

EGF

ENERGIES GRANDS FONDS

Les besoins d'exploration et de surveillance en grands fonds (>200m) existent, mais ont été jusque-là peu satisfaits par des moyens durables et travaillant de façon continue compte tenu des difficultés d'alimentation énergétique :

- Mesure de champ électromagnétique
- Pollution chimique et sonore
- Modifications des sols et sédiments
- État de la faune et flore sous-marine

EGF assemble une combinaison de briques technologiques qualifiées indépendamment pour alimenter et commander un observatoire sous-marin permettant l'exploration des grands fonds marins :

- Une bouée capable de produire et stocker de l'énergie électrique à base de sources d'énergie renouvelable et de transmettre (et recevoir) des données vers (d') un opérateur basé à terre.
- Un ancrage adapté aux grandes profondeurs
- Une liaison fond-surface, type ombilical, capable de transmettre l'énergie et les données entre le fond et la surface

Le projet EGF vise à développer un système permettant l'exploration des grands fonds marins (thématique 1), via une solution d'alimentation électrique et de communication fond/surface pour la mise en œuvre d'équipements sous-marins en autonomie.

Une bouée capable de produire et stocker de l'énergie électrique à base de sources d'énergie renouvelable et de transmettre (et recevoir) des données vers (d') un opérateur basé à terre.
Un ancrage adapté aux grandes profondeurs
Une liaison fond-surface, type ombilical, capable de transmettre l'énergie et les données entre le fond et la surface

Partenaires

Entreprises

GEPS TECHNO, Guérande [Porteur de projet]
Acergy France (subsea7), Suresnes

Financeurs

Bpifrance

Labellisation

27/01/2023

Budget global

2 093 K€