

SHAKE THE FUTURE.



AMI Sea-GRID



Thomas Soulard

Le 05/02/2020





LE SEM-REV

Synthèse

CAPEX: 23 M€

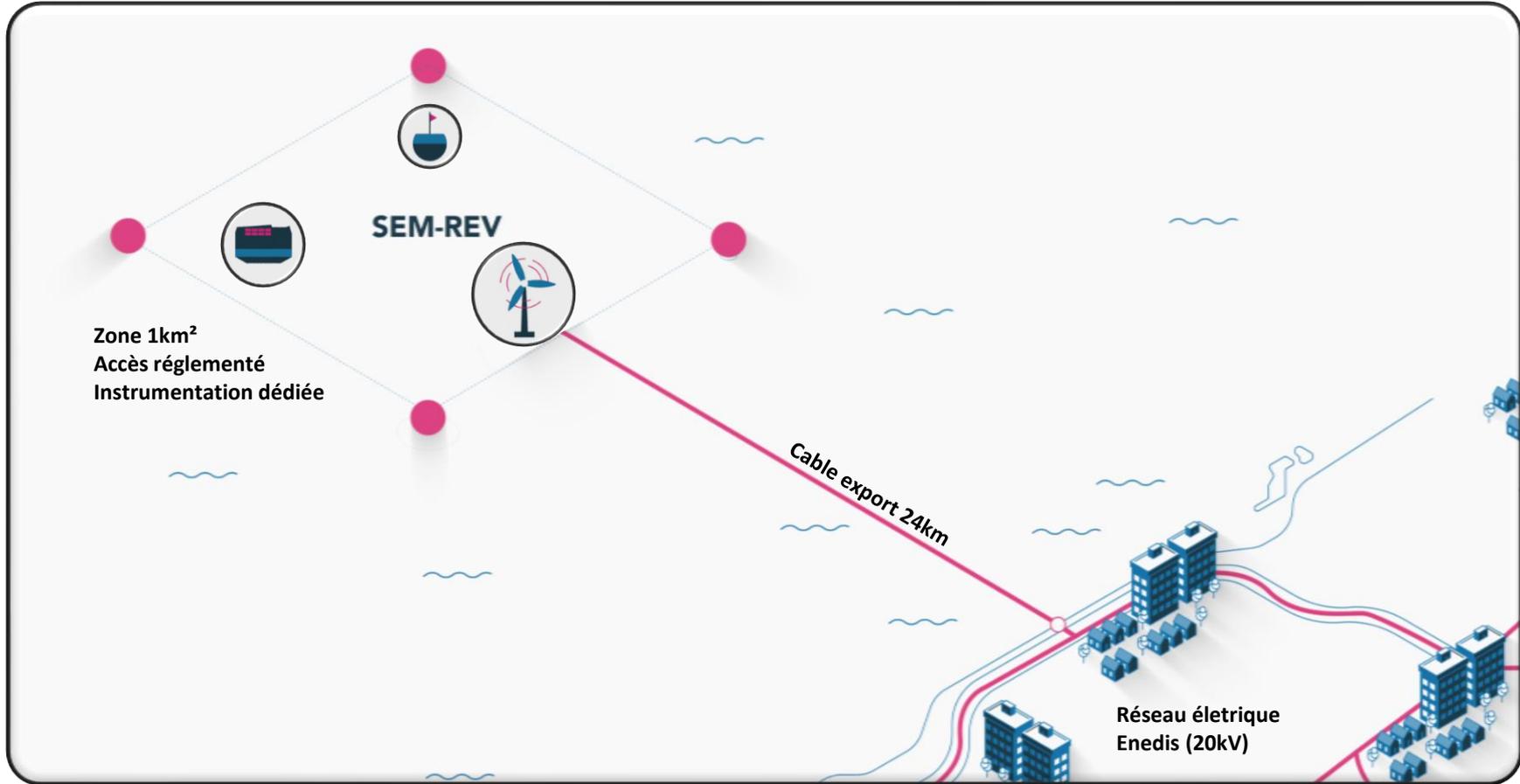
Créé en 2007

Permis pour les EMRs

Opéré par Centrale Nantes



Infrastructures SEM-REV



