

# Journée d'information Horizon 2020



## Appels à projets 2018-2020 - Transport et Energie

11 octobre 2017, Technopôle de l'Arbois, Aix-en-Provence



# Comment se positionner sur les appels à projets européens du programme Horizon 2020 ?

**Constance Poiré**

Représentation de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur à Bruxelles


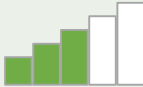





**11 octobre 2017**  
**Aix-en-Provence**



Région  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur



# Les outils européens

Programme	Dimension européenne	TRL	Type d'instrument
<a href="#">FEDER</a>		TRL 3 - 9	Subvention
<a href="#">INTERREG</a>		NA	Subvention
<a href="#">EUROSTARS</a>		TRL 6 - 9	Subvention
<a href="#">Mécanisme pour l'Interconnexion en Europe (MIE)</a>		NA	Subvention / Instruments financiers
<a href="#">H2020 – Instrument PME</a>		TRL 6 - 9	Subvention
<a href="#">InnovFin / InnovFin Energy Demo Projects</a>		TRL 5 - 9	Instruments financiers
<a href="#">H2020 - RIA</a>		TRL 2 - 5	Subvention
<a href="#">H2020 - IA</a>		TRL 5 - 8	Subvention

# Le programme Horizon 2020, en bref

- Programme cadre européen pour la recherche et l'innovation
- Géré par la Commission européenne, DG Recherche et Innovation (DG RTD)
- Couvre la période 2014 – 2020 - budget total: 80 milliards d'euros environ

- ✓ Objectifs : financer l'excellence scientifique, encourager le leadership industriel, répondre à de grands défis sociétaux
- ✓ Horizon 2020 soutient TOUS les acteurs de la recherche :
  - entreprises (petites, moyennes ou grandes),
  - universités, organismes de recherche,
  - autorités publiques, collectivités locales, associations, etc...
- ✓ Appels à projets compétitifs, sur des thématiques précises
- ✓ Types de projets financés :
  - Projets innovants : avancées scientifiques, développement d'une nouvelle technologie, test d'une nouvelle solution, etc...
  - Projets collaboratifs : consortia composés d'au moins 3 entités légales établies dans 3 pays membres ou pays associés différents.
  - Projets multi-filières et multi-acteurs encouragés.
- ✓ Subvention de l'UE entre 70 et 100%





# La mise en œuvre du programme

- La Commission adopte et publie des appels à projets regroupés dans les « programmes de travail » couvrant 2 à 3 années → adoption des programmes 2018-2020 le 27 octobre.
- Les consortia doivent répondre à ces appels, publiés sur le [portail](#) du participant.
- Le texte des appels :
  - ✓ définit les domaines thématiques
  - ✓ précise les critères qui doivent être respectés et les actions financées
  - ✓ donne des informations sur le budget disponible
  - ✓ et la date limite pour soumettre une proposition de projet

## **LCE-13-2016: Solutions for reduced maintenance, increased reliability and extended life-time of off-shore wind turbines/farms**

**Specific Challenge:** The challenge is to achieve a very substantial reduction in Operation and Maintenance (O&M) costs through new O&M and control concepts, including logistics planning, decision making and operation, providing an optimized balance between maximizing generation and minimizing loads on the turbines, and reducing the number of inspections and repairs with more remote monitoring and operations.

**Scope:** Offshore wind turbines, both fixed bottom and floating, are subject to high loads in form of vibrations from wind and waves, as well as from rotation of the turbines. The focus is to reduce the need for maintenance of wind turbines/farms and to develop measures for life-time extension, demonstrating innovative solutions and tools, and thereby the levelised cost of wind energy. The action can include the development of tools for doing predictive maintenance, hereunder models of component/soil degradation, and establishment a database with operational and failure data for validation of tools. The actions should consider not only the wind turbines but also the substructure and the soil conditions.

Participation of wind turbine manufacturers and large wind farm operators is expected.

**TRL 7** shall be achieved at the end of project activities (please see part G of the General Annexes).

Opening the project's test sites, pilot and demonstration facilities, or research infrastructures for practice oriented education, training or knowledge exchange is encouraged.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between **EUR 7 to 10 million** would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts

**Expected Impact:** The action will result in the reduction of component failure and increased reliability. The development of innovative solutions and tools will result in more reliable wind turbines and plants. It is expected that the output of the project will significantly contribute to an improved performance for new and operating off-shore wind power plants and therefore to the cost of energy. Presented tools and solutions might have an exploitation potential in the onshore wind sector. The action should contribute to the strengthening the European industrial technology base, thereby creating growth and jobs in Europe.

**Type of Action:** Innovation action

*The conditions related to this topic are provided at the end of this call and in the General Annexes.*

