



**SWISS KRONO FRANCE,  
DALKIA GROUPE EDF  
ET MERIDIAM S'ENGAGENT POUR  
LA DÉCARBONATION DE L'INDUSTRIE**



# SOMMAIRE

<b>01</b>	<b>LE PROJET <i>GREEN ENERGY</i> : VUE D'ENSEMBLE</b>	<b>3</b>
<b>02</b>	<b>LES CONTRIBUTEURS DU PROJET</b>	<b>8</b>
	1. SWISS KRONO FRANCE	9
	2. DALKIA GROUPE EDF	9
	3. MERIDIAM	10
	4. LE FINANCEMENT	10
<b>03</b>	<b>UN PROJET EN 3 PHASES</b>	<b>11</b>
	1. L'INTÉGRATION DE DEUX SÈCHEURS BASSE TEMPÉRATURE	12
	2. L'IMPLANTATION D'UNE CHAUDIÈRE BIOMASSE MULTICOMBUSTIBLE ET D'UN CONDENSEUR DE FUMÉE	12
	3. L'AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE PRODUCTION	13
<b>04</b>	<b>GLOSSAIRE</b>	<b>14</b>



# 1

LE PROJET  
*GREEN ENERGY* :  
VUE D'ENSEMBLE



## 1.1. LA GENÈSE

---

