

# Comité de Pilotage **ENERGIA TECH**

## Appel à Manifestation d'Intérêt

### RESUMÉ

Participez au premier programme d'innovation ouverte en Région Occitanie pour le scénario Région à Énergies Positives en répondant à cet Appel à Manifestation d'Intérêt.

Les objectifs :

- 1/ Identifier des enjeux pour le numérique en lien avec le scénario Région à Energie Positive
- 2/ Participer en venant travailler sur un projet (le vôtre ou celui d'un porteur de projet), coacher une équipe ou faire partie du jury

### DÉPÔT DES FORMULAIRES

Les [formulaire](#)s doivent être remplis (15 min max à remplir) avant le **31 aout 2020 minuit**.

*Cet AMI est opéré par le comité de pilotage ENERGIA TECH. Nous garantissons la confidentialité des réponses.*

## 1. CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'APPEL À MANIFESTATION D'INTÉRÊT

### 1.1 Objectifs de la Région Occitanie

Faire de l'Occitanie la première région d'Europe à Energie Positive, telle est l'ambition affichée de la démarche **Région à Énergie Positive (REPOS)** lancée par la région Occitanie en 2017. Cela signifie réduire ses besoins d'énergie au maximum par la sobriété et l'efficacité énergétiques et les couvrir intégralement par les énergies renouvelables produites localement d'ici 2050. [L'édition 2019](#) du rapport de l'Observatoire Régional de l'Énergie en Occitanie (OREO) précise que la part d'énergie renouvelable dans la consommation totale d'énergie de la région est de **21.5%** (chiffres 2017/2018).

### 1.2 L'ambition d'ENERGIA TECH

Schlumberger organise avec les soutiens à ce jour de la Région Occitanie, d'AD'OCC, du BIC de Montpellier, de la Cité de l'Économie et des Métiers de Demain, du pôle DERBI, d'Enedis, de la pépinière Innovosud, de l'école EPF et du RésO IP+ l'évènement **Energia Tech**, un **hackathon** dédié aux solutions numériques pour l'Énergie en Occitanie.

- **Le but ?** Faire émerger des solutions numériques innovantes qui permettront de mieux mesurer, économiser, produire, distribuer, planifier et valoriser l'énergie renouvelable en Région Occitanie. Les porteurs de projet lauréats seront **accompagnés par les incubateurs et pépinières du RésO IP+, le pôle de compétitivité DERBI, l'agence de développement économique AD'OCC de la région Occitanie et la SATT AxLR** pour développer et déployer leur solution sur le territoire.
- **Comment ?** En s'appuyant sur une approche d'**innovation ouverte** et de coopération entre tous les acteurs du territoire : état, citoyens, entreprises, startups, pépinières, incubateurs, pôles de compétitivité, institutions, agences publiques, collectivités, associations, organismes académiques.

Le hackathon se déroulera en 3 phases :

1/ Lancement d'un Appel à Projets mi-mai sur les thématiques suivantes :

**Mesurer / Économiser / Produire/ Distribuer / Planifier / Valoriser** (voir Annexe)

2/ Sélection des projets proposés par de jeunes ou futurs entrepreneurs. Les projets retenus pour le hackathon seront rendus public fin juin

3/ Hackathon de **36 heures** autour d'une quinzaine de projets le **10 & 11 septembre 2020** à Montpellier

Inspiré du [Water Tech](#) hackathon, la première édition d'**Energia Tech** regroupera une centaine de participants de toute l'Occitanie ayant des profils variés (experts du domaine de l'Energie, développeurs, UX designer, data scientist, juristes, économistes, etc.) repartis en équipe de 6-7 personnes. Ces équipes seront encadrées par une vingtaine de coachs des domaines de l'Energie et du Numérique.

- **L'ambition ?**

L'ambition du hackathon est de passer de l'idée innovante au projet viable en 36 heures en faisant travailler ensemble des acteurs concernés. L'ambition également est de faire de ce hackathon un évènement annuel qui change de lieu et de sponsor principal chaque année pour faciliter la contribution de chaque territoire à l'objectif REPOS.

