



# Livret - Transition énergétique et transformation numérique dans l'agriculture

Opportunités de financements européens 2021 - 2027  
(Hors FESI)



Région Centre-Val de Loire  
Direction Europe et International  
Service représentation de la Région à Bruxelles et développement de projets européens

# Sommaire

Programme LIFE .....	2
Exemples de projets LIFE .....	3
Programme Horizon Europe.....	6
Opportunités dans le cadre des clusters.....	7
Cluster 4 : Numérique, Industrie et espace.....	7
Cluster 6 : Alimentation, Bioéconomie, Ressources naturelles, Agriculture et Environnement .....	7
Trois types d'actions financées .....	8
Exemples de projets Horizon 2020 .....	9
Erasmus+ .....	12
Les partenariats de coopération.....	13
Les projets de partenariat simplifié .....	14
Les alliances pour l'innovation .....	15
Alliances pour l'éducation et les entreprises.....	15
Alliances pour la coopération sectorielle en matière de compétences	17
Exemples de projets Erasmus+ .....	19
Programme pour une Europe numérique.....	22
Programmes Interreg .....	24
Exemples de projets Interreg Europe du Nord-Ouest .....	26
Project'Eur, le dispositif régional d'accompagnement au montage de projets européens .....	28



## Programme LIFE

Le **programme LIFE** est l'**instrument financier** de la Commission européenne dédié au **soutien des projets** dans les domaines de **l'environnement**, du **climat** et de la **conservation de la nature**. Il dispose d'un **budget** total de **5,43 milliards €** pour la **période 2021-2027**.

L'**objectif** du programme est de **contribuer à la transition** vers une économie propre, circulaire, efficace sur le plan énergétique, à faible émission de carbone et résistante au climat, notamment par le passage à une énergie propre, afin de **protéger et d'améliorer** la qualité de l'environnement ainsi que de stopper et d'inverser la perte de biodiversité.

Le programme s'adresse à toutes **organisations publiques ou privées** dont les entreprises, les autorités publiques (locales, régionales ou nationales), les organisations non gouvernementales, etc...

Bien que ce programme ne nécessite pas obligatoirement de partenariat au niveau européen, ces derniers sont vivement recommandés.

Le **programme LIFE** se compose de **deux domaines**, comprenant chacun **deux sous-programmes** :

- **Environnement**
  - Sous-programme "**Nature et biodiversité**"
  - Sous-programme "**Économie circulaire et qualité de vie**"
  
- **Action pour le climat**
  - Sous-programme "**Atténuation du changement climatique et adaptation à celui-ci**"
  - Sous-programme "**Transition vers une énergie propre**"

Dans le cadre du **nouveau** programme 2021-2027, les **taux de cofinancement** peuvent aller **jusqu'à 60% des dépenses éligibles** et **jusqu'à 75%** dans le cas des projets financés dans le cadre du sous-programme Nature et Biodiversité. Les financements portent sur quatre types d'actions : les projets **d'action standard (PAS)**, les projets **stratégiques pour la nature (SNAP)**, les projets **stratégiques intégrés (SIP)** et les projets **d'assistance technique (AT)**.

Le programme LIFE est **géré par l'Agence exécutive européenne pour le climat, les infrastructures et l'environnement (CINEA)**. Le Point de Contact National du Programme LIFE est le **Ministère de la Transition Ecologique**.

### LIENS UTILES

- **Site** du ministère de la transition écologique (point de contact national)
- **Site** de CINEA gestionnaire du programme
- **Bibliothèque** des projets retenus LIFE
- **Règlement LIFE** 2021/783 du Parlement européen et du Conseil du 29 avril 2021
- **Programme de travail** pluriannuel 2021-2024

## Exemples de projets LIFE

### **Life NutriCLOUD : Pilote pour système de fertilisation intelligent avec capteur, satellite et phytotechnie pour réduire les nitrates et les pertes d'azote dans l'agriculture**

**(LIFE19 ENV/DE/00060)**

Septembre 2020 / août 2023

Contribution UE : 1 513 073€ - Coût total : 2 842 518€

**Type de projet :** LIFE Traditionnel Environnement

**Objectifs :** Réduire l'excédent d'azote, et l'utilisation d'engrais azoté par la mise en œuvre de technologies innovantes pour une utilisation à taux variable optimisée de ces derniers. Réduire les coûts et les effets associés, tout en permettant des taux de rendement plus élevés dans le respect des réglementations européennes et nationales.

**Actions proposées :**

- Evaluation de 27 capteurs innovants auto-calibrants
- Développement d'un modèle de série prêt pour la production
- Développement de systèmes entièrement intégrés fournissant : une gestion des données basée sur un cloud ; une interface avec des experts ; de la documentation ; une analyse de la demande en nutriment ; le respect des limites réglementaires ; une cartographie des rendements et une analyse des points faibles

**Résultats (réalisés et prévisionnels) :**

- Augmentation de 3 à 5% des rendements par rapport à une culture classique
- 20% de temps et d'effort en moins en comparaison avec un traitement classique
- 200 utilisateurs formés à la gestion durable de la fertilisation

**Coordinateur :** Agricon GmbH (Entreprise de solutions numériques pour l'agriculture, Allemagne)

**Partenaires :** Agricon Hongrie ; Agricon Pologne ; Agricon Lettonie.

**Liens utiles :**

- [Site de la Commission Européenne du projet](#)
- [Site officiel du projet](#)

**LIFE ClimaMed : Technologies innovantes pour l'atténuation du changement climatique par le secteur agricole méditerranéen (LIFE17 CCM/GR/000087)**

Juillet 2018 / décembre 2022

Contribution UE : 1 662 654€ - Coût total : 2 859 783€

**Type de projet :** LIFE Traditionnel Climat

**Objectifs :** Développer et déployer une technologie pour mesurer les émissions de GES et les caractéristiques de la matière organique présente dans le sol. Cet outil permettra de collecter et analyser les données relatives au climat et au sol dans les surfaces agricoles du bassin méditerranéen.