A Sully-sur-Loire (Loiret), Swiss Krono France, fabricant de produits dérivés du bois, identifie un triple enjeu :



**La réduction des émissions de poussières, en lien avec la réglementation européenne (BREF)**



**La réduction de sa consommation énergétique**



**Sa participation active à la décarbonation de l'industrie**

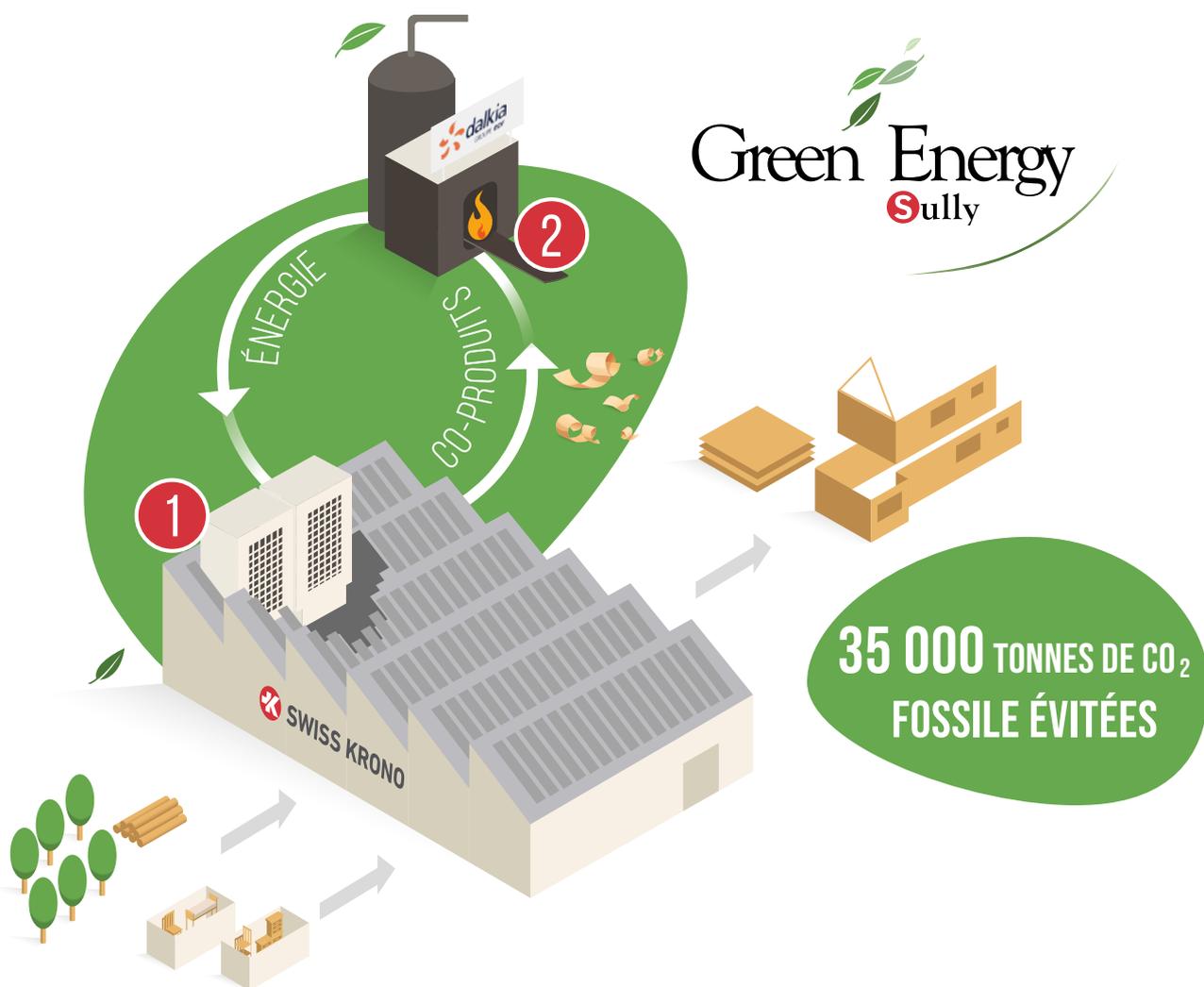
L'entreprise ambitionne de renforcer sa capacité de production de l'Oriented Strand Board (OSB), matériau phare dans le développement de la construction bois. C'est dans ce contexte que pour décarboner son usine, Swiss Krono France se rapproche de Dalkia, spécialiste de la performance énergétique au service de l'industrie bas-carbone, et de Meridiam, un leader dans la production de biométhane et la valorisation énergétique de biomasse.



