

Innovation/ Stockage/ Énergie

REMORA Home, bientôt une alternative durable aux piles pour stocker l'autoproduction d'énergie renouvelable

- *Avec REMORA Home, le groupe d'ingénierie SEGULA Technologies démocratise le stockage d'énergie renouvelable pour les particuliers en leur offrant une solution compacte, design, durable et connectée.*
- *REMORA Home permet une gestion intelligente de la consommation d'électricité des foyers.*
- *Initialement conçue pour le stockage d'énergie en milieu marin, la technologie REMORA s'adapte désormais aux besoins domestiques.*
- *Actuellement en phase de test, la solution REMORA Home sera mise en œuvre dans de premiers domiciles d'ici fin 2026 avec une mise sur le marché grand public prévue à l'horizon 2028.*



Avec un rendement global de 70 %, une durée de vie d'au moins 30 ans et des matériaux durables, REMORA Home offre une alternative de choix aux batteries lithium-ion. (©SEGULA Technologies)

Le groupe d'ingénierie SEGULA Technologies dévoile **REMORA Home**, une innovation en matière de stockage d'énergie pour les particuliers **équipés de panneaux photovoltaïques** ou d'éoliennes domestiques, avides d'indépendance énergétique et soucieux de réduire leur empreinte écologique. Cette solution leur permettra de stocker l'excédent d'énergie produit pour une utilisation future.

REMORA Home repose sur un **processus breveté** de compression et de décompression isotherme de l'air.

Un allié discret et intelligent pour les maisons connectées

S'intégrant facilement dans tout type de logement, le système se compose de deux parties :

- D'une part, un **compresseur réversible** à relier aux panneaux solaires, servant à convertir en air comprimé l'énergie produite en surplus. De dimensions comparables à celles d'un chauffe-eau classique, ce compresseur pourra être installé dans la maison, le garage ou la cave par exemple.
- D'autre part, un coffret abritant les **bouteilles d'air comprimé** servant au stockage, pouvant être placé au choix en intérieur ou en extérieur.

Lorsque la production d'énergie est insuffisante – par exemple en l'absence de soleil ou de vent – cet air est ensuite destocké et converti en électricité, ce qui garantit une **autonomie énergétique continue et fiable**.

Pour piloter l'ensemble, **une application mobile intuitive permet aux utilisateurs de maîtriser leur autoconsommation et de réduire ainsi leur facture d'électricité**. L'application fournit des recommandations personnalisées, permet de vérifier le bon fonctionnement du système et peut se connecter à certains appareils ménagers pour optimiser leur utilisation.

Une solution robuste et bas carbone

Avec un rendement global de 70 % et une **durée de vie d'au moins 30 ans**, REMORA Home offre une alternative de choix aux batteries lithium-ion. Le système ne génère aucune émission polluante et se compose, contrairement aux batteries, de **matériaux robustes, durables et facilement recyclables** (acier, aluminium).

« Le stockage des énergies renouvelables, notamment au sein des foyers, est une problématique majeure et un enjeu d'avenir. Avec REMORA Home, nous offrons aux particuliers la possibilité d'optimiser leur production individuelle, de s'affranchir ainsi des fluctuations des prix de l'électricité et de participer pleinement à la transition énergétique. » souligne **David Guyomarc'h**, directeur du projet REMORA et responsable R&D chez SEGULA Technologies. *« Cette solution intelligente et durable est la réponse à un besoin croissant d'autonomie et de gestion efficace de l'énergie chez soi. »*

SEGULA Technologies confirme ainsi son ambition de révolutionner le secteur du stockage d'énergie en proposant des solutions innovantes et durables pour les foyers modernes.

Une phase de tests déjà bien avancée

Les phases de tests, qui ont débuté en janvier 2024, ont déjà démontré la capacité de REMORA Home à stocker de l'air à une échelle adaptée pour un domicile avec de bonnes performances.

En 2025, les essais en laboratoire se concentreront principalement sur le déstockage de l'énergie.

SEGULA Technologies prévoit ensuite le **déploiement de pilotes dans des maisons individuelles d'ici fin 2026** pour tester la technologie sur le long terme et améliorer l'interaction des utilisateurs avec celle-ci. Ces étapes finales permettront de valider l'ensemble des fonctionnalités avant l'industrialisation d'un produit de série, la mise sur le marché grand public étant prévue pour 2028.

REMORA Home est une évolution de [REMORA Offshore](#), initialement prévue pour stocker les énergies renouvelables sous la mer. Cette technologie se décline désormais en deux versions terrestres : [REMORA Home](#) s'adresse aux particuliers, tandis que [REMORA Stack](#) propose un stockage massif à grande échelle, notamment pour les sites industriels.

PHOTOS

Pour télécharger les visuels suivants en haute définition cliquez dessus (crédit : SEGULA Technologies) :



La solution de stockage REMORA Home se compose d'un compresseur réversible et de bouteilles d'air comprimé.



(Version avec légendes intégrées)



Compresseur REMORA Home, aux dimensions comparables à celles d'un chauffe-eau classique.



Coffret de stockage des bouteilles d'air comprimé.

À noter : REMORA Home étant actuellement encore en phase de test, il s'agit ici de représentations provisoires et non d'un reflet exact du produit final.

À propos de SEGULA Technologies

SEGULA Technologies est un groupe d'ingénierie mondial, au service de la compétitivité de tous les grands secteurs industriels : automobile, aérospatial, énergie, ferroviaire, naval, pharmacie. Présent dans plus de 30 pays, fort de ses 150 implantations dans le monde, le Groupe privilégie une relation de proximité avec ses clients grâce aux compétences de 15 000 collaborateurs. Ingénieur de premier plan plaçant l'innovation au cœur de sa stratégie, SEGULA Technologies mène des projets d'envergure, allant des études jusqu'à l'industrialisation et la production.

Pour plus d'informations : www.segulatechnologies.com. Suivez SEGULA Technologies sur [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/segula-technologies).

Contact presse

SEGULA Technologies

Emilie.dubos@segula.fr

+33 (0)6 20 99 65 30