En Mer: 2 technologies en test



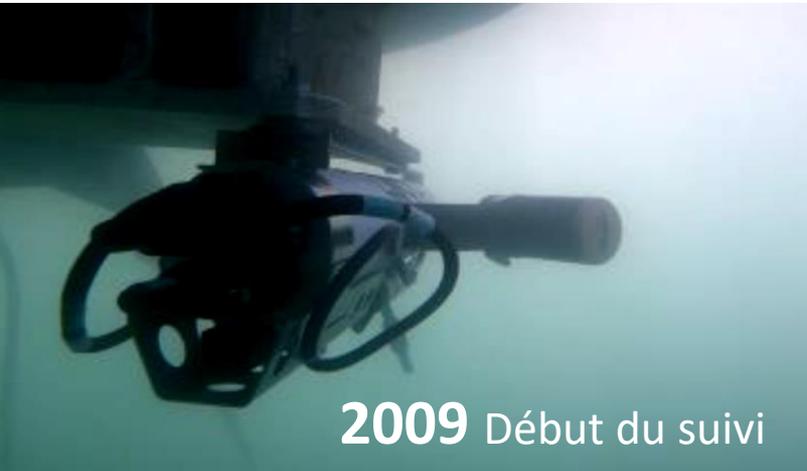
2018 1er kWh sur le réseau



2019 1km² pour 2 systèmes EMRs



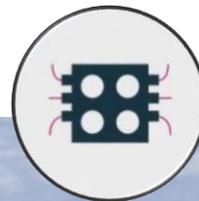
En Mer: Instrumentation



2009 Début du suivi



