Grand Ouest
atee
ASSOCIATION TECHNIQUE ENERGIE ENVIRONNEMENT

Efficacité énergétique | Stockage d'énergies | Cogénération | Biogaz | CEE | Power to Gas | Pyrogazéification

Journée Stockage de l'électricité conférences et visites

10 mai 2022

ATEE

GROUPE MONDIAL D'INGÉNIERIE
AU SERVICE DE LA COMPÉTITIVITÉ DE TOUS LES GRANDS SECTEURS INDUSTRIELS

13 000 COLLABORATEURS

PLUS DE **30** PAYS

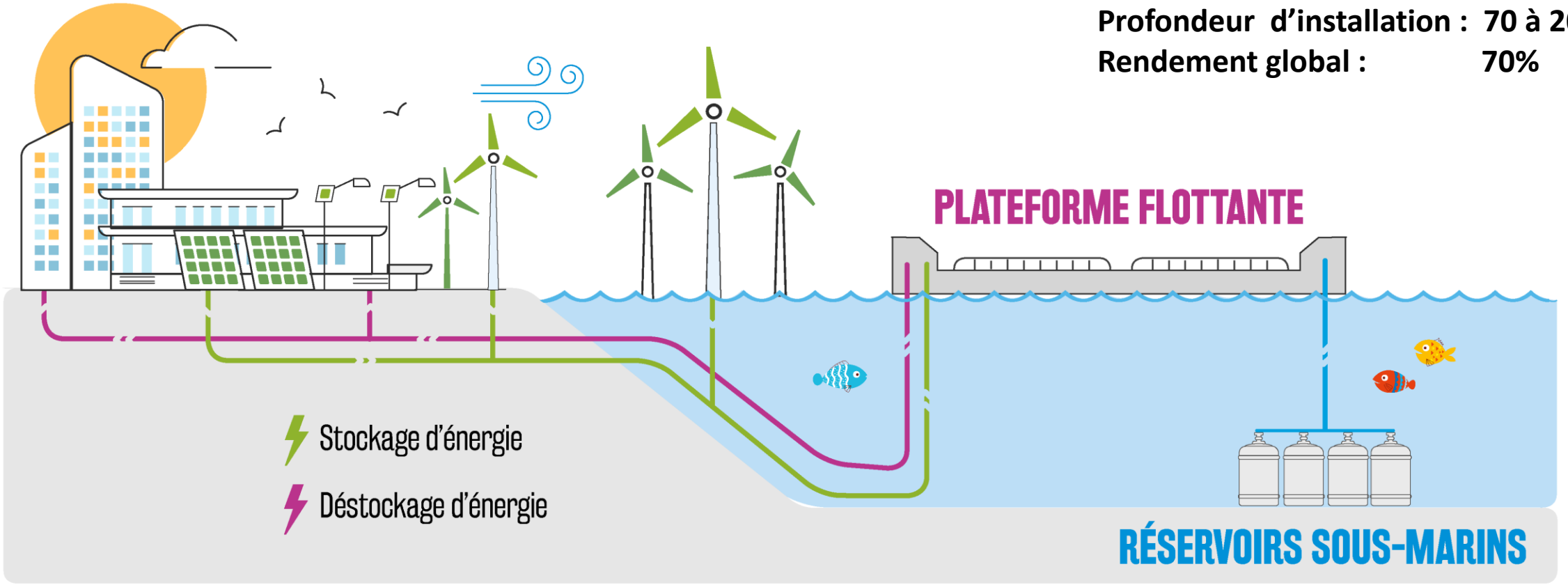
PLUS DE **140** IMPLANTATIONS

PLUS DE **300** CLIENTS

PLUS DE **200** PROJETS DE R&I CHAQUE ANNÉE

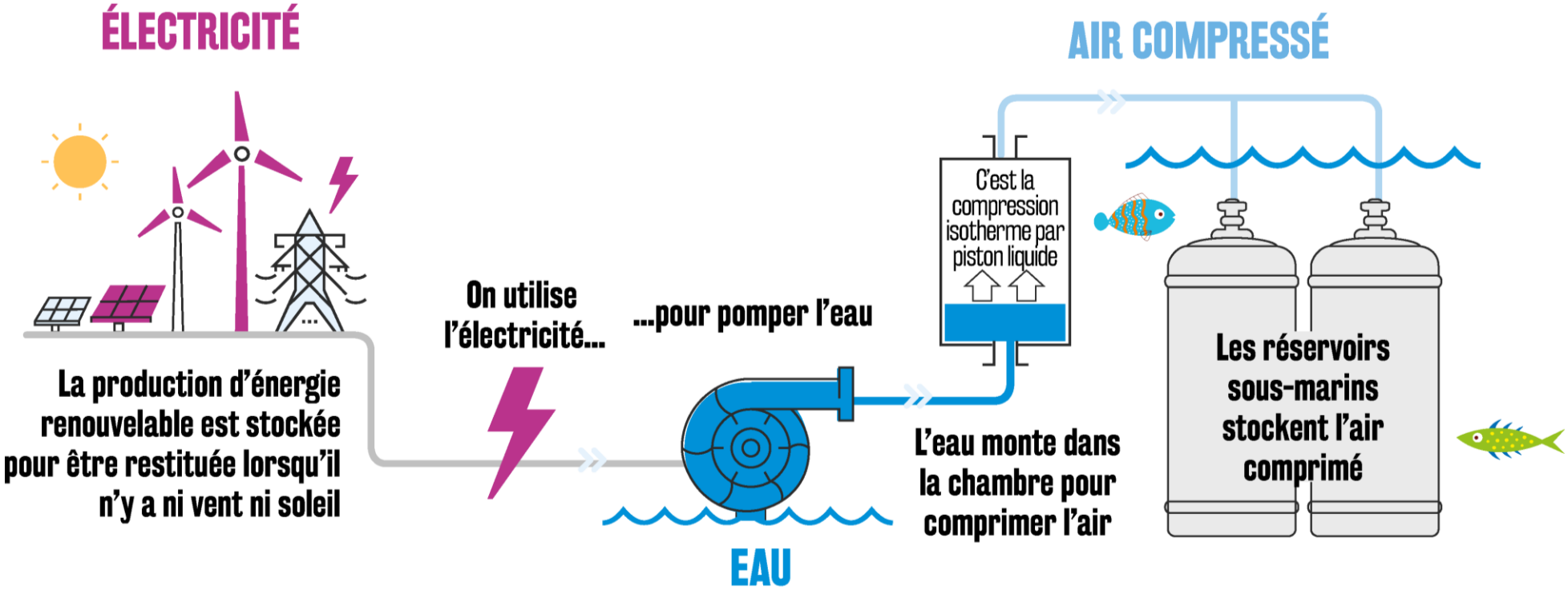
REMORA Stockage d'énergie en mer

Puissance : 15MW
Capacité : 90MWh
Profondeur d'installation : 70 à 200m
Rendement global : 70%



Principe de l'invention

Un système totalement réversible et à haut rendement 70%

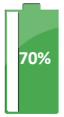


1 brevet international - 7 thèses de doctorat – 50 projets R&I

