

19 juillet 2023

SLS Actiparc et Sylfen, ensemble vers l'énergie positive

ACTUALITÉ

Deux adhérents Tenerrdis travaillent ensemble pour permettre à la zone d'activités Actiparc Sillon alpin de devenir un site industriel à énergie positive, grâce à la technologie de stockage de Sylfen.



SLS ACTIPARC PASSE À L'ÉNERGIE POSITIVE

Depuis 2021, [SLS Actiparc](#) est engagée avec force et moyens dans la transition énergétique. Le site industriel s'est d'abord équipé de solutions renouvelables de production locale d'énergie : panneaux photovoltaïques, tracker solaire, éoliennes... Se sont maintenant des solutions innovantes de gestion locale de l'énergie qui sont expérimentées par SLS Actiparc, en collaboration avec [Sylfen](#), start-up implantée sur le site : monitoring en temps réel des consommations et de la production d'énergie, stockage de l'énergie.

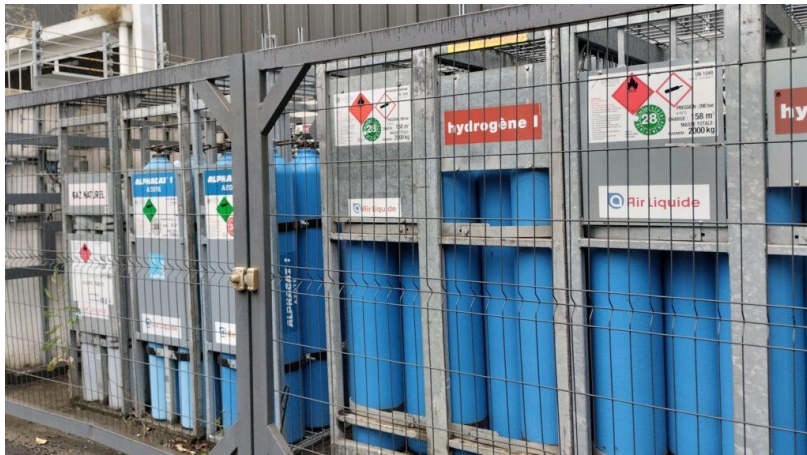
Avec une production verte de 1,528 GWh alors que les entreprises présentes consomment 1,2 GWh, le site SLS Actiparc est désormais à énergie positive !

LE SMART ENERGY HUB

Le Smart Energy Hub est le premier prototype de produit de stockage hybride de l'énergie batteries et hydrogène, développé dans le cadre du projet Reflex (voir encadré), dont Sylfen est partenaire. L'énergie produite localement peut être utilisée à 100 %, directement ou après stockage, pour couvrir les besoins en énergie du site d'accueil sous forme d'électricité, de chaleur ou d'hydrogène. Les flux d'énergie sont pilotés par le logiciel Paseo nourri d'intelligence artificielle. Une application permet de suivre et maîtriser l'ensemble de ses flux d'énergie.







Le projet Reflex

Le projet Reflex vise à développer le Smart Energy Hub, solution innovante de stockage des énergies renouvelables basée sur la technologie réversible Solid Oxide Cell (rSOC), c'est-à-dire capable de fonctionner soit en mode électrolyse (SOEC) pour stocker l'électricité excédentaire produite de l'H₂, soit en mode pile à combustible (SOFC) lorsque les besoins énergétiques dépassent la production locale, pour produire à nouveau de l'électricité et de la chaleur à partir d'H₂ ou de tout autre combustible disponible localement.

Les membres du consortium

