

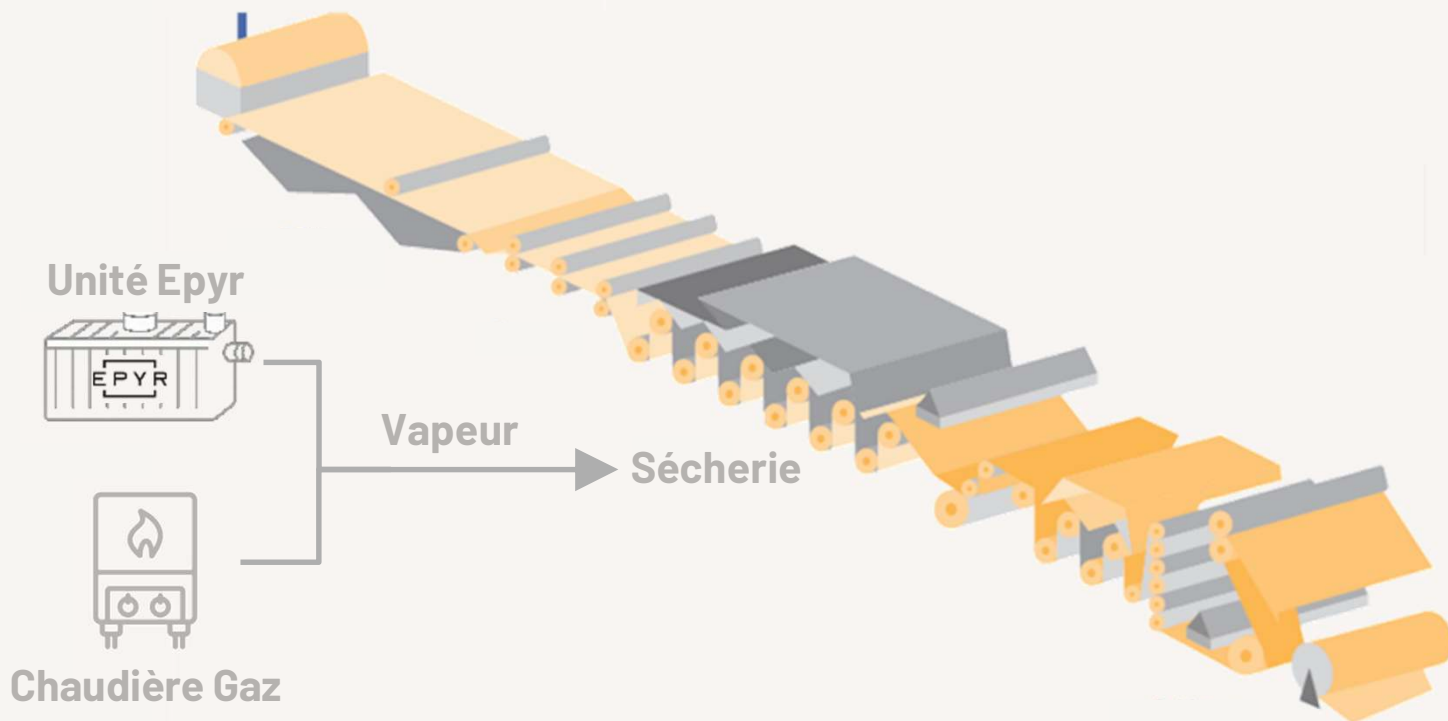
Papier-carton : et si la vapeur devenait un levier de compétitivité ?

Electrification et stockage thermique



Le stockage thermique d'énergie

une solution très pertinente pour décarboner l'étape de séchage du papier



75%

Part du gaz naturel dans le mix thermique des sites non intégrés¹: Soit ~8TWh PCI

20%

Part de l'énergie dans le coût de production :
20% de réduction équivaut à 4% de marge en plus



1. Sites ne produisant pas de pâte à papier, et sans potentiel de valorisation du co-produit biomasse.
Source : Plan de transition sectoriel de l'industrie du papier-carton en France, ADEME, Décembre 2024

Le stockage thermique d'énergie

permet de réduire de **65%** la consommation de gaz sur site, en réduisant le coût de la chaleur de **20%**

Potentiel de la solution Epyr pour une unité de 10MWth

48%

Economies sur la chaleur produite par rapport au gaz

~1,5M€

Gains nets par an

12 kt

Gains CO₂/an

68 GWh

Réduction de la consommation de gaz par an



Caractéristique du site étudié : site de production de papiers-cartons en France, soumis aux quotas SEQE (EU-ETS), raccordé à RTE, et avec une consommation énergétique en 5x8 de 90 GWh de vapeur par an.

Première unité nationale de stockage thermique

La solution Epyr chez le papetier WEPA à Troyes permet de fournir une chaleur :

wepa



- ✓ Décarbonée
- ✓ Compétitive par rapport au gaz naturel
- ✓ Facile d'intégration, sans impact sur la production

Vous êtes papetier et cherchez à décarboner la chaleur de votre site industriel ? Parlons-en !

contact@epyr.co