**Actions proposées :**

- Développement de protocoles pour mesurer, calculer et cartographier les émissions de GES et la structure des sols
- Développement d'une cartographie en ligne des émissions de GES et de la structure des sols
- Identification des zones agricoles les plus exposées au changement climatique
- Estimation des cultures les plus émettrices de GES
- Création d'une certification pour les produits issus de cultures à faible impact carbone

**Résultats (réalisés et prévisionnels) :**

- Un système innovant permettant la mesure des GES in situ
- Une gamme innovante de dispositifs et de procédures pour quantifier les changements de teneur en carbone organique du sol (COS)
- Un centre intégré de surveillance des émissions de GES et des changements de teneur en COS
- Plusieurs propositions de lois permettant d'intégrer les résultats du projet

**Coordinateur :** Institut phytopathologique Benaki (Grèce)

**Partenaires :** 7 partenaires grecs, italiens, chypriotes et espagnols (universités, centre d'expérimentation agricole, Fondation Recherche et technologies, Ministère du développement rural et alimentaire, institut développement durable et technologies environnementales, PME)

**Liens utiles :**

- [Site de la Commission Européenne du projet](#)
- [Site officiel du projet](#)

**LIFE – F3 : Ferme, fruit frais  
(LIFE18 ENV/ES/000349)**

Septembre 2019 / décembre 2022

Contribution UE : 622 347€ - Coût total : 1 172 994€

**Type de projet :** LIFE Traditionnel Environnement

**Objectifs :** Démontrer en quoi la technologie de pulvérisation à l'oxyde de trihydrogène (H<sub>2</sub>O) permet un traitement intelligent et de précision s'adaptant à la masse végétale grâce à un pulvérisateur innovant.

**Actions proposées :**

- Tests grandeur nature du pulvérisateur au sein d'une exploitation viticole et d'oliveraies
- Mesures des consommations de carburant et d'eau, et d'émission de CO<sub>2</sub>, de méthane et de dioxyde d'azote
- Formation des distributeurs du pulvérisateur

**Résultats (réalisés et prévisionnels) :**

- Réduction de la pollution sonore de 15 dBA
- Economie de 1331 tonnes de pesticides et de 345 980 litres de carburant d'ici 2022
- Création d'une certification relative à l'utilisation des nouvelles technologies numériques assurant une protection durable des cultures à haute valeur ajoutée
- Création d'une plateforme web comportant du matériel de formation et des examens en vue d'obtenir la certification

**Coordinateur :** Pulverizadores Fede (Machines agricoles, Espagne)

**Partenaires :** Viñas Del Vero (Vin, Espagne) ; Elaia (Olive, Portugal) ; Tractomoz (Machines agricoles, Portugal) ; Vibasa (Machines agricoles, Espagne)

**Liens utiles :**

- [Site de la Commission Européenne du projet](#)
- [Site officiel du projet](#)

## Programme Horizon Europe

**Horizon Europe constitue le programme-cadre de l'Union européenne pour la recherche et l'innovation (PCRI). Il dispose d'un budget total de 94.5 milliards € pour la période 2021-2027.**

Ce **programme-cadre** a pour **objectifs** de renforcer les bases scientifiques et technologiques et de stimuler la compétitivité de l'Union européenne. Il **vis**e à **concrétiser** les priorités politiques stratégiques de l'Union, à offrir une **meilleure visibilité** à la recherche et à l'innovation de pointe et à **faire face** aux **problématiques mondiales actuelles, notamment** dans les domaines de **l'environnement, de l'énergie et du climat.**

Ce programme s'adresse à **toutes organisations publiques ou privées**. Tous les acteurs de la recherche peuvent ainsi participer : organismes publics, établissements d'enseignement supérieur, entreprises...

**Le programme Horizon Europe se décline en quatre piliers :**

- **Pilier 1 « L'excellence scientifique »** (non éligible au dispositif Project'Eur) vise à soutenir :
  - Des projets de recherche fondamentale à travers le Conseil européen de la recherche
  - Le financement de recrutements, d'échanges et des bourses pour les chercheurs dans le cadre des actions Marie Skłodowska-Curie.
  - La mise en réseau, l'accès et le développement dans des infrastructures de recherche.
- **Pilier 2 « Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne »** (éligible au dispositif Project'Eur) vise à soutenir les travaux et les recherches liés aux **problématiques sociétales** et intègre en son sein :
  - Le Cluster 5 « climat, énergie et mobilité »
  - Le Cluster 6 « alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement »
- **Pilier 3 « Europe innovante »** (non éligible au dispositif Project'Eur) vise à soutenir :
  - L'innovation en lien avec les niveaux nationaux et locaux par la création d'un **Conseil européen de l'innovation**
  - L'organisation des **écosystèmes européens d'innovation**
- **Pilier 4 « Elargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche »** (non éligible au dispositif Project'Eur) vise à :
  - Elargir la participation et propager l'excellence
  - Réformer et consolider le système européen de recherche et innovation

## Opportunités dans le cadre des clusters

Le programme Horizon Europe prévoit le regroupement d'activités de recherche et d'innovation au sein de clusters intégrés et décloisonnés.

Ces clusters sont déclinés autour de « destinations », c'est-à-dire des domaines d'interventions dont les activités seront mises en œuvre principalement au moyen de projets collaboratifs, sélectionnés sur la base d'appels à propositions compétitifs.

Deux clusters visent plus particulièrement le développement de projets liés aux objectifs de transformation numérique et de transition énergétique dans l'agriculture.

### Cluster 4 : Numérique, Industrie et espace

**Objectifs :** Maintenir une forte présence européenne industrielle et technologique dans les parties clés des chaînes d'approvisionnement numériques et dans les écosystèmes industriels. Les investissements soutenus devront proposer des technologies compétitives, durables et fiables pour une industrie européenne avec un leadership mondial dans des domaines clés, tout en maximisant les bénéfices pour la société et en tenant compte de la diversité des contextes sociaux, économiques et territoriaux en Europe.

- **Dix « destinations », notamment :**

1. Technologies clés numériques
2. Technologies génériques émergentes
3. Intelligence artificielle et robotique
4. Internet de nouvelle génération
5. Informatique de pointe et mégadonnées
6. Industries propres et à faible intensité de carbone

### Cluster 6 : Alimentation, Bioéconomie, Ressources naturelles, Agriculture et Environnement

**Objectifs :** Améliorer et équilibrer les objectifs environnementaux, sociaux et économiques et mettre les activités économiques et humaines sur la voie de la durabilité.