À terre: Poste de livraison

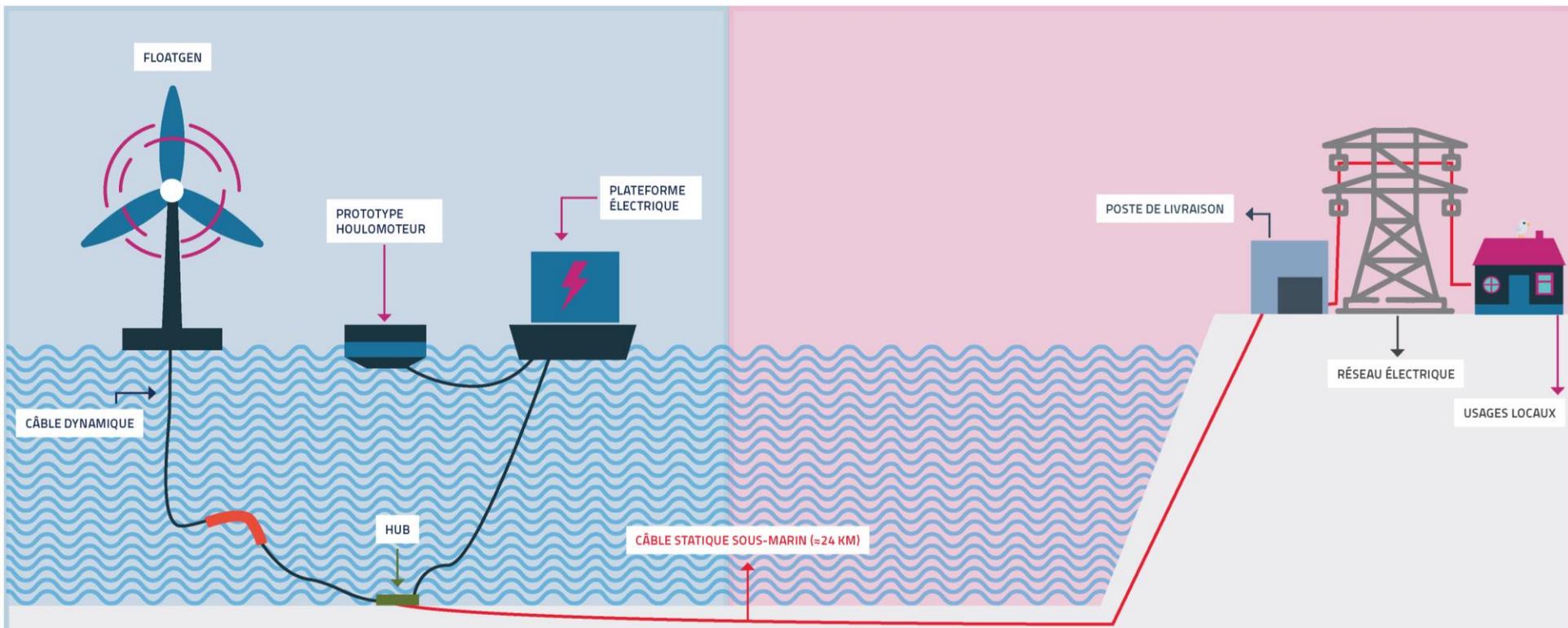


2012 raccordement au réseau

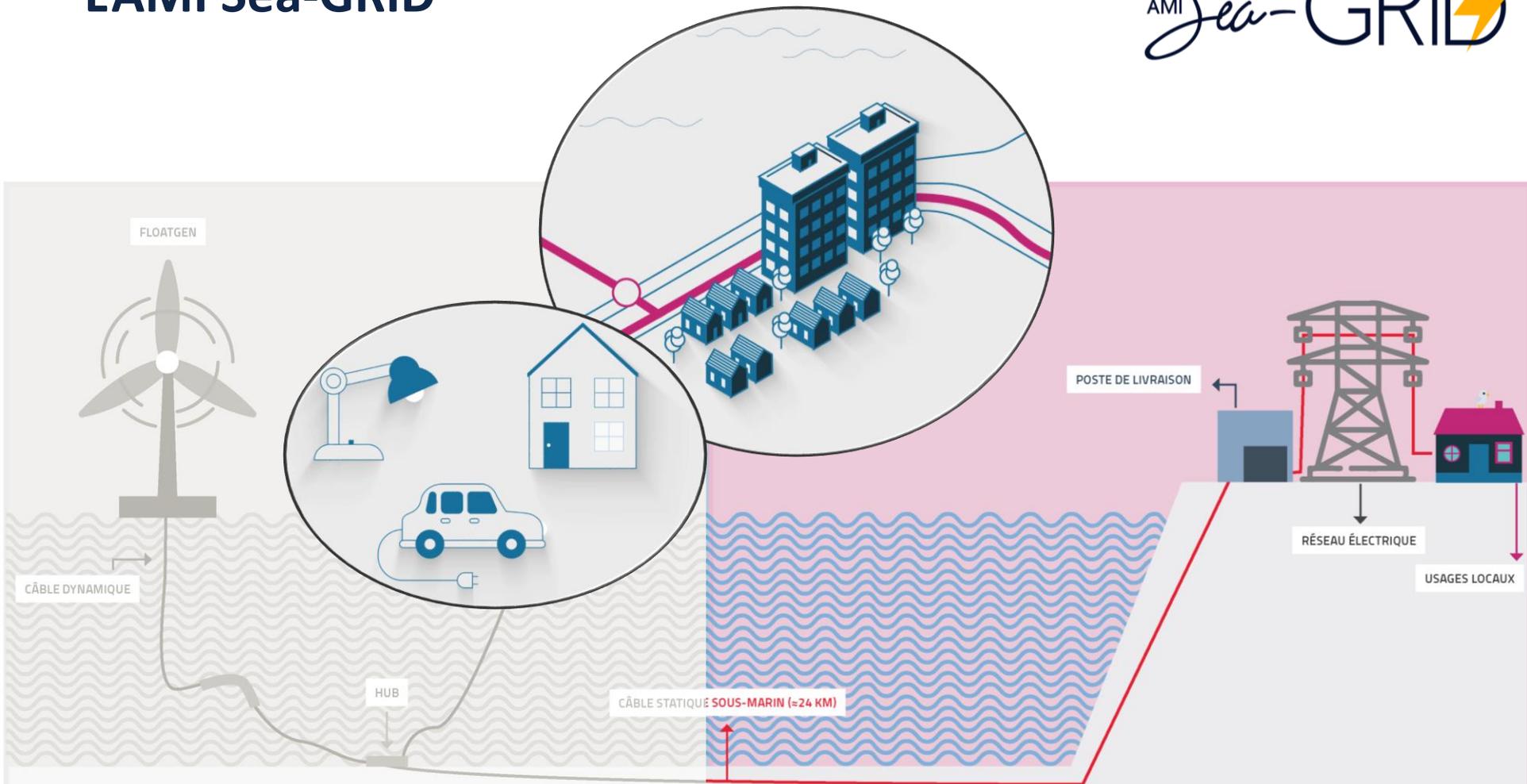


L'AMI Sea-GRID

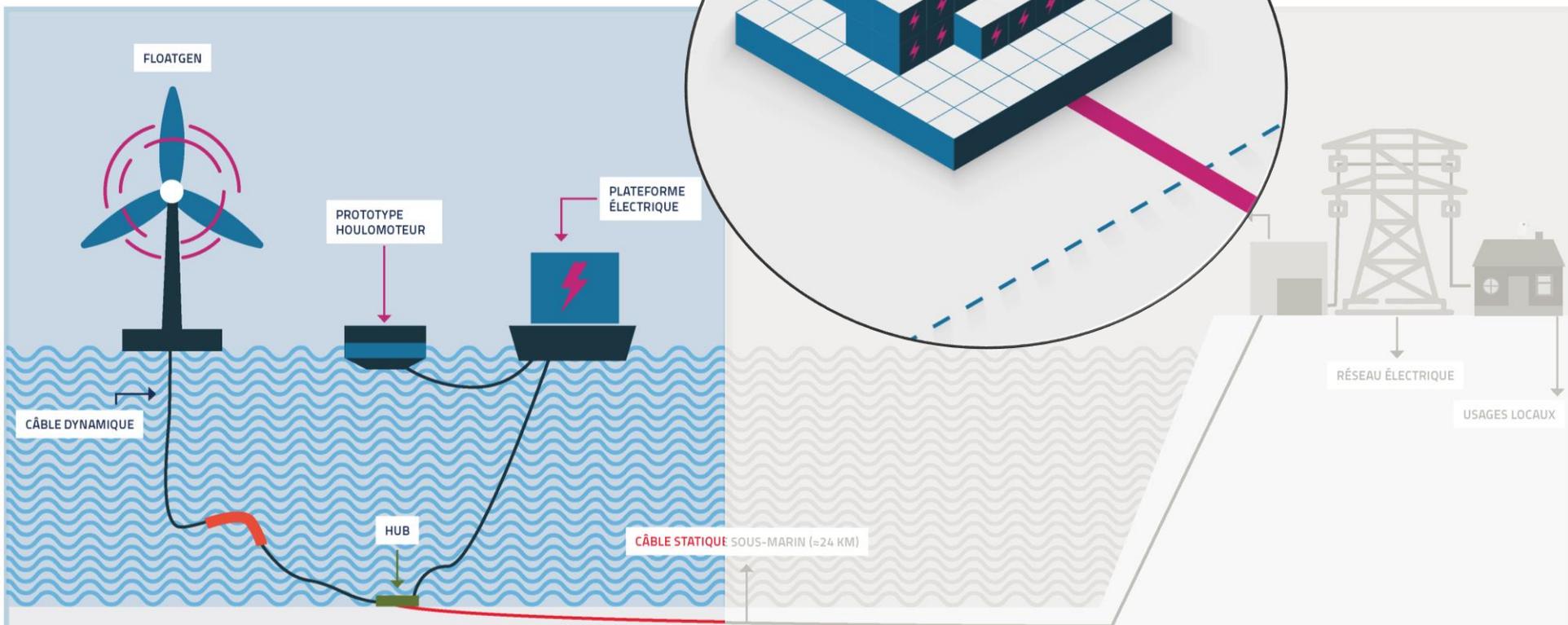
L'AMI Sea-GRID



L'AMI Sea-GRID