## 1.2. LE PROJET *GREEN ENERGY* : VUE D'ENSEMBLE

Le projet *Green Energy* est un programme de décarbonation par la transformation industrielle et énergétique porté à Sully-sur-Loire par Swiss Krono France, Dalkia en région Centre-Ouest et Meridiam.

Dans une véritable logique de durabilité et de circularité, le projet vise à implanter sur le site de l'usine de Swiss Krono France deux nouveaux sècheurs alimentés par une unité biomasse et un condenseur de fumée, au service d'une productivité améliorée.



### 1 SÈCHEURS

Swiss Krono France va remplacer deux sècheurs haute température par deux sècheurs basse température.

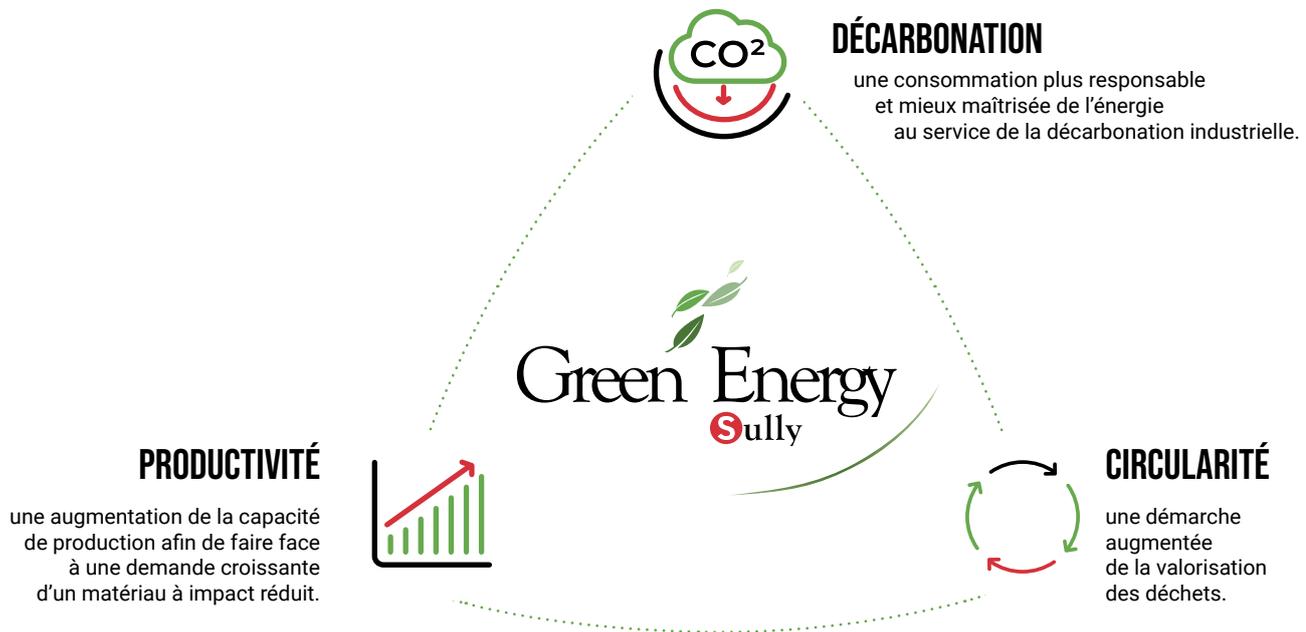
**Les bénéfices sont :**

- La réduction des émissions de particules
- La réduction des besoins énergétiques du site
- L'augmentation de la productivité

### 2 UNITÉ BIOMASSE

D'une capacité utile de 63 MW, l'unité biomasse de Dalkia sera capable de traiter plusieurs formes de combustibles (écorces, poussières...) dans plusieurs unités de combustion pour plusieurs fluides et températures à la sortie. L'énergie produite servira notamment à alimenter les sècheurs et la ligne de production.

# LES BÉNÉFICES ASSOCIÉS À LA MISE EN SERVICE DES NOUVELLES INSTALLATIONS DE SÉCHAGE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE SONT TRIPLES



“ Dans une perspective de décarbonation et d'amélioration continue de nos processus industriels, le projet *Green Energy* va nous permettre de pérenniser le site et les emplois grâce à une meilleure maîtrise des coûts et en renforçant notre capacité de production, alors que la Réglementation thermique RE2020 va faire la part belle aux matériaux biosourcés d'ici à 2030. ”

Vincent Adam, *Président de Swiss Krono France*



“ Le projet *Green Energy* engage nos équipes dans la transformation complète du modèle énergétique de l'usine de Sully-sur-Loire. Le défi : dans une logique de circularité, assurer de 80 % à 95 % des besoins énergétiques du site par des énergies renouvelables grâce à une installation biomasse de forte technicité que nous concevrons, réaliserons et entretiendrons. ”

Bruno Moras, *Directeur de Dalkia en région Centre-Ouest*



“ Le projet *Green Energy* est le résultat de plusieurs années de collaboration entre les équipes de Swiss Krono France, Dalkia et Meridiam. Nous sommes heureux de déployer notre expérience en développement et financement de projet afin d'exploiter pendant 21 ans de manière respectueuse de l'environnement et responsable sur le plan social, une installation de production d'énergie circulaire et décarbonée au service d'un industriel de premier plan. Cet investissement renforce l'engagement concret de Meridiam en faveur de la transition énergétique et écologique. ”