- **Sept « destinations », notamment :**

1. Biodiversité et services écosystémiques
2. Systèmes alimentaires équitables, sains, respectueux de l'environnement, de la production primaire au consommateur
3. Environnement propre et zéro pollution
4. Terres, mers et océans pour l'action climatique
5. Communautés rurales, littorales et urbaines résilientes, inclusives, saines et vertes



**Bénéficiaires :** tout organisme public ou privé dont entreprise, autorité publique (locale, régionale ou nationale), groupe ou institution de recherche relevant d'université ou d'institut de recherche, organisation et chercheur de pays tiers, organisation internationale ou de la société civile....

**Partenariat :** consortium d'au moins 3 entités légales issues de trois Etats membres ou associés différents (ne s'applique pas pour les actions de coordination).

## Trois types d'actions financées

### Action d'innovation (IA)

- Production de concepts pour un produit, un procédé ou un service, nouveaux ou améliorés.
- Cofinancement UE : 70% des dépenses éligibles pour les partenaires à but lucratif et 100% pour les autres.

### Action de recherche et d'innovation (RIA)

- Production de nouvelles connaissances, étude de la faisabilité d'une technologie, produit, procédé, service ou solution, nouveaux ou améliorés.
- Cofinancement UE : 100% des dépenses éligibles

### Action de coordination et de soutien (CSA)

- Actions d'accompagnement de standardisation, dissémination, sensibilisation et communication, mise en réseau, de coordination et de soutien, de dialogues politiques ou d'apprentissages mutuels et études.
- Cofinancement UE : 100% des dépenses éligibles

### LIENS UTILES

- [Site français Horizon Europe](#)
- [Site de la Commission européenne Horizon Europe](#)
- [Bibliothèque de projets soutenus](#)
- [Réseau EUCLIDE](#)
- [Guide Horizon Europe](#)

## Exemples de projets Horizon 2020 (ancienne programmation)

### **NUTRI2CYCLE : Transition vers une agriculture plus efficace en carbone et en nutriments en Europe (773682)**

Octobre 2018 / Septembre 2022

Contribution UE : 6 850 050€ - Coût total : 7 048 003€

**Type de projet :** Action de recherche et d'innovation (Horizon 2020 3.2.1.1.)

**Objectifs :** Transformer les pratiques agronomiques en améliorant le recyclage des nutriments et du carbone organique directement sur l'exploitation par une meilleure reconnexion entre les flux fournis par l'élevage et les exigences de production végétale.

#### **Actions proposées :**

- Comparer les flux massiques de nutriments, de carbone organique et de gaz à effet de serre sur des exploitations test
- Développer une panoplie de technologies innovantes destinée à l'évaluation de l'impact des actions proposées

#### **Résultats (réalisés et prévisionnels) :**

- A partir de l'expérience acquise à l'échelle locale / régionale, élaborer des scénarios stratégiques pour identifier l'effet de ces innovations à l'échelle européenne

**Coordinateur :** Université de Gand (Belgique)

**Partenaires :** 18 partenaires italiens, polonais, belges, allemands, hongrois, néerlandais, portugais, danois, français, irlandais, croates (universités, centres de recherche, entreprises, chambre d'agriculture)

#### **Liens utiles :**

- [Site de la Commission Européenne du projet](#)
- [Site officiel du projet](#)

**MED-GOLD : Transformer les informations climatiques en valeur ajoutée pour les systèmes alimentaires méditerranéens traditionnels du raisin, de l'olive et du blé dur  
(776467)**

Décembre 2017 / mai 2022

Contribution UE : 4 990 967€ - Coût total : 4 990 967€

**Type de projet :** Action de recherche et d'innovation (Horizon 2020 3.5.1.)

**Objectifs :** Développer de nouveaux services climatologiques pilotes axés sur trois éléments majeurs du système alimentaire méditerranéen : le raisin, l'olivier et le blé dur. L'objectif à long terme est de rendre les systèmes agricoles et alimentaires européens plus résilients, durables et efficaces face au changement climatique, en utilisant des services climatologiques pour minimiser les risques / coûts liés au climat et saisir les opportunités de valeur ajoutée.

**Actions proposées :**

- Évaluation de la vulnérabilité de chaque secteur
- Évaluation de la qualité et de la pertinence des prévisions saisonnières et des projections climatiques pour une utilisation dans les services climatologiques pour chaque secteur
- Forum en ligne portant sur des sujets liés aux services climatologiques
- Enquêtes en ligne
- Ateliers participatifs

**Résultats (réalisés et prévisionnels) :**

- Déploiement de la plateforme d'information et de communication MED-GOLD comportant plusieurs outils :
  - Tableau de bord : informations fiables, à jour et adaptées pour soutenir le processus de prise de décision dans le secteur agroalimentaire
  - Casas PBDM : modélisation démographique basée sur la physiologie pour le secteur oléicole
  - Granoduro.net : Système d'aide à la décision pour la gestion durable de la culture du blé dur

**Coordinateur :** Agence nationale pour les nouvelles technologies, l'énergie et l'économie durable (Italie)

**Partenaires :** 15 partenaires italiens, espagnols, belges, britanniques, grecs et portugais (universités, centres de recherche, entreprises)

**Liens utiles :**

- [Site de la Commission Européenne du projet](#)
- [Site officiel du projet](#)

**BigDataGrapes : Big Data pour permettre une disruption mondiale des industries alimentées par la vigne (780751)**

Janvier 2018 / Décembre 2020

Contribution UE : 4 441 500€ - Coût total : 4 441 500€

**Type de projet :** Action de recherche et d'innovation (Horizon 2020 2.1.1.)

**Objectifs :** Aider les entreprises européennes des industries du vin et des cosmétiques naturels à devenir plus compétitives sur les marchés internationaux par l'utilisation de big data, permettant de prendre des décisions commerciales grâce à une analyse en temps réel et transversale de sources de données volumineuses.

**Actions proposées :**

- Ateliers et formations
- Collecte de données (sur site ou autre) pour leur compilation

**Résultats (réalisés et prévisionnels) :**

- Un logiciel big data comprenant les composants qui implémentent les nouvelles méthodologies pour chaque défi technique.
- Un marché de données où les données relatives à la vigne seront partagées et échangées dans des formats et des versions interopérables, par les entreprises et les organisations qui en sont responsables.