L'AMI Sea-GRID





RTE, partenaire de Sea-GRID



Réussir la feuille de route énergétique de la PPE



Importations



Marché
50 lignes
transfrontalières

Exportations



Industriels



Transport d'électricité
De 400 kV à 63 kV
(Équilibrage)



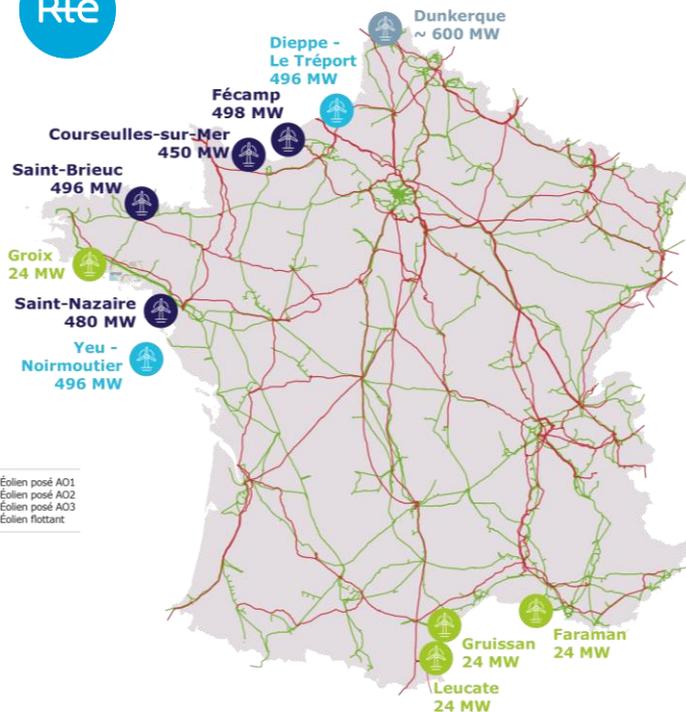
Producteurs d'électricité
(Responsables d'équilibre)



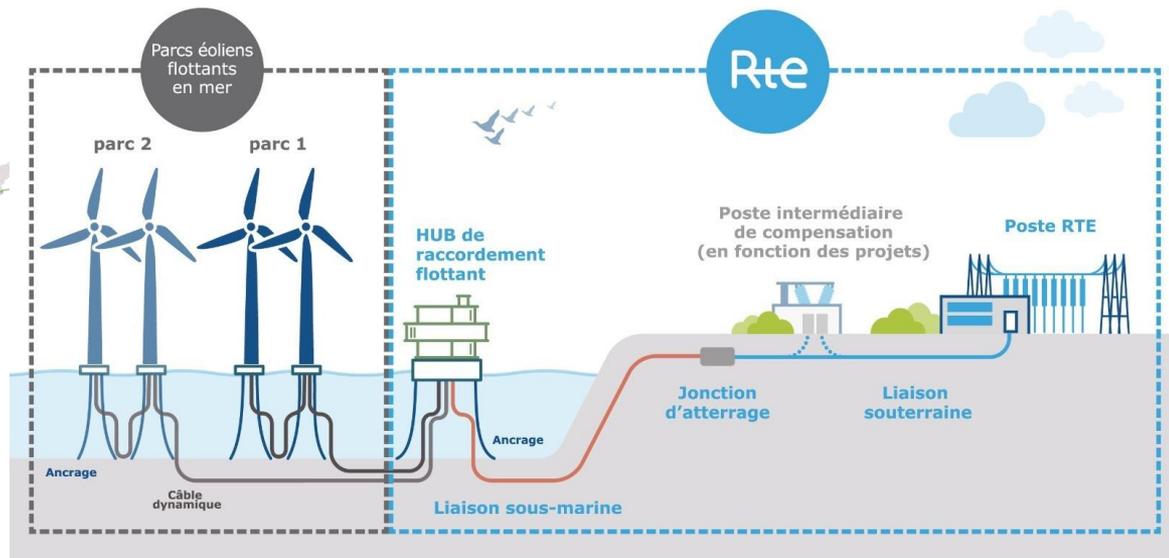
Distributeurs
De 20 kV à 220 V (Enedis et
entreprises locales de distribution)

