scarabées, les abeilles, les mouches et les papillons, et les services qu'ils pourraient fournir, en combinant la génomique, la phylogénétique, l'informatique, la taxonomie, la publication de biodiversité sémantique et les sciences citoyennes.

GLOBIS-B

(GLOBal Infrastructures for Supporting Biodiversity research), Coordonné aux Pays-Bas

Les données relatives à la biodiversité sont stockées dans des bases de données du monde entier, et des outils informatiques s'avèrent nécessaires pour comprendre et prédire les changements de la biodiversité. **GLOBIS-B** vise à établir une coopération mondiale parmi les infrastructures de recherche pour fournir des services en vue de déployer les données destinées à des applications spécifiques.

STEP

(Seventh Framework Programme – Status and Trends of European Pollinators), Coordonné au Royaume-Uni

Enfin, le projet **STEP** du 7e PC est l'illustration même de la façon dont la recherche peut contribuer à éclairer l'élaboration de politiques, en venant étayer l'initiative de l'UE sur les pollinisateurs (publiée en juin 2018).



© Miquel CF Mequita, Shutterstock

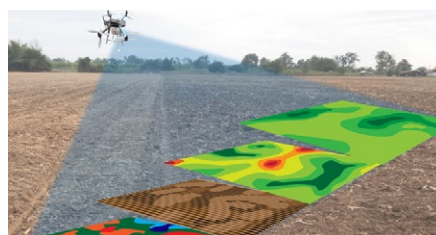


© contains modified Sentinel 2 Data 2018



© Creative Commons (top)

© Tarasenko Nataliia, Shutterstock



© MONOPOLY919, Shutterstock



© Henrik Larsson, Shutterstock



© Martin Valigursky, Shutterstock



© IAVA777, Shutterstock

Recherche et innovation de l'UE pour protéger les ressources écologiques de la planète

La recherche européenne rassemble les connaissances et l'expertise permettant d'identifier les causes de la tendance actuelle au déclin de la biodiversité, d'évaluer la contribution des écosystèmes au bien-être des populations et à l'économie, et de proposer des solutions. Elle soutient également l'IPBES et l'élaboration des politiques de l'UE, comme la stratégie de l'UE en faveur de la biodiversité, l'initiative européenne sur les pollinisateurs et la future stratégie post-2020.

L'UE et ses États membres consacrent d'importantes ressources financières à la conservation de la biodiversité. En 2016, les dépenses de l'UE liées à la biodiversité se sont élevées à 13 milliards d'euros, soit 9 % du budget total de l'UE. Les investissements de l'UE dans les recherches liées à la biodiversité dans le cadre d'Horizon 2020 atteignent 1,7 milliard d'euros, ce chiffre incluant la recherche fondamentale et appliquée, la formation, les infrastructures, les approches fondées sur les écosystèmes et les solutions fondées sur la nature.

Pour en savoir plus sur

Les politiques de l'UE en matière de nature et de biodiversité: ec.europa.eu/environment/nature/index_en.htm

La recherche et l'innovation de l'UE: ec.europa.eu/info/research-and-innovation_fr

Les solutions fondées sur la nature: europa.eu/!Kw67mN

La carte du projet Horizon 2020 Environnement et ressources: sc5.easme-web.eu/?theme=green

Le Results Pack CORDIS: bit.ly/2H0oXtb

Recherche paneuropéenne cofinancée par BiodivERSA: www.biodiversa.org/



facebook.com/horizon.magazine.eu
www.facebook.com/EUScienceInnov

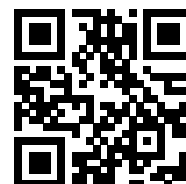


@BiodiversityEU @EUScienceInnov @EU_ecoinno
#biodiversity #naturebasedsolutions #InvestEUresearch



Office des publications
de l'Union européenne

Direction générale de la recherche et de l'innovation
Contact: DG RTD C.3 RTD-BIODIVERSITY@ec.europa.eu
En collaboration avec l'Agence exécutive pour
les petites et moyennes entreprises (EASME)



ISBN 978-92-78-41918-9
doi:10.2830/664962