

COMMUNIQUÉ DE PRESSE



Sea-GRID est un appel à manifestation d'intérêt proposé par :



Avec le soutien de :



Nantes, le 7 février 2020

Centrale Nantes, RTE et Enedis ont lancé aujourd'hui l'Appel à Manifestation d'Intérêt Sea-GRID

Ce vendredi 7 février, 2020 Centrale Nantes, RTE et Enedis ainsi que leurs partenaires S2E2, le Pôle Mer Bretagne Atlantique, SMILE, Weamec et Solutions & Co ont annoncé, au showroom SMILE, l'ouverture de l'Appel à Manifestation d'Intérêt Sea-GRID. Sea-GRID vise l'émergence de solutions concrètes et innovantes, à partir des Energies Marines Renouvelables (EMR) sur le site d'essais SEM-REV opéré par Centrale Nantes

Les projets proposés auront pour objectif final de développer des briques technologiques pour la production de l'énergie en mer ainsi que de ses usages locaux à terre. Ces solutions devront présenter une valeur-ajoutée en termes de gestion intelligente de l'électricité produite en mer (smart grids).

Sea-GRID s'appuie sur les installations et les compétences des trois organisateurs : Centrale Nantes, via son site d'essais en mer SEM-REV qui alimente déjà le réseau en électricité, RTE et Enedis, respectivement chargés des réseaux de transport et de distribution d'électricité.

Les réponses à l'AMI devront proposer des solutions pour développer le réseau électrique de la mer à la terre :

Les réponses à l'AMI devront proposer des solutions pour le raccordement électrique de la mer à la terre :

- EN MER : Par le biais d'une plateforme flottante pour tester en conditions réelles les machines électriques de futures sous stations électriques offshore et des solutions de monitoring et de stockage d'énergie en mer.
- A TERRE : Par la mise en place d'un exemple concret de réseau intelligent, qui sera l'interface entre l'électricité produite en mer et son usage local (par exemple : solution de mobilité neutre en CO2, stockage, autoconsommation...).

Ces pistes sont non-exhaustives et les réponses peuvent concerner une des deux parties ou les deux.

Les projets déposés pourront être individuels ou collaboratifs, à la condition qu'au moins un partenaire soit implanté en Pays de la Loire.

Les lauréats de l'AMI bénéficieront du soutien technique de Centrale Nantes, Enedis et RTE pour confirmer la faisabilité de leur projet dans l'optique de déployer un démonstrateur au SEM-REV. Ils seront aussi accompagnés dans le développement de leur projet par les partenaires de Sea-GRID : S2E2, PMBA, SMILE, WEAMEC et Solutions & CO.

WEAMEC offre également la possibilité de déposer des [projets d'amorçage](#) dans le cadre de cet AMI, et a réservé un budget pour 3 à 4 lauréats.

Les candidatures sont ouvertes jusqu'au mardi 7 avril 2020. L'annonce des lauréats de Sea-GRID est prévue lors de SEANERGY le 10 ou le 11 juin au Parc Expo de Nantes

À propos de Centrale Nantes

Membre du Groupe des Écoles Centrales, Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs fondée en 1919. Elle délivre des diplômes des ingénieurs, des étudiants de masters et de doctorats, à l'issue de parcours académiques basés sur les développements scientifiques et technologiques les plus actuels et sur les meilleures pratiques du management. La recherche et la formation à Centrale Nantes s'organisent autour de 3 grands enjeux de croissance et d'innovation : manufacturing, transition énergétique et santé. Avec des plates-formes de recherche allant de la simulation numérique à l'expérimentation sur des prototypes pouvant aller jusqu'à la taille réelle, et un incubateur de 20 ans d'expérience, l'école dispose d'outils majeurs pour l'innovation et la création, en prise avec le monde économique. Centrale Nantes vise à promouvoir son enseignement et sa recherche au niveau international grâce à une centaine de partenariats avec des universités prestigieuses à travers le monde.

Pour plus d'informations : www.ec-nantes.fr

Médiathèque : <https://phototheque.ec-nantes.fr/> / [@CentraleNantes](https://twitter.com/CentraleNantes)

Contact presse : Christine Besneux – christine.besneux@ec-nantes.fr – 02 55 58 90 01 - 06 20 93 44 15

À propos de RTE

RTE, Réseau de Transport d'Électricité, est une entreprise de service. Notre mission fondamentale est d'assurer à tous nos clients l'accès à une alimentation électrique économique, sûre et propre. RTE connecte ses clients par une infrastructure adaptée et leur fournit tous les outils et services qui leur permettent d'en tirer parti pour répondre à leurs besoins, dans un souci d'efficacité économique, de respect de l'environnement et de sécurité d'approvisionnement en énergie. À cet effet, RTE exploite, maintient et développe le réseau à haute et très haute tension. Il est le garant du bon fonctionnement et de la sûreté du système électrique. RTE achemine l'électricité entre les fournisseurs d'électricité (français et européens) et les consommateurs, qu'ils soient distributeurs d'électricité ou industriels directement raccordés au réseau de transport. 105 000 km de lignes comprises entre 63 000 et 400 000 volts et 50 lignes transfrontalières connectent le réseau français à 33 pays européens, offrant ainsi des opportunités d'échanges d'électricité essentiels pour l'optimisation économique du système électrique. RTE emploie 8500 salariés.

Le raccordement des énergies marines renouvelables est le prolongement naturel du savoir-faire de RTE sur terre. L'État a donc confié à RTE la maîtrise d'ouvrage et le financement du raccordement des énergies marines renouvelables en France.

Contact presse : Clara Brouillet - Clara.Brouillet@rte-france.com - 02 40 67 38 87 - 06 98 70 61 64

A propos d'Enedis

Enedis, entreprise de service public nouvelle génération, accompagne les territoires dans leur transition énergétique

Enedis est une entreprise de service public nouvelle génération, gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité sur 95 % du territoire français métropolitain. L'entreprise emploie plus de 36 000 personnes au service de 36 millions de clients. Elle développe, exploite, modernise et entretient 1,4 million de kilomètres de réseau électrique basse et moyenne tension (380 et 20 000 Volts) et gère les données associées. Enedis réalise les raccordements des clients, le dépannage 24h/24, 7j/7, le relevé des compteurs et toutes les interventions techniques. Elle est responsable de la continuité et de la qualité de la distribution d'électricité ainsi que l'accès au réseau sans discrimination. En tant qu'acteur public de proximité du système français et à travers la mise à

disposition de données énergétiques, Enedis accompagne également les collectivités locales dans leurs projets territoriaux : nouveaux quartiers, développement des énergies renouvelables, autoconsommation, stockage, flexibilité ou bien encore l'essor de la mobilité électrique. L'entreprise prépare le virage technologique du secteur de l'énergie, anticipe l'évolution du mix énergétique français et le rôle du numérique dans la consommation d'électricité. Enedis se place au cœur de la transition énergétique en travaillant à la modernisation du réseau et en s'investissant dans de nombreux projets smartgrids français et européens, comme Smile (Smart Ideas to Link Energies).

Contact presse : Coline Bert - Coline.bert@enedis.fr