Producteurs
PME-PMI
Professionnels
Particuliers

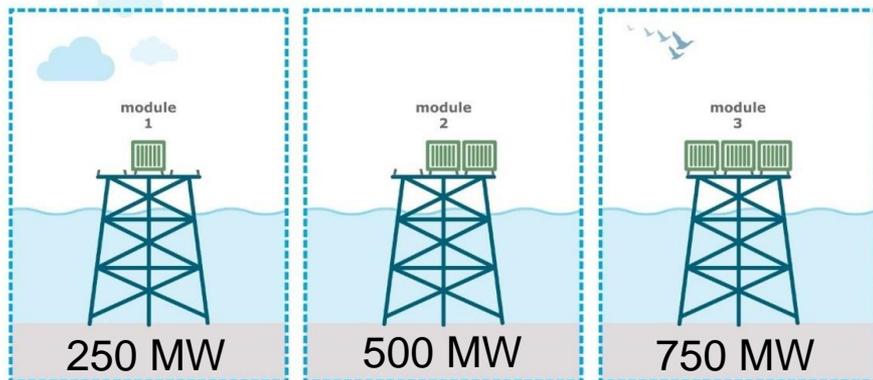
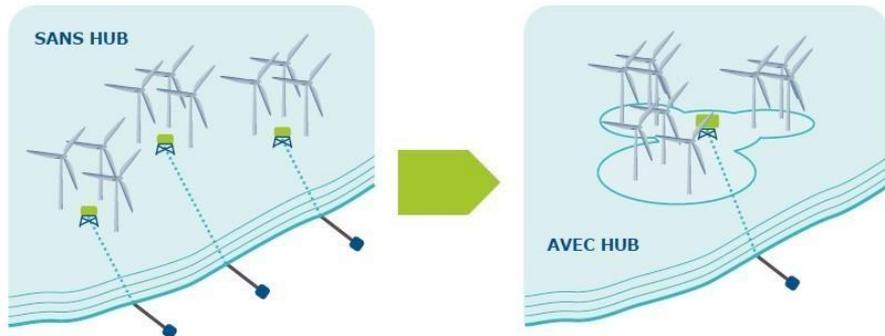
Régulateur
Commission
de régulation
de l'énergie