### 1.3 Objectifs de l'AMI

L'objet de cet Appel à Manifestation d'Intérêt est :

- 1) de fédérer les filières Energies et Numériques d'Occitanie autour du scénario Région à Energie Positive en s'appuyant collectivement sur une approche d'innovation ouverte

- 2) d'identifier les principaux enjeux numériques en lien avec l'objectif REPOS
- 3) d'encourager les entreprises et structures de la région à s'engager à **Energia Tech** au niveau qu'elles souhaitent
- 4) et de préciser le cahier des charges de l'Appel à Projets qui sera lancé fin avril

## 2. NATURE DES CONTRIBUTIONS ATTENDUES

Dans le cadre de cet AMI, toutes les entreprises et structures des **filières Energies et Numériques** en Occitanie pourront proposer leurs contributions à **Energia Tech** de diverses manières :

### Avant le Hackathon :

- Identification d'opportunités au niveau du territoire régional pour apporter des solutions par le numérique aux enjeux ciblés (mesurer, économiser, produire, distribuer, planifier et valoriser)
- Identification d'opportunités au sein de votre entreprise/structure pour là aussi utiliser le numérique pour répondre à ces enjeux
- Mise à disposition de jeux de données en lien avec l'objectif REPOS
- Participation au comité de pilotage **Energia Tech** pour définir les orientations du hackathon et/ou à la session de sélection des projets pour le hackathon

### Pendant le Hackathon :

- Mise à disposition d'experts pendant 1 à 3 ½ journées pour coacher une ou plusieurs équipes
- Mise à disposition d'experts pendant la durée du hackathon pour intégrer une ou plusieurs équipes
- Mise à disposition d'étudiants pendant la durée du hackathon pour intégrer des équipes
- Participation au jury **Energia Tech**
- Contribution aux récompenses données aux équipes lauréates

### Après le Hackathon :

- Proposition d'un parcours d'accompagnement pour un ou plusieurs porteurs de projet
- Proposition d'un partenariat industriel pour un ou plusieurs projets lauréats
- Recrutement de participants
- Marque d'intérêt pour organiser la seconde édition en 2021 (si possible autour de Toulouse)

## 3. FORMULAIRE

Le [formulaire](#) comprend 6 questions et ne devrait pas prendre plus de **15 min à remplir**.

## ANNEXE

### Thématiques du Hackathon avec quelques exemples d'enjeux pour le Numérique

#### ÉCONOMISER

- Amélioration de la performance énergétique (bâtiments, moteurs, procédés industriels, exploitations agricoles, green IT, etc.)
- Pilotage et gestion du mix énergétique (région/ville/ quartier/habitation)
- Autoconsommation (individuelle/collective)
- Mobilité durable et alternative
- Sensibilisation de la population et de l'ensemble des acteurs de l'écosystème régional

#### PRODUIRE

- Optimisation de la production d'ENR
- Maintenance préventive
- Jumeaux numériques des sites de production
- Sécurité des installations de production et des réseaux (cyber/physique)

#### DISTRIBUER

- Gestion des réseaux intelligents (smart grids) et amélioration de leur résilience
- Gestion des micro-réseaux (microgrids)
- Stockage de l'énergie
- Pilotage temps réel de l'équilibre offre-demande-stockage

#### MESURER

- Mesure de la consommation et production (micro/macro, "Temps réel", traçabilité, etc.)
- Recensement du patrimoine de production des ENR de la région
- Recensement et mesure d'impact des initiatives contribuant à l'objectif REPOS

#### PLANIFIER

- Digitalisation de la feuille de route REPOS
- Identification de nouveaux sites ENR
- Dimensionnement et prédiction de la production d'ENR
- Gestion des programmes d'urbanisme (smart city, CIM, etc.)
- Construction de bâtiments durables (maquette numérique, BIM, etc.)
- Implantation des bornes de recharge de véhicules électriques et planification des recharges

#### VALORISER

- Nouveaux modèles économiques (production décentralisée, ressources partagées, centrale électrique virtuelle, économie hydrogène, relation client digitalisée, etc.)
- Echange / monétisation de la donnée
- Labellisation de solutions REPOS

## ORGANISÉ PAR



Agence de Développement Économique



AVEC LE SOUTIEN DE