**Coordinateur :** Agroknow (entreprise, Grèce)

**Partenaires :** 8 partenaires grecs, italiens, allemands, français, belges et bulgares (universités, centres de recherche, entreprises).

**Liens utiles :**

- [Site de la Commission Européenne du projet](#)
- [Site officiel du projet](#)

➔ Plus d'exemples : Acta, [76 projets européens H2020 de recherche et d'innovation pour une agriculture productive et durable](#)



## Erasmus+

**Le programme ERASMUS +** soutient les projets en matière **d'éducation**, de **formation**, de **jeunesse** et de **sport**. Il dispose d'un budget de **26,2 milliards €** pour la **programmation 2021-2027** à l'échelle de l'UE.

Ce programme a pour **objectifs** de soutenir en Europe, par l'intermédiaire de **l'apprentissage** tout au long de la vie, le **développement éducatif, professionnel** et **personnel** des individus dans les domaines de **l'éducation**, de la **formation**, de la jeunesse et du sport. Cette nouvelle programmation met davantage l'accent sur **l'inclusion sociale**, la **transition écologique et numérique** et la promotion de la **participation des jeunes** à la vie démocratique.

Erasmus + **s'adresse à toute organisation publique ou privée** établie dans un pays du programme ou pays partenaire dans le monde (ex : établissement d'enseignement supérieur, organisation sans but lucratif, collectivités, groupe de jeunes actifs dans l'animation socio-éducative, entreprises, etc...).

Parmi les actions soutenues dans le cadre de ce programme, les **coopérations entre organisations et institutions** (action clé 2) :

- **Projets en soutien à la coopération :**
  - Partenariats de coopération
  - Projets de partenariat simplifié
  
- **Partenariats en faveur de l'innovation**
  - Alliances pour l'innovation

**La gestion du programme** est partagée entre **l'agence Erasmus+ France – Jeunesse et Sport**, **Erasmus+ France - Education et Formation** et **l'agence exécutive « Éducation, audiovisuel et culture » (EACEA)**.

### LIENS UTILES

- Site de l'Agence Erasmus + Education/Formation
- Site de l'agence Erasmus + Jeunesse et sport
- Site de l'agence EACEA
- Guide du Programme Erasmus+ 2022

## Les partenariats de coopération

**Objectifs** : permettre aux organisations **d'améliorer la qualité et la pertinence** de leurs activités, de développer et de renforcer **leurs réseaux de partenaires**, de renforcer leur **capacité à œuvrer conjointement** au niveau transnational, en stimulant **l'internationalisation** de leurs activités et en échangeant ou mettant au point de **nouvelles pratiques et méthodes**.

**Candidats éligibles** : **organismes publics ou privés établis dans un pays participant au programme**. Par exemple : établissements d'enseignement supérieur, prestataires d'EFP, réseaux de prestataires d'EFP, PME ou grandes entreprises, instituts de recherche, organisations actives dans les domaines de l'éducation, de la formation et de la jeunesse, organismes publics, chambres de commerce, d'industrie ou du travail, chambres des métiers, services de l'emploi, ....

**Le partenariat comprendra au moins 3 partenaires de 3 pays participant au programme.**

**Actions financées** : pour être éligible, le projet devra comprendre au moins l'une des priorités horizontales suivantes : **Développement durable, Inclusion et Diversité, Dimension numérique**.

Les projets porteront sur l'enseignement scolaire, l'enseignement supérieur, l'enseignement et la formation professionnels, l'éducation des adultes ou la jeunesse. Sont éligibles les activités d'apprentissage, d'enseignement et de formation à l'intention du personnel, des animateurs socio-éducatifs, des apprenants et jeunes.

**Durée du projet** : **entre 12 et 36 mois**

**Date limite de candidature** : **23 mars 2022** à 12h pour des projets débutants **entre le 1<sup>er</sup> septembre 2022 et le 31 décembre 2022**. Pour un **partenariat de coopération** portant **sur la Jeunesse**, une deuxième candidature est proposée au **4 octobre** à 12h pour un projet débutant **entre le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 août** de l'année suivante.

**Soutien financier** : 3 forfaits possibles : **120 000€, 250 000€ et 400 000€**.

**Comment postuler ?** [Formulaires de candidature](#)

### LIENS UTILES

- Appels à propositions
- Recherche de partenaires : EPALE, eTwinning, SchoolEducationGateway
- Guide du programme Erasmus +
- Modèle de formulaire de candidature
- Modèle de convention de subvention

## Les projets de partenariat simplifié

**Objectifs :** attirer les primo-demandeurs, les organisations moins expérimentées et les petits acteurs et élargir leur accès au programme. Les projets viseront à **améliorer la qualité des travaux et des pratiques des organisations et établissements concernés**, renforcer les capacités des organisations **à travailler aux niveaux transnational et intersectoriel**, répondre aux **besoins et priorités communs dans les domaines de l'éducation, de la formation, de la jeunesse et du sport**, et permettre la transformation et le changement.

**Candidats éligibles : organismes publics ou privés établis dans un pays participant au programme.** Par exemple : établissements d'enseignement supérieur, prestataires d'EFPP, réseaux de prestataires d'EFPP, PME ou grandes entreprises, instituts de recherche, organisations actives dans les domaines de l'éducation, de la formation et de la jeunesse, organismes publics, chambres de commerce, d'industrie ou du travail, chambres des métiers, hôpitaux ou établissements de soins, organismes proposant des services d'orientation de carrière, de conseil professionnel et d'information, services de l'emploi, ....

**Le partenariat comprendra au moins 2 partenaires de 2 pays participant au programme**

**Actions financées :** pour être **éligible**, le projet devra comprendre au moins l'une des **priorités** horizontales suivantes : **Développement durable, Inclusion et Diversité, Dimension numérique.**

Les projets porteront sur l'enseignement scolaire, l'enseignement supérieur, l'enseignement et la formation professionnels, l'éducation des adultes ou la jeunesse.

Sont éligibles les activités d'apprentissage, d'enseignement et de formation à l'intention du personnel, des animateurs socio-éducatifs, des apprenants et jeunes.

