



HORIZON 2020



DURÉE	Date de publication 15 octobre 2018	Date de clôture	Time to Grant 8 mois	Durée du projet
--------------	---	------------------------	--------------------------------	------------------------

CONTEXTE	Financier : Commission européenne	Opérateur : Commission européenne
-----------------	--	--

Description : LC-NMBP-32-2019: Smart materials, systems and structures for energy harvesting (IA)

L'efficacité énergétique et la réduction des émissions polluantes s'inscrivent dans les enjeux environnementaux auxquels l'Europe doit répondre. Dans ce contexte, de nouveaux usages ont émergé afin de récolter, générer et stocker l'énergie. Ainsi, les matériaux intelligents ont déjà démontré le potentiel de réduction de la consommation d'énergie. Cependant, la mise en œuvre a été limitée en raison de la fiabilité opérationnelle des matériaux ainsi que des difficultés de recyclage et de dépendance à l'égard d'éléments rares.

Objectifs : Le challenge réside dans le déploiement des technologies "smart materials and systems for energy harvesting" dans un large éventail d'applications commerciales permettant l'exploitation des caractéristiques des matériaux intelligents. A terme, l'enjeu est d'étendre le leadership des PME sur les capteurs des matériaux intelligents aux applications.

Impacts attendus : Le développement de cette catégorie de technologies (IoT, réseaux et capteurs sans fils, etc.) impliquera des impacts environnementaux positifs avec notamment la réduction de 40 % des émissions de gaz à effet de serre, ou encore la réduction de 50% de l'usage de déchets dangereux avec une sélection plus cohérente des matériaux et un traitement plus efficient.

BUDGET	Budget par projet : Contribution de la CE à hauteur de 5 et 7 M€ - Taux de financement européen 70% (sauf pour les entités à but non lucratif financés à 100%)
---------------	---

ANALYSE	Prérequis	Inconvénients
	<ul style="list-style-type: none"> Au moins trois entités juridiques et indépendantes l'une des autres. Chaque entité doit être établie dans un pays membre de l'UE ou associé. 	<ul style="list-style-type: none"> Les activités doit débuter avec un niveau de TRL 3 et s'achever avec un niveau de TRL 5 à la fin du projet.

COLLEZ UN POST-IT AVEC VOS COORDONNÉES SI VOUS ÊTES INTÉRESSÉS