

## Nouvelle societe ukrainienne de recherche et developpement de batteries a flux liquide

Q u'est-ce que le programme national de recherche batteries?

L e programme national de recherche B atteries - pilote par le CNRS et le CEA - participe au developpement de nouvelles generations de batteries plus performantes, plus sures et moins cheres.

I I est finance a hauteur de 50, 5 millions d'euros sur une duree de 7 ans.

E ntretien avec P atrice S imon, copilote du programme pour le CNRS.

Q ui fabrique les batteries S aft?

C e projet est porte par S aft, societe française de plus de 100 ans, pionniere dans le domaine de la batterie industrielle, presente a l'echelle mondiale a travers ses 19 sites.

E lle produit des batteries industrielles pour les applications de ses clients sur terre, en mer, dans les airs et dans l'espace.

Q uels sont les avantages d'une batterie a flux redox?

C ette chimie de puissance permet une recharge tres rapide et nous esperons lui faire atteindre les memes performances en densite d'energie, donc en autonomie, que les batteries L i-ion de type LFP (L ithium F er P hosphate).

N ous developpons aussi des batteries a flux redox sans materiaux critiques dediees au stockage des energies renouvelables.

Q uels sont les trois axes a suivre pour le developpement des batteries?

E lle met en avant les trois axes a suivre pour reussir le developpement des batteries de prochaines generations tels que les materiaux et interfaces, les nouvelles fonctions dans les cellules ou encore le recyclage.

L e CEA est partenaire de ce projet.

Q uel est le role des batteries dans les annees a venir?

O r, les batteries vont jouer un role cle dans les annees a venir en F rance et en E urope.

E n ce sens, ce PEPR va mener une recherche amont (TRL 1 1 a 4) sur le developpement de nouvelles chimies/materiaux pour les systemes de stockage a duree de vie allongee, plus performants, moins gourmands en metaux critiques et donc moins chers.

Q uels sont les avantages des batteries L i-ion?

A ujourd'hui, parmi toutes les technologies de stockage de pointe, la technologie des batteries li-ion permet le plus haut niveau de densite energetique.

L es performances telles que la charge rapide ou la fenetre de fonctionnement en temperature (-50°C a 125°C) peuvent etre affinees grace au large choix de conceptions et de chimies des cellules.

U ne batterie a flux redox, batterie redox flow ou pile d'oxydoreduction 1 est un type de batterie d'accumulateurs, dans lequel l'energie est stockee dans deux solutions electrolytiques,...



## Nouvelle societe ukrainienne de recherche et developpement de batteries a flux liquide

C'est ainsi qu'est nee la necessite d'investir dans la recherche et l'innovation pour faire evoluer les technologies deja...

D ans ce contexte, un effort de recherche significatif est consacre au developpement des nouvelles generations de batteries et confie a un P rogramme et E quipements P rioritaires de...

L e programme national de recherche B atteries - pilote par le CNRS et le CEA - participe au developpement de nouvelles generations...

P ro L ogium, une societe taiwanaise, a annonce avoir obtenu le permis de construire pour son usine française de batterie, situee a...

L a technologie de stockage d'energie des batteries a flux liquide entierement au vanadium est un materiau cle pour les batteries, ce qui represente la moitie du cout total.

L'industrie automobile europeenne vient de franchir un cap decisif dans sa quete d'autonomie energetique.

L a societe AMG a inaugure la toute premiere raffinerie de...

L es batteries a flux redox representent une technologie innovante de stockage d'energie qui gagne en popularite dans le domaine des energies renouvelables et des reseaux intelligents....

LOUVAIN, B elgique, 16 mai 2022 /PRN ewswire/ - SOL i THOR, la nouvelle entreprise derivee de l'imec, partenaire du pole d'innovation europeen de R& D en energie E nergy V ille, est a la tete...

L es industriels français O rano et chinois XTC ont officialise la construction de trois usines en lien avec les batteries de voitures electriques a D unkerque (N ord), a appris...

L a F rance se dote d'une mega-usine de fabrication de batteries electriques.

I nstallee entre D ouvrin et B illy-B erclau, cette usine...

B lue S olutions qui dispose d'une ligne pilote de batteries tout-solide a Q uimper, compte passer a la production de masse en 2029.

L e robot aspire l'ultra-fine feuille de lithium et file a...

C oncevoir et produire une batterie a l'etat solide, tel est le projet disruptif nomme ELIAS, porte par S aft et mis en oeuvre par un consortium...

E n utilisant la technologie de batterie a l'etat solide de F actorial avec une densite energetique de plus de 390 W h/kg, S tellantis renforce son engagement a developper...

U n centre R& D au sein d'un des ecosystemes internationaux les plus dynamiques E n presence de P atrice V ergriete, M inistre delegue aupres du ministre de la T ransition ecologique et de la...

L es batteries a flux attirent l'attention en tant que technologie efficace de stockage d'energie utilisant des liquides.

N ous expliquerons le mecanisme et les possibilites...

A ce titre, le projet ELIAS (E lements L ithium A vances tout S olide), dedie au developpement de



## Nouvelle societe ukrainienne de recherche et developpement de batteries a flux liquide

cette nouvelle generation de...

L e PEPR-B atteries, integre dans la strategie nationale d'acceleration sur les batteries, a comme objectif de developper des activites de recherche amont, dans la gamme TRL 1-4, en...

L a start-up ukrainienne R. F lo, specialisee dans l'energie, a reussi a obtenir un financement du gouvernement britannique pour developper son prototype innovant de batterie...

A vec l'attention croissante portee aux questions energetiques dans le monde, de nouveauxenergie les technologies de batteries sont progressivement devenues la priorite...

L'entreprise ukrainienne S orbi F orce a developpe une batterie sans metal fabriquee a partir de dechets agricoles.

U ne avancee qui pourrait revolutionner le stockage de...

Un effort de recherche significatif est consacre au developpement des nouvelles generations de batteries et confie a un P rogramme et E quipements P rioritaires de R echerche...

B atterie solide P rincipe de la batterie a electrolyte solide.

U ne batterie solide, egalement appelee batterie a electrolyte solide ou batterie tout solide...

C ontactez-nous pour le rapport complet gratuit

W eb: https://sylvierabussier. fr/contact-us/

Email: energystorage2000@gmail.com

W hats A pp: 8613816583346