**Durée du projet : entre 6 et 24 mois**

**Date limite de candidature : 23 mars 2022** à 12h pour un projet débutant **entre le 1er septembre et le 31 décembre 2022.**

**Soutien financier :** 2 forfaits possibles : **30 000€** et **60 000€**

**Comment postuler :** [Formulaires de candidature](#)

### LIENS UTILES

- Appels à propositions
- Recherche de partenaires : EPAL, eTwinning, SchoolEducationGateway
- Modèle de formulaire de candidature
- Modèle de convention de subvention

## Les alliances pour l'innovation

### Alliances pour l'éducation et les entreprises

**Objectifs :** renforcer la **capacité d'innovation** de l'Europe en encourageant la **coopération** entre l'enseignement supérieur, l'enseignement et la formation professionnels, les entreprises et l'environnement socio-économique, et en favorisant **l'innovation**, les **nouvelles compétences** (numériques et vertes), le sens **de l'initiative** et **l'esprit entrepreneurial**.

**Ces alliances** seront mises œuvre dans **les 14 écosystèmes industriels** définis dans la nouvelle stratégie industrielle pour l'Europe, notamment : **Agroalimentaire, Numérique, Energies renouvelables, Electronique**.

**Candidats éligibles :** **organismes publics ou privés établis dans un pays participant au programme**. Par exemple : établissements d'enseignement supérieur, prestataires d'EFPP, réseaux de prestataires d'EFPP, PME ou grandes entreprises, instituts de recherche, organisations actives dans les domaines de l'éducation, de la formation et de la jeunesse, organismes publics, chambres de commerce, d'industrie ou du travail, chambres des métiers, organismes proposant des services d'orientation de carrière, de conseil professionnel et d'information, services de l'emploi, ....

**Le partenariat comprendra au moins 8 partenaires de 4 pays participant au programme**, dont :

- Au moins **3 acteurs** du marché (entreprises, sociétés, chambres du commerce, syndicats, associations professionnelles, ...)
- Au moins **3 prestataires** d'enseignement et de formation, dont au moins **1 EES** et **1 prestataire d'EFPP**.

**Actions financées :**

- Concevoir et mettre en œuvre conjointement de **nouvelles méthodes d'apprentissage et d'enseignement**
- Mettre au point de **nouvelles méthodes d'enseignement et de nouveaux outils d'apprentissage** qui intègrent l'apprentissage et l'application de **compétences transversales**, en coopération avec les entreprises et visant à renforcer **l'employabilité**, la **créativité** et les **nouveaux parcours professionnels**
- Recenser les **besoins du marché** et les **professions émergentes** (demande)
- Adapter **l'offre d'enseignement supérieur et d'EFPP** aux **besoins en compétences** en concevant et en dispensant des **programmes sectoriels transnationaux** intégrant l'apprentissage en milieu professionnel



**Durée du projet : 2 ou 3 ans**

**Date limite de candidature : 15 septembre 2022** à 17h.

**Soutien financier : 1 millions €** pour un projet de **2 ans** et **1,5 millions** pour un projet de **3 ans – montant forfaitaire** (frais de personnel, frais de voyage, frais d'équipement, etc...)

**Comment postuler ?** [Portail "Funding & tender opportunities"](#)

#### **LIENS UTILES**

- Liste des structures en recherche de partenaires
- MonProjetErasmus+
- Modèle de formulaire de candidature
- Modèle de convention de subvention

## Alliances pour la coopération sectorielle en matière de compétences

**Objectifs :** créer de **nouvelles approches stratégiques** et établir une **coopération** en vue de solutions concrètes de **développement des compétences**, à court et moyen terme, dans des secteurs économiques donnés ou dans des domaines mettant en œuvre le pacte pour les compétences.

Remédier aux **déficits de compétences** sur le marché du travail qui entravent la croissance, l'innovation et la compétitivité dans des secteurs ou domaines spécifiques, en visant à la fois **des initiatives à court terme et des stratégies à long terme**.

**Ces alliances** seront mises œuvre dans **les 14 écosystèmes industriels** définis dans la nouvelle stratégie industrielle pour l'Europe, notamment : **Agroalimentaire, Numérique, Energies renouvelables**, Electronique.

**Candidats éligibles : organismes publics ou privés établis dans un pays participant au programme.** Par exemple : établissements d'enseignement supérieur, prestataires d'EFPP, réseaux de prestataires d'EFPP, PME ou grandes entreprises, instituts de recherche, organisations actives dans les domaines de l'éducation, de la formation et de la jeunesse, organismes publics, chambres de commerce, d'industrie ou du travail, chambres des métiers, organismes proposant des services d'orientation de carrière, de conseil professionnel et d'information, services de l'emploi, ....

**Le partenariat comprendra au moins 12 partenaires de 8 pays participant au programme** dont :

- Au moins 5 acteurs du marché (entreprises, sociétés, chambres du commerce, syndicats, associations professionnelles, ...)
- Au moins 5 prestataires d'enseignement et de formation, dont au moins 1 EES et 1 prestataire d'EFPP

**Actions financées :**

- Elaborer une **approche stratégique** de la coopération sectorielle en matière de compétences ;
- Mettre en place une **coopération durable** en matière de **développement des compétences** entre les principaux acteurs du secteur, y compris les partenaires sociaux, les prestataires d'enseignement et de formation, et les pouvoirs publics (niveau national et régional) ;
- Elaborer une **méthodologie commune** pour anticiper les besoins futurs en matière de compétences et suivre les progrès et l'évolution de la demande et de l'offre de compétences ;
- Concevoir et mettre en œuvre des **programmes d'études** et **des programmes de formation de base sectoriels européens** ;
- Concevoir un **plan d'action à long terme** pour le déploiement progressif des éléments livrables du projet une fois celui-ci terminé.

**Durée du projet : 4 ans**

**Date limite de candidature : 15 septembre 2022** à 17h.

**Soutien financier : 4 millions €** pour un projet de 4 ans - **montant forfaitaire** (frais de personnel, frais de voyage, frais d'équipement, etc...)