Les forces de REMORA

Stockage en zone littorale, près de zone de production et de consommation

Média de stockage très disponible et non toxique : Air



Bon rendement énergétique

Utilisation de technologies simples et standards

Matériaux et savoir faire disponibles localement

Facilite l'intégration massive des énergies renouvelables

ODYSEA : Un démonstrateur fonctionnel de REMORA

PROTOTYPE À TERRE – TRL 4

Construit dans le cadre d'un projet collaboratif porté par SEGULA

Stockage et restitution d'énergie

Puissance de plusieurs kW

Fonctionnement complet validé

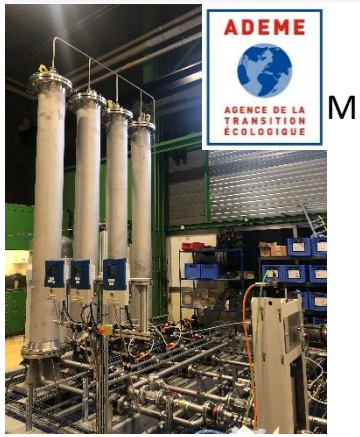
Optimisation jusqu'en 2022

Feuille de route

2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

Aujourd'hui

Prototype à terre - (TRL 4)
ODySEA – plusieurs kW



Mise en route

Mise à l'eau

Démonstrateur en mer - (TRL 5 & 6)
SEAMAC au large du Croisic – 100kW

Proto préindustriel (TRL 7)