LE RÉSEAU EN MER



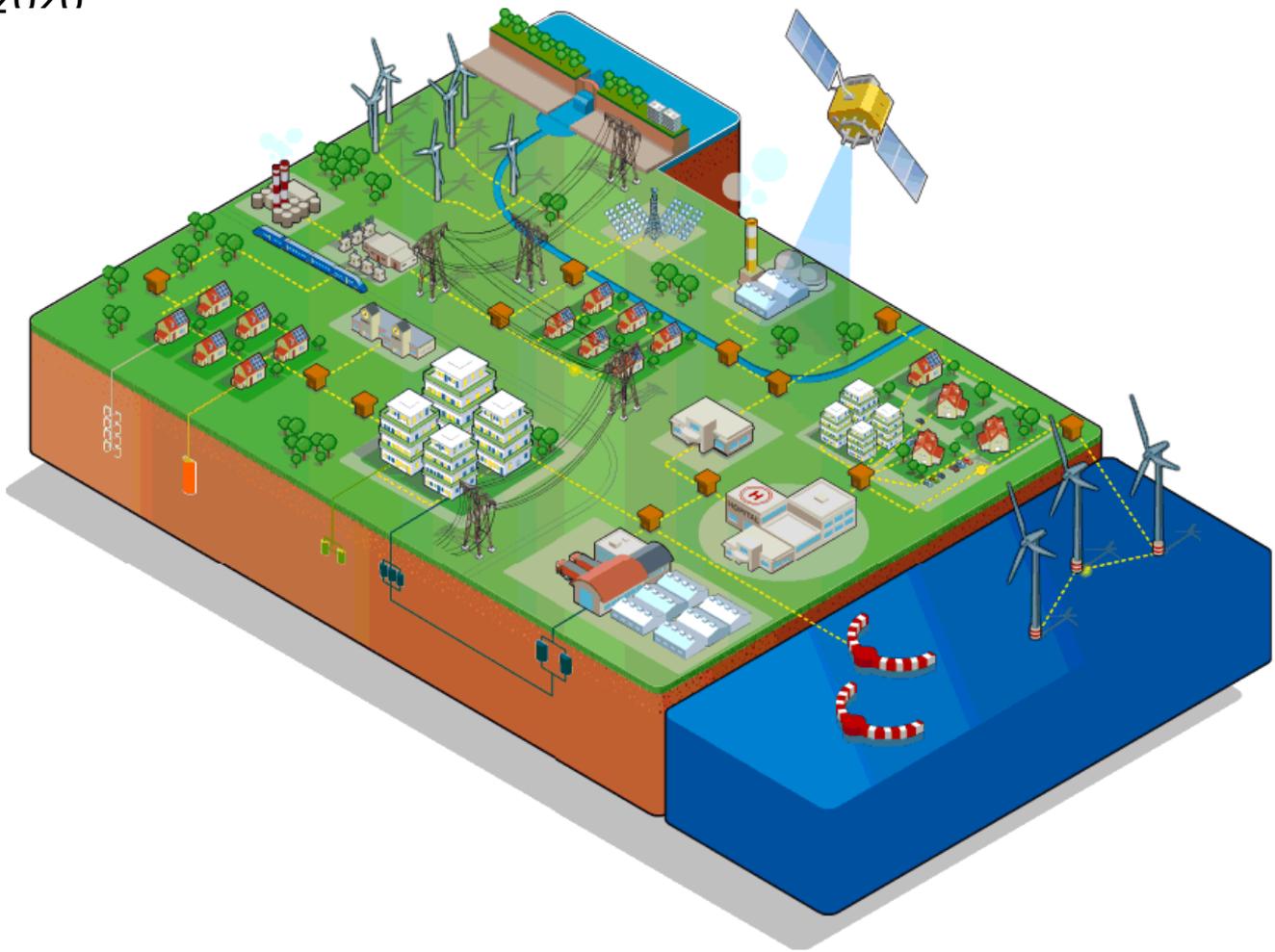
Les hubs deviennent des plateformes favorisant la coexistence des usages en mer



- Smart lab, innovation & recherche
- Plateforme « plug and test »
- ...

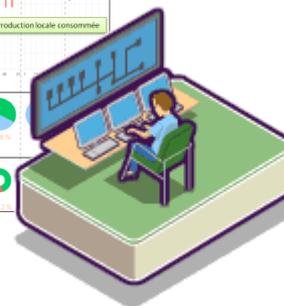


Enedis, partenaire de Sea-GRID



AMI Sea-Grids – 7 février 2020







Les conditions de participation

Eligibilité

- Projet localisé en Pays de la Loire cohérent avec le cahier des charges
- Candidat (ou 1 membre du consortium) implanté en Pays de la Loire
- Les consortia peuvent inclure des acteurs nationaux et internationaux

Evaluation des projets

- Caractère reproductible et applicable à terme
- Maturité d'au moins TRL5 pour une des briques proposées
- Pertinence du consortium et aptitude à rechercher des financements