**Comment postuler ?** [Portail "Funding & tender opportunities"](#)

#### **LIENS UTILES**

- Liste des structures en recherche de partenaires
- Présentation des Alliances pour l'innovation par l'Agence Erasmus + Education et formation
- MonProjetErasmus+
- Modèle de formulaire de candidature
- Modèle de convention de subvention

## Exemples de projets Erasmus+

### **SmartROOT : Formation à l'innovation en agriculture intelligente (2020-1-EL01-KA203-079109)**

Septembre 2020 / Août 2023

Contribution UE : 374 763€ - Coût total : 398 536€

**Type de projet :** Coopération pour l'innovation et l'échange de bonnes pratiques - Partenariats stratégiques pour l'enseignement supérieur

**Objectifs :** Concevoir un nouveau programme de master conjoint dans le domaine des systèmes agricoles mixtes en introduisant des technologies de l'information et de la communication (TIC) pour améliorer la résilience de l'agriculture sujette au changement climatique, mais également en impliquant activement les étudiants.

#### **Actions proposées :**

- Développer des outils numériques pour la bonne gestion des unités agricoles et d'élevage
- Mise en commun des connaissances techniques et académiques de chaque partenaire et d'agriculteurs
- Impliquer activement les étudiants dans la préparation, le test et l'évaluation avant le lancement officiel du master

#### **Résultats (prévisionnels) :**

- Un programme de master conjoint en systèmes agricoles mixtes prêt à accueillir des étudiants comprenant des cours relatifs aux capteurs intelligents, à la robotisation, aux drones, aux systèmes de suivi avancés, aux capteurs longue portée compatibles « Internet des objets », aux middleware et aux passerelles pour étendre la taille de la zone de surveillance potentielle, facilitant ainsi la collecte de données et le traitement de différents systèmes agricoles en même temps, permettant une prise de décision optimale.

**Coordinateur :** Université de Macédoine occidentale orientée vers la recherche internationale (Grèce)

**Partenaires :** Université hellénique internationale (Grèce) ; SIDROCO (entreprise spécialisée dans l'internet des objets, Chypre) ; Fédération espagnole de l'alimentation et des boissons ; INFALIA PC (PME spécialisée dans les solutions TIC, Grèce) ; Université suédoise des sciences agricoles ; Agrivi (entreprise spécialisée dans les logiciels de gestion agricole, Croatie).

#### **Liens utiles :**

- [Site de la Commission Européenne du projet](#)
- [Site officiel du projet](#)

**SFATE : Formation à une agriculture intelligente pour l'emploi  
(2016-1-ES01-KA202-025429)**

Décembre 2016 / Décembre 2018

Contribution UE : 160 541€

**Type de projet :** Coopération pour l'innovation et l'échange de bonnes pratiques - Partenariat stratégique dans l'enseignement et la formation professionnels

**Objectifs :** Accroître les connaissances et l'acquisition de compétences en agriculture intelligente, c'est-à-dire l'application des technologies de l'information et de la communication à l'agriculture, dans l'enseignement et la formation professionnelle.

Identifier de nouvelles opportunités d'emplois apportées par l'agriculture intelligente.

Diffuser des connaissances sur l'agriculture intelligente au grand public dans le but de rendre attractive les zones rurales.

**Actions proposées :**

- Identification des pratiques existantes en agriculture intelligente avec pour cible l'emploi
- Echange d'expériences sur les technologies, les processus et les ressources humaines
- Réalisation d'une étude sur « Les nouveaux métiers et l'innovation agricole »
- Formation au « Smart Farming Portal »

**Résultats :**

- Création d'un portail en ligne « Smart Farming Portal » recensant les bonnes pratiques dans le domaine de l'innovation technologique dans l'agriculture

**Coordinateur :** Ministère de l'Éducation, de l'Université et de la Formation professionnelle de la Galice (Espagne)

**Partenaires :** Association des Chambres d'Agriculture de l'Arc Atlantique (France) ; Université Philipps de Marbourg (Allemagne) ; Centre biotechnique de Naklo (centre de formation, Slovénie) ; Fédération EFA Galice (association spécialisée dans la formation en milieu rural, Espagne) ; Université de Saint-Jacques de Compostelle (Espagne).

**Liens utiles :**

- Site de la Commission Européenne du projet
- Site officiel du projet

**Young Farmers : L'entrepreneuriat rural prenant le parti de la formation avancée pour les jeunes agriculteurs  
(2020-1-BG01-KA202-079051)**

Novembre 2020 / Octobre 2022

Contribution UE : 211 333€

**Type de projet :** Coopération pour l'innovation et l'échange de bonnes pratiques - Partenariat stratégique dans l'enseignement et la formation professionnels

**Objectifs :** Valoriser un parcours de formation fiable et compétitif pour les jeunes agriculteurs en leur fournissant un ensemble d'outils de formation adaptés à leurs besoins en termes de solutions numériques pour améliorer et valoriser la compétitivité de leurs petites exploitations.

**Actions proposées :**

Une formation s'articulant autour :

- Des compétences en communication et TIC
- Des modèles de gestion numériques et innovants pour l'agriculture
- De l'internationalisation et du marché unique de l'UE
- Des défis et opportunités résultant de l'adoption d'un tel cadre commercial
- Des initiatives de l'UE pour les jeunes agriculteurs

**Résultats (prévisionnels) :**

- Une boîte à outils reprenant le contenu de la formation ainsi que des ressources d'accompagnement telles que des exemples et des cas pratiques, des lignes directrices et un glossaire pour améliorer les compétences numériques et managériales des jeunes entrepreneurs agricoles

**Coordinateur :** Agence pour le développement économique de Kostinbrod (association, Bulgarie)

**Partenaires :** Association nationale des jeunes agriculteurs de Bulgarie ; Ensemble pour le développement personnel (association spécialisée dans le développement des compétences, Bulgarie) ; Institut de Haute Formation aux Politiques Communautaires (association, Belgique) ; Internet Web Solutions (PME spécialisée dans l'ingénierie des TIC, Espagne) ; IDP Di Giancarlo Costantino (cabinet de consultant, Italie) ; Circle (association, Pologne)

**Liens utiles :**

- [Site de la Commission Européenne du projet](#)
- [Site officiel du projet](#)



## Programme pour une Europe numérique

Le nouveau programme pour une **Europe numérique** (Digital Europe) est un programme conçu pour mettre la **technologie numérique** au service des **entreprises**, des **citoyens** et des **administrations publiques**. Il vise à :

- Améliorer la **compétitivité** de l'UE dans **l'économie numérique mondiale**.
- Contribuer à **réduire le fossé numérique** dans l'UE et à renforcer son **autonomie stratégique**.
- Renforcer et promouvoir les **capacités de l'Europe** dans des domaines clés de la **technologie numérique** par un déploiement à **grande échelle**.

