

Décarboner la vapeur laitière sans surcoût : le rôle du stockage thermique

Electrification et stockage thermique



Le stockage thermique d'énergie

une solution très pertinente pour décarboner l'étape de pasteurisation du lait



60%

Part du mix énergétique des sites laitiers d'origine fossile¹: Soit ~6 TWh

20%

Part de l'énergie dans l'EBE du secteur laitier²

Le stockage thermique d'énergie

permet de réduire de 55% la consommation de gaz sur site, en réduisant le coût de la chaleur de ~15%

Potentiel de la solution Epyr pour une unité de 4MWth

10-15%

Economies sur la chaleur produite par rapport au gaz

100-150k€

Gains nets par an

4 kt

Gains CO₂/an

22 GWh

Réduction de la consommation de gaz par an



Caractéristique du site étudié : site de transformation laitière en France, accise sur le gaz non réduite Raccordement Enedis, avec une consommation énergétique de 35 GWh de vapeur par an

Le stockage thermique d'énergie

Une source de chaleur :



Décarbonnée



Compétitive par rapport au gaz naturel



Facile d'intégration, sans impact sur la production

Vous travaillez dans l'industrie laitière et cherchez à décarboner la chaleur de votre site industriel ? Parlons-en !

contact@epyr.co