Jean-Pierre Maurand, *Directeur d'investissement chez Meridiam*

# 2

ans  
de travaux

# 5 À 10 %

de réduction des besoins  
énergétiques grâce aux  
séchateurs basse température

# 35 000 tonnes

de CO<sub>2</sub> fossile évitées  
par an grâce  
à l'unité biomasse

Entre

# 80 ET 95 %

du gaz consommé  
par le site remplacé  
par de la biomasse

# > 100 M€

d'investissement

# 2

fois lauréat  
du Plan de Relance

## LES DATES CLÉS

Commande  
des sécheurs

2021

Construction de  
l'unité biomasse

2022 - 2023

Mise en oeuvre  
opérationnelle

T2 2022

Démarrage des  
travaux

2024

Mise en conformité totale  
avec la réglementation BREF





# 2

## LES CONTRIBUTEURS DU PROJET

## 2.1. SWISS KRONO FRANCE

---

**Swiss Krono France** est la filiale française du groupe suisse Swiss Krono. Installée à Sully-sur-Loire depuis 1988, Swiss Krono France fabrique dans son usine des panneaux et dalles pour la construction à ossature bois et des solutions décoratives à destination des professionnels de l'ameublement et de l'aménagement intérieur. Le Groupe Swiss Krono compte 5 000 collaborateurs et est présent sur 10 sites dans le monde. Il a réalisé un chiffre d'affaires de 1,8 Mds€, en 2019 (2 milliards CH). A Sully-sur-Loire, l'usine Swiss Krono France compte 400 salariés et a réalisé au 30 septembre 2021 un chiffre d'affaires de 200 M€.



## 2.2. DALKIA GROUPE EDF

---

**Dalkia**, filiale du groupe EDF, accompagne ses clients (collectivités, industriels, tertiaire, santé, logements) dans leurs transformations énergétique et numérique grâce à ses deux métiers : la valorisation des énergies renouvelables locales et les économies d'énergie. Dalkia propose une approche globale des projets énergétiques : de la conception, en passant par la réalisation, à l'exploitation.

Dalkia compte 19 000 collaborateurs répartis sur l'ensemble du territoire français et à l'international. Dalkia a réalisé un chiffre d'affaires de 5,2 Mds€ en 2021. En région Centre-Ouest (Bretagne, Centre-Val de Loire et Pays de la Loire), 1 030 collaborateurs gèrent 5 700 installations énergétiques. L'entité régionale réalise un chiffre d'affaires de 290 M€.

## 2.3. MERIDIAM

**Meridiam** est une société à mission spécialisée dans le développement, le financement et la gestion à long terme d'infrastructures publiques durables qui améliorent la qualité de vie des populations. La société a investi plus de 75 milliards d'euros depuis sa création en 2005, et gère actuellement plus de 100 projets à travers le monde dans trois secteurs d'activités : les services publics essentiels, la mobilité durable et les solutions innovantes bas carbone. En France, avec ce nouveau projet, Meridiam détient et exploite aujourd'hui 14 centrales de production de biométhane et de valorisation énergétique de biomasse.



Tous les projets de Meridiam contribuent concrètement aux Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies et en particulier : lutter contre le changement climatique, bâtir une infrastructure résiliente, et garantir à tous l'accès à une énergie propre et à un coût abordable.



### LE PROJET *GREEN ENERGY*

> **100** M€  
D'INVESTISSEMENT

## 2.4. LE FINANCEMENT

Le projet *Green Energy* dans sa globalité nécessite un investissement supérieur à 100 M€ (dont 70 M€ pour les deux premières phases) et deux ans de travaux. Le projet bénéficie de l'investissement et des ressources des trois partenaires : Swiss Krono France, Dalkia et Meridiam.

Le projet a reçu également des subventions publiques déployées sur tout le territoire national : 3,8 M€ dans le cadre du dispositif « Efficacité énergétique et décarbonation des procédés » et de 11 M€ dans le cadre du dispositif « Biomasse Chaleur pour l'Industrie » de l'Agence de la Transition Ecologique (ADEME).