Au sein du premier appel à projets, **plusieurs sujets** intéressent les secteurs de la **transition énergétique et transformation numérique dans l'agriculture** :

- Actions préparatoires pour **l'espace de données sur l'agriculture** : Développer un **espace de données sécurisé** et de confiance pour permettre au **secteur agricole** d'accroître ses **performances économiques et environnementales**.
- Actions préparatoires pour **l'espace de données du Pacte vert (Green Deal)** : Exploiter le potentiel des **données** pour soutenir les priorités du **Green Deal européen**. Ces actions concerneront des données détaillées sur les **systèmes géospatiaux**, la **pollution localisée de l'eau**, des **sols** et de **l'air**, mais également des **systèmes géolocalisés détaillés**.
- Actions préparatoires pour la **plateforme Intelligence Artificielle à la demande** : Fournir un **catalogue de ressources basées sur l'IA** et un **marché** offrant un accès central, facile et simple aux **outils d'IA fabriqués en Europe** et dignes de confiance. Ces ressources peuvent notamment concerner **l'agriculture**.

Mais aussi au sein des **prochains appels** :

- Facilité de **test et d'expérimentation pour l'agroalimentaire** : Favoriser le **secteur agroalimentaire** grâce aux **intelligences artificielles** et aux technologies **robotiques**. Ces expérimentations pourront notamment concerner **l'agriculture de précision** et porter, entre autres, sur **l'élevage**, les **sols**, les **conditions climatiques**, la **fertilisation**, **l'organisation des exploitations**, etc.
- Facilité de **test et d'expérimentation pour des communautés intelligentes** : offrir à la fois **l'infrastructure** et le **soutien en personnel** aux utilisateurs pour mener des tests et des expériences, y compris l'accès au **calcul haute performance**, dans le domaine de **l'intelligence artificielle**, de la **robotique** et de **l'automatisation** appliquée notamment aux **milieux ruraux**.

Ce programme s'adresse à **tout organisme public ou privé** dont les entreprises, notamment les PME, les autorités publiques (locales, régionales, nationales), etc. Les candidatures peuvent être portées par un **organisme** ou un **partenariat**.

**Les taux de co-financement** des projets du programme varient de **minimum 50 % des dépenses éligibles** et jusqu'à **100%** selon les **types d'actions financées**. **Ces financements sont accordés** à la suite **d'appels à projets concurrentiels au niveau européen**.

#### **LIENS UTILES**

- [Site de la Commission européenne Digital Europe](#)
- Règlement établissant le programme
- Programme de travail 2021/2022
- Liste des appels à propositions ouverts et à venir



## Programmes Interreg

**Les programmes Interreg** représentent les programmes de **coopération territoriale européenne**. Cette coopération constitue un des objectifs de la politique de cohésion économique, sociale et territoriale de l'Union européenne. Les programmes INTERREG visent la **réduction des disparités** économiques entre les différentes régions et le **développement durable et équilibré** de l'Union européenne.

**La Région Centre-Val de Loire** est concernée par **deux programmes INTERREG** :

- Le programme transnational **INTERREG EUROPE DU NORD-OUEST** :  
Vise à soutenir des **projets d'expérimentation** destinés à répondre à des enjeux communs dans l'espace Europe du Nord-Ouest composé de 7 pays : Irlande, Pays-Bas, Allemagne (länder de l'ouest), Luxembourg, Belgique, Suisse et France (8 régions du nord)
- Le programme interrégional **INTERREG EUROPE** :  
Vise à améliorer l'efficacité des politiques publiques et programmes de développement régionaux par le soutien de **projets d'échanges d'expériences**. Il permet ainsi aux acteurs des 27 pays membres de l'Europe, ainsi que de la Norvège et de la Suisse, de confronter leurs différentes opérations et de dégager des solutions plus efficaces dans le but d'améliorer la gestion de leurs politiques publiques.

**Ces deux programmes** sont mis en œuvre par le biais de **projets sélectionnés dans le cadre d'appels à propositions et** menés en coopération par **plusieurs** organismes européens.

Ces programmes s'adressent à toutes les **organisations publiques ou privées** dont les entreprises, les autorités publiques (locales, régionales ou nationales), les collectivités, les associations, les organisations non gouvernementales, etc... Ils imposent des **partenariats** réunissant **au moins trois acteurs européens**.

Ces programmes soutiennent les projets retenus avec un **taux de cofinancement de 60%** des **dépenses éligibles** pour le programme **Interreg Europe du Nord-Ouest** et de **80 %** au maximum pour le programme **Interreg Europe**.

Ils peuvent soutenir des projets portant sur la **recherche et l'innovation**, la compétitivité des PME, **la transition énergétique, l'économie sobre en carbone, la préservation de l'environnement** et **l'utilisation efficace des ressources et des matières premières**.

Ces deux programmes Interreg sont **gérés** en France par la **Région Hauts-de-France**. **Au niveau *national***, un **Point de Contact National** (PCN - Région Hauts-de-France), représentant de chaque programme, est chargé de diffuser des informations liées à ce programme et de conseiller les porteurs de projets. **A l'échelle *régionale***, un **Point de Contact Régional** (PCR), correspondant local, est également chargé de sensibiliser et d'informer au sujet des opportunités apportées par les programmes de coopération territoriale européenne, mais également d'accompagner et de suivre les porteurs du territoire régional.

#### **LIENS UTILES**

- [Interreg Europe](#)
- [Interreg Europe du Nord-Ouest](#)
- [Site de la Région Centre-Val-de-Loire - Interreg](#)

## Exemples de projets Interreg Europe du Nord-Ouest

### **Robotique UV innovante pour améliorer les stratégies existantes de lutte intégrée contre les nuisibles au bénéfice des agriculteurs, des consommateurs et de l'environnement**

2017 / 2021

Contribution UE : 1 350 000€ - Budget total : 2 260 000€

**Type de projet :** Innovation

**Objectifs :** Allier l'efficacité démontrée de la lumière UV-C à l'automatisation par la robotique pour améliorer l'efficacité des stratégies de lutte contre le mildiou pour réduire l'utilisation de pesticides et la dépendance des producteurs à ces derniers.