Constitution du dossier

- 3 documents à prendre en compte : 1 cahier des charges, un règlement et un formulaire de candidature disponible sur : www.emr-paysdelaloire.fr
- Dossier à transmettre à Sea-GRID@solutions-eco.fr

Calendrier de l'AMI



- Présentation et lancement officiel : 7 février 2020
- Clôture des candidatures au plus tard le 7 avril à 12h
- Présentation orale des projets sélectionnés devant le jury : 25 mai
- Sélection des projets et désignation des Lauréats : 10 ou 11 juin 2020 lors de SEANERGY 2020 au Parc des Expositions de Nantes.



L'accompagnement

Les soutiens de Sea-GRID



Les prix



- La réalisation d'une expertise visant à faciliter l'avancement du projet et à le faire passer à un stade opérationnel
- Un accompagnement au développement du projet et à son financement, par les soutiens de l'AMI Sea-GRID, i.e. Pôle Mer Bretagne Atlantique, Pôle S2E2, SMILE, Solutions&co, WEAMEC
- Un accès gratuit au site d'essais SEM-REV dans le cadre du projet européen INTERREG Europe du Nord-Ouest OCEAN DEMO
- l'Appel à projets Amorçage de WEAMEC

L'accompagnement des pôles de compétitivité

ACCOMPAGNEMENT PROJET PAR LE PÔLE MER

Business

- Commercialisation
- Industrialisation

Visibilité

- Communication
- Valorisation



Accompagnement

- Bénéficiaire d'un réseau d'experts
- Montage et instruction de projet

Reconnaissance

- Intérêt technologique et innovation
- Faisabilité et finalité économique

Financement

- Recherche et accompagnement vers des guichets adaptés (régionaux, nationaux, européens)

Une expertise en ingénierie de projet



L'accompagnement de SMILE

Un projet SMILE

Critères projet

- Déploiement de solutions matures ou quasi-matures
- Collaboratif
- Territoire identifié
- Partage des données
- Modèle économique jugé viable
- Les volets juridique, technique, financier et territorial semblent permettre son bon déploiement

Aide apportée

- Identification de partenaires, mise en relations
- Identification de territoires / sites de déploiement
- Mobilisation d'expertise sur le business model
- Aide à l'identification / mobilisation de financements
- Expertise juridique

Valorisation SMILE

- Homologation
- Actions marketing : site internet, évènements, salons, presse, réseaux sociaux...
- Showroom

Les leviers financiers : l'AAP Amorçage de WEAMEC et OCEAN-DEMO

WEAMEC : un écosystème RFI très dense



Recherche Formation

Réseau de ~ 30 laboratoires, et établissements de R&D



> 175 ETP

Innovation

Nombreux partenaires innovation
Et ~ 75 entreprises impliquées



> 500 projects
> 100 M€ [2015-2020]

Soutien des collectivités

Nombreux partenaires mobilisés sur développement EMR



www.weamec.fr

Moyens d'essais

Nombreuses infrastructures de recherches expérimentations et essais



Porte d'entrée et vitrine de l'Ecosystème

Observatoire de l'écosystème R – I – F

Véritable économie de la R&D des EMR en PdI

Amplificateur de la dynamique

Prix de l'AMI: levier financiers

**Budget réservé de 20k€ pour 3 à 4 lauréats,
pour un projet d'amorçage sur la base du
dossier Sea-GRID**

**Projets de l'ordre de 5 k€, environ 6 mois
(stage, matériel,...).**

**Accès gratuit au site d'essais SEMREV,
et effet levier jusqu'à 3M€ de budget
pour la démonstration d'équipements
sur site.**

AMI *Sea-GRID* 



Interreg 
EUROPEAN UNION
North-West Europe
Ocean DEMO
European Regional Development Fund

Total budget received from Interreg North-West Europe (2014-2020):

€8 million of ERDF

Total project budget:
€13 million

www.nweurope.eu

Merci

AMI *Sea-GRID* ⚡



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



Avec le soutien de :