# 3

UN PROJET  
EN 3 PHASES

Green Energy  
Sully

### 3.1. L'INTÉGRATION DE DEUX SÉCHEURS BASSE TEMPÉRATURE



Swiss Krono France va remplacer deux sécheurs haute température par deux sécheurs basse température. Le passage aux sécheurs basse température répond à une logique de durabilité, de conformité et de pérennité du site. En effet, les sécheurs basse température vont permettre de réduire les émissions de poussières du site et d'atteindre les nouveaux standards exigés par la réglementation européenne (BREF) en matière de rejets de poussières. Par ailleurs, 70 % de l'énergie consommée par l'usine de Swiss Krono France à Sully-sur-Loire est utilisée pour le séchage de la matière. Cela fait du séchage le premier poste de consommation d'énergie du site. Grâce aux sécheurs basse température, les besoins énergétiques du site seront réduits de 5 à 10 %.

“ Les besoins énergétiques du site seront réduits de 5 à 10 % ”

### 3.2. L'IMPLANTATION D'UNE CHAUDIÈRE BIOMASSE MULTICOMBUSTIBLE ET D'UN CONDENSEUR DE FUMÉE

Outil au service de la décarbonation du site industriel, d'une capacité utile de 63 MW, l'unité biomasse multicomcombustible conçue et construite par Dalkia représente un projet d'envergure au carrefour de plusieurs technologies. Une chaudière biomasse classique brûle un seul combustible pour produire un seul fluide. La chaudière multicomcombustible installée sur le site de Swiss Krono France à Sully-sur-Loire sera capable de traiter plusieurs formes de combustibles (écorces non valorisées, poussières, etc.) dans plusieurs unités de combustion pour plusieurs fluides et températures à la sortie. En complément de la chaudière multicomcombustible, un condenseur de fumées va récupérer l'énergie issue des fumées de la combustion, sous forme de vapeur.



L'énergie produite par la chaudière servira notamment à alimenter les sécheurs et à chauffer le fluide thermique qui alimente les presses. Dans une logique de décarbonation, l'usage de l'unité biomasse permettra de **substituer en grande partie le gaz par la biomasse** - entre **80 et 95 %** pour l'ensemble du site en fonction de son niveau d'activité, permettant d'éviter 35 000 tonnes d'émissions CO<sub>2</sub> fossile par an, soit l'équivalent de 19 000 véhicules retirés de la circulation de Sully sur Loire - afin de **produire de l'énergie renouvelable et verte** et de réduire l'empreinte écologique du site.



“ Pour un projet d’une si haute technicité, il est important de choisir des partenaires experts solides comme Dalkia et Meridiam pour construire une installation robuste et performante ! ”

Vincent Adam,  
Président de Swiss Krono France

“

Nous avons imaginé pour Swiss Krono France une solution inédite, sur-mesure. Il ne s’agit pas de venir construire une chaufferie ‘à côté’ de l’usine mais de l’intégrer à un processus industriel complexe et évolutif. Cela représente un défi technologique et humain, avec la constitution d’équipes projet intégrées entre Swiss Krono France et Dalkia pour mener à bien le projet *Green Energy*. C’est une belle source de motivation pour l’ensemble des collaborateurs et collaboratrices impliqués. ”



Bruno Moras,  
Directeur de Dalkia en région Centre-Ouest



“ Le projet *Green Energy*, innovant et complexe, vient renforcer la présence de Meridiam dans le secteur de la production d’énergie à partir de biomasse. Cet investissement contribue concrètement à la décarbonation de l’industrie française, un objectif central de Meridiam. ”

Jean-Pierre Maurand,  
Directeur d’investissement chez Meridiam

### 3.3. L'AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE PRODUCTION

L'étape de séchage représente le goulot d'étranglement de la ligne de production, et le manque de capacité de séchage empêche le site de fonctionner à 100 %. Le site produit aujourd'hui 420 000 m<sup>3</sup>/an et pourrait aller jusqu'à 550 000 m<sup>3</sup>/an (pour une demande française estimée à 600 000 m<sup>3</sup>/an) avec l'installation d'outils industriels et de machines de production supplémentaires.

En augmentant de 35 % la capacité de production sur la partie OSB, le projet *Green Energy* permettra d'**accompagner la croissance du marché bois-construction**, de **générer de nouveaux emplois** et de **créer des emplois indirects** pour la conception, la réalisation et la maintenance des installations.