#### **Actions proposées :**

Développer et tester des robots UV-C pour contrôler le mildiou dans trois types de cultures :

- Sphérique : fraise
- Verticale : tomate et concombre
- Horizontal : laitue et basilic

#### **Résultats (prévisionnels) :**

- Mise sur le marché de robots disponibles pour les producteurs avec une interface conviviale et une stratégie de mise en œuvre spécifique à la l'agriculture
- Réduire la dépendance des producteurs aux pesticides
- Réduire l'utilisation de pesticides et les résidus de pulvérisation en horticulture

**Coordinateur :** Proefcentrum Hoogstraten (Centre de recherche horticole, Belgique)

**Partenaires :** Proefstation voor de Groenteteelt (Centre de recherche horticole, Belgique) ; Octinion (Entreprise spécialisée dans l'automatisation, Belgique) ; STC Research Foundation (Centre de recherche agricole et horticole, Royaume-Uni) ; CESI Recherche (Laboratoire de recherche et d'innovation, France) ; Roboscientific Limited (Laboratoire de recherche scientifique, Royaume-Uni) ; Comité d'Action Technique et Economique (Station d'expérimentation horticole, France) ; Comité Départemental de Développement Maraîcher (France) ; NIAB EMR (Centre de recherche horticole, Royaume-Uni)

#### **Liens utiles :**

- [Site officiel du projet](#)

## **ReNu2Farm : Recyclage des nutriments de la production pilote aux fermes et aux champs**

2017 / 2020

Contribution UE : 2 200 000€ - Budget total : 3 700 000€

**Type de projet :** Utilisation efficace des ressources et des matières premières

**Objectifs :** Augmenter les taux de recyclage des éléments nutritifs azote, phosphore et potassium en Europe du Nord-Ouest par la substitution d'une partie des engrais minéraux de synthèse, des fumiers et des lisiers par des fertilisants issus du recyclage dans le but de limiter la dépendance aux ressources minérales épuisables.

### **Actions proposées :**

- Organisation d'évènements de sensibilisation à l'utilisation de nutriments recyclés
- Travaux de recherche
- Démonstration sur 8 exploitations agricoles

### **Résultats (réalisés) :**

- Cartographie de la demande en azote, phosphore et potassium en Europe du Nord-Ouest
- Mesures sur place et en laboratoire de la valeur fertilisante phosphatée et azotée de plusieurs nouveaux produits fertilisants issus du recyclage.
- Réalisation d'une enquête auprès d'agriculteurs sur l'acceptabilité et les freins à l'utilisation des fertilisants issus du recyclage.
- Diffusion de conseils d'utilisation de ces fertilisants issus du recyclage auprès des agriculteurs.

**Coordinateur :** IZES gGmbH (société à but non-lucratif spécialisée dans la recherche scientifique interdisciplinaire dans les domaines de la protection de l'environnement, les systèmes de flux d'énergie et les matières durables, Allemagne)

**Partenaires :** 9 partenaires irlandais, belges, français, néerlandais, allemands et luxembourgeois (centres de recherche, universités, entreprises spécialisées dans les domaines de l'agriculture et du développement durable)

### **Liens utiles :**

- [Site officiel du projet](#)

## Project'Eur, le dispositif régional d'accompagnement au montage de projets européens

Pour contribuer à **l'atteinte des objectifs** fixés dans les **politiques européennes**, la Commission européenne propose **chaque année** des **appels à propositions concurrentiels** visant à **soutenir financièrement** tout ou partie de projets qui vont permettre de **tester et d'expérimenter** de nouvelles approches, méthodes, techniques ou **échanger des bonnes pratiques** au niveau européen.

Ces **appels à propositions** interviennent dans le **cadre de programmes européens** tels que présentés dans ce référentiel, **qui fixent les modalités de participation** : structures éligibles à candidater, partenariat ou non, partenariats nationaux ou européens, calendrier de mise en œuvre du projet, types d'activités cofinancées, etc...

**La candidature** doit être effectuée dans le respect du **calendrier** de l'appel à proposition et se doit de présenter un **plan d'actions** dans le temps (calendrier, jalons, budget, participants, publics cibles, gestion des risques...). Elle est ensuite **évaluée** par la **Commission européenne** qui vérifie si elle répond **aux critères d'éligibilités** et **d'admissibilités**.

Face à la **diversité des appels** et à la **complexité de l'élaboration d'une candidature** pour répondre aux appels à propositions lancés par la Commission européenne, la Région propose un **appui au montage de projets européens**.

Ainsi, les **associations, entreprises, organismes de recherche, collectivités locales, établissements de formation, clusters...** peuvent bénéficier d'un accompagnement pour l'élaboration de leur **dossier de candidature** LIFE, Horizon Europe, Erasmus+, Europe Numérique, Interreg, et bien d'autres !

Concrètement, le **cabinet de consultants** sélectionné par la Région accompagnera les bénéficiaires dans la rédaction de leur dossier, leur plan de financement, la consolidation de leur partenariat européen et la finalisation de leur dépôt. Cet accompagnement peut aller **jusqu'à 80h** en fonction de la subvention européenne visée.

En revanche, Project'Eur **ne soutient pas les demandes de financements européens FEDER, FSE, FEADER**.

Avec ce dispositif, la Région entend faire émerger davantage de projets européens sur la **transition énergétique, l'environnement, le climat, l'énergie durable, la recherche et l'innovation, la croissance verte, la mobilité douce, l'économie circulaire...**

**Project'Eur** est un outil clé pour que **les acteurs régionaux** déposent des projets en réponse aux premiers appels à projets européens de la **programmation 2021-2027**.

**Les candidatures** au dispositif Project'Eur doivent être présentées au moins **6 semaines** avant la date de clôture de l'appel visé.

### Plus d'informations sur le dispositif Project'Eur

- Flyers de présentation, cadre d'intervention du dispositif et formulaire de candidature sur le site EuropeOCentre
- Contact : ext-europe@centrevallde Loire.fr