# Quels types d'actions financées ?

- **Actions de recherche et d'innovation (RIA) – TRL 2-5**

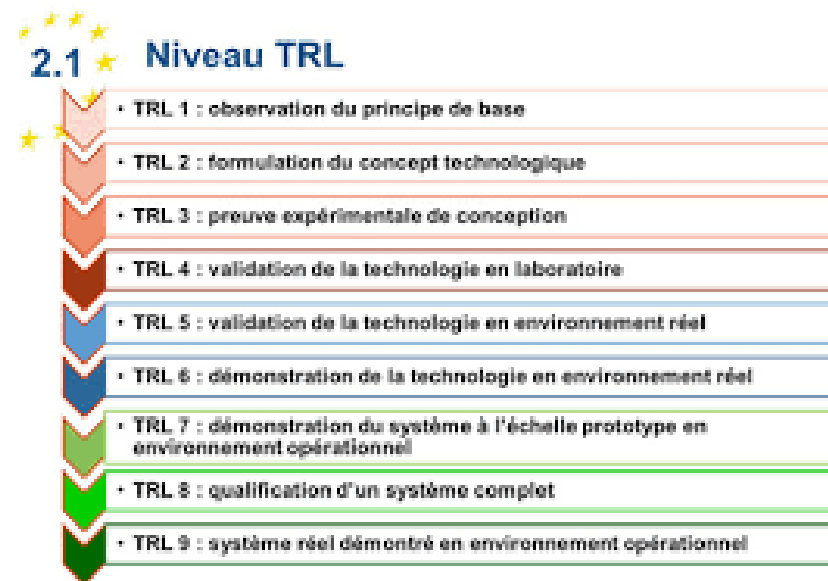
Activités de R&D visant à produire de nouvelles connaissances ou à explorer la faisabilité de nouveaux produits, technologies, procédés, services ou solutions. Il peut s'agir de recherche fondamentale ou appliquée, de développement et intégration de technologies, de test/validation de prototypes à petite échelle, en laboratoire ou dans un environnement simulé.

- **Actions d'innovation (IA) – TRL 5-8**

Activités plus orientées marché, facilitant la commercialisation, et essentiellement destinées à développer des produits, services ou procédés nouveaux/améliorés. Elles peuvent inclure du prototypage, des essais, des lancements de pilotes, et des actions de démonstrations.

- **Actions de coordination et de soutien (CSA)**

Activités de coordination et de soutien à la recherche (mise en réseau de projets, programmes et politiques de R&I).



Taux de financement des <u>coûts directs éligibles</u>		
	« Non-profit » organisations	Entreprises
Recherche & Innovation	100%	100%
Innovation	100%	70%

Coûts directs (R&D, RH, frais de mission, organisation d'événements, etc...)



Réaliser un  
autodiagnostic

Choisir le bon  
outil

Intégrer un  
réseau  
européen

Rédiger ma  
proposition

## Intégrer l'Europe dans la stratégie de mon entreprise/organisation

### 1/ Pourquoi ai-je besoin de l'Europe?

- Financements
- Volonté de travailler avec des partenaires ayant une expertise/technologie complémentaire
- Identifier de nouveaux marchés et/ou utilisateurs de ma technologie/solution
- Besoin de valider ma technologie/solution en dehors des frontières nationales/régionales

### 2/ Mon projet répond-il à des enjeux européens?

- Avancées par rapport à l'état de l'art: avancée scientifique, innovation de rupture, création d'un nouveau marché
- Dimension européenne/internationale

### 3/ Quelles ressources humaines et financières suis-je en mesure de mobiliser?

### 4/ Quels sont les atouts de mon écosystème?



Quel outil?



Vous êtes ici : [Accueil](#) > J'ai un projet



Que fait l'Europe  
dans ma région ?



J'ai un projet

- Thématiques prioritaires en Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Programmes européens
- Etapes de la procédure
- Guides du candidat
- Formulaire de contact



Je suis bénéficiaire

## J'ai un projet

1. Vous avez un projet et vous connaissez le programme correspondant, consultez les appels à projet lancés par la Région, la procédure de sélection et les guides du candidat. Vous pouvez également trouver des informations et des contacts relatifs aux programmes de coopération territoriale et aux programmes thématiques de la Commission Européenne.
2. Vous avez un projet et vous ne connaissez pas le programme auquel vous pourriez être éligible, entrez en contact directement avec nos équipes en complétant le formulaire suivant:

## Mon projet européen

### Choix de la thématique

Choisir quatre thématiques maximums

- |              |                |   |
|--------------|----------------|---|
| Thématique 1 | Je ne sais pas | ▼ |
| Thématique 2 | Je ne sais pas | ▼ |
| Thématique 3 | Je ne sais pas | ▼ |

Accès  
et maintien  
dans l'emploi



## Intégrer les réseaux européens

### 1/ Penser à mes partenaires habituels

- Dans mon écosystème
- En Europe

### 2/ Etre visible au niveau européen

- Participer aux événements
  - [ERRIN Project Development Week](#), 22 novembre, Bruxelles
  - [Info Day Energie](#) et Brokerage event, 23-25 octobre, Bruxelles
  - [Info Day Transport](#) et Brokerage event, 13 décembre, Bruxelles
- Participer comme [expert évaluateur](#)
- Bureau de Bruxelles

### 3/ Réseaux et plateformes

- [Up2Europe](#)
- ERRIN
- [CORDIS](#)

## Préparer une candidature compétitive

### 1/ Se préparer suffisamment à l'avance

- Dans l'idéal 6 mois de préparation
- Appels connus pour les deux prochaines années
- Lettre des appels

### 2/ Utiliser les outils d'accompagnement existants

- ANR / Montage de Réseau Scientifique Européen ou International
- Bpifrance
- Soutien des pôles
- Réseau Entreprise Europe (EEN)

### 3/ Prêter attention à l'impact

### 4/ Prévoir du temps pour une relecture attentive par un œil extérieur



Constance Poiré  
Chargée de mission transport et énergie  
Bureau de Bruxelles  
Région Provence-Alpes-Côte d'Azur  
[cpoire@regionpaca.fr](mailto:cpoire@regionpaca.fr)