# 4 GLOSSAIRE

## BIOMASSE

Les ressources biomasse du *Green Energy* sont constituées des écorces de feuillus et de résineux qui ne sont aujourd'hui pas totalement valorisées, et des sous-produits de la production : poussières, rebuts. Déjà réalisé : amélioration de l'unité de triage Swiss Krono France sur la partie l'unité de production de panneaux de particules pour augmenter de 50 à 70 % la part de produits recyclés.

“ Originalité du projet : les ressources en biomasse qui alimentent la chaudière sont fournies intégralement par Swiss Krono France. Les ressources seront issues des co-produits industriels de l'usine. ”

Bruno Moras,  
Directeur de Dalkia en région Centre-Ouest

## BOIS

Swiss Krono France s'inscrit dans le respect de la hiérarchie de valorisation des usages du bois. Cela signifie que les processus de fabrication de panneaux bois n'utilisent pas de grumes (arbres entiers) valorisables pour des usages en bois massif. L'entreprise utilise pour ses procédés industriels du bois de trituration issu de coupes d'éclaircies ou de houppiers (partie haute des arbres)

C'est une aubaine pour les forêts locales ! En participant à la transformation de produits à base de bois recyclé et de déchets bois, l'usine de Sully-sur-Loire et le projet *Green Energy* s'inscrivent dans une dynamique de gestion durable des forêts.

Mieux : grâce à un écorceur dernière génération installé en 2017, le site de Sully-sur-Loire est capable de transformer des essences feuillues. C'est une façon de valoriser la ressource locale la plus abondante, surtout quand certaines essences feuillues ne trouvent pas d'autres débouchés (comme le charme).

Le site de Sully-sur-Loire est capable de traiter et transformer du bois recyclé (ameublement, bois des déchetteries...) et de revaloriser ses propres déchets bois (poussières, écorces) en matière première ou en énergie.

## GAZ

La mise en service de la chaudière biomasse permettra la quasi-absence du recours aux énergies fossiles. Le gaz sera substitué en grande partie par la biomasse - entre 80 et 95 % en fonction du niveau d'activité sur site - afin de produire de l'énergie renouvelable et verte. Ambitieux, ce projet industriel nécessite un investissement conséquent. La solution biomasse est un investissement vertueux - du point de vue environnemental - et pérenne - du point de vue industriel.

“ C'est un investissement financier majeur que fait Swiss Krono France aujourd'hui. Avec l'accompagnement de Dalkia et Meridiam, nous avons la volonté de nous positionner comme acteur pionnier d'une industrie décarbonée durable. ”

Vincent Adam,  
Président de Swiss Krono France

## OSB

L'Oriented Strand Board ou OSB est un panneau de lamelles de bois orientées pour la construction et la rénovation bois. Swiss Krono France est l'unique fabricant français et leader de l'OSB sur le territoire. L'entreprise dispose depuis peu du label Bois de France. L'OSB de Sully-sur-Loire est l'unique process adapté aux mix feuillus-résineux en Europe.

Pour répondre à la demande grandissante de produits de structure bois pour les besoins de la construction, Swiss Krono France souhaite développer sa capacité de production à la hauteur des besoins du marché français. Le projet *Green Energy*, via l'installation de sècheurs basse température, doit répondre à ce défi, en renforçant la capacité de séchage, l'étape qui ralentit aujourd'hui la production.





## CONTACT

---

**Ohwood**

**Olivia Franciosi**

[o.franciosi@ohwood.fr](mailto:o.franciosi@ohwood.fr) - 06 68 26 78 14

**Blandine Even**

[b.even@ohwood.fr](mailto:b.even@ohwood.fr) - 06 60 13 83 11



**FLASHEZ CE QR CODE**

pour tout savoir sur l'actualité  
du projet *Green Energy*

  
**Green Energy**  
**Sully**