

CFIA

## La maîtrise de l'énergie : un défi pour l'industrie agroalimentaire

Les solutions d'économies d'énergie de Hellio pour optimiser les performances énergétiques des sites et équipements industriels



**Cfia**  
CARREFOUR DES FOURNISSEURS  
DE L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE

**RENNES**<sup>2022</sup>  
8·9·10 MARS  
Parc expo · Rennes aéroport

**hellio**  
Nous serons présents  
Hall 6 - Stand 6-A14

Hellio, acteur historique de référence de la maîtrise de l'énergie, sera présent sur le salon CFIA au Parc Expo de Rennes du 8 au 10 mars prochains.

Le groupe accompagne les industriels agroalimentaires, au travers de son département Grands Comptes, dans la réalisation de leurs opérations d'économies d'énergie : sur le plan technique, grâce à son bureau d'études intégré (diagnostics énergétiques, maîtrise d'oeuvre, certification ISO 50 001...) ; sur le plan financier, avec des plans de financement les plus complets, personnalisés et optimisés selon la nature de leur projet de rénovation énergétique.

**FP&A - Service Presse Hellio**

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

**Hellio**

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)

20 %, c'est la consommation énergétique finale estimée du secteur industriel à l'échelle de la France en 2020<sup>1</sup>. Cette consommation entraîne des émissions importantes de gaz à effet de serre, une dépendance énergétique et des factures d'électricité élevées pour les industriels.

Dans le contexte actuel de hausse des prix de l'énergie, la maîtrise des consommations énergétiques est plus que jamais devenue un enjeu majeur pour l'industrie française qui doit relever à la fois le défi de la performance énergétique et environnementale, tout en gagnant en compétitivité et en flexibilité.

Dévoilé en octobre 2021, le nouveau plan d'investissement "France 2030", doté de 50 milliards d'euros, s'inscrit dans la lignée du plan France Relance. Il doit permettre de préserver les atouts dans des filières où la France doit rester leader, comme l'agroalimentaire. La décarbonation de l'industrie fait ainsi partie intégrante des objectifs afin de mieux produire et de respecter l'engagement de baisser, entre 2015 et 2030, 35 % des émissions de gaz à effet de serre dans ce secteur.

## Des économies d'énergie de taille à la clé **pour atteindre les objectifs environnementaux**

En priorité, les travaux de performance énergétique vont permettre une hausse de la compétitivité.

Également, lorsque la consommation énergétique est réduite, dans la très grande majorité des cas, l'empreinte carbone associée à l'énergie consommée par ces bâtiments l'est aussi, ce qui permet d'atteindre plusieurs objectifs fixés à l'échelle française et européenne, à savoir la réduction des gaz à effet de serres (GES) et la réduction de la consommation énergétique.

La réduction de l'empreinte carbone permettra aussi aux industriels de respecter les engagements de responsabilité sociétale des entreprises (RSE).



Augustin Bouet  
Directeur Grands Comptes Hellio

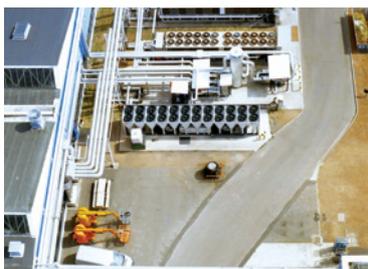
« En pleine explosion des coûts de l'énergie, il est plus que jamais important de rappeler que l'énergie la moins chère est celle qu'on ne consomme pas ! Hellio est aux côtés des industriels pour financer la réduction de leurs consommations énergétiques », souligne Augustin Bouet, directeur Grands Comptes Hellio.

<sup>1</sup> <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/bilan-energetique-de-la-france-en-2020-donnees-provisoires-0>

## La récupération de chaleur sur groupe froid et la destratification : des opérations d'économies d'énergie clés pour le secteur de l'industrie agroalimentaire

Plus de 215 opérations sont éligibles au dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) dans le secteur industriel pour la motorisation, la chaleur et le froid, l'air comprimé, etc.

### La récupération de chaleur sur un groupe de production de froid



Parmi elles, la récupération de chaleur sur groupe froid en secteur industriel est la troisième opération génératrice dans le cadre du dispositif des CEE (fiche IND-UT-117). La récupération de chaleur fatale permet de récupérer les calories générées par le groupe froid et de les réinjecter dans des processus de production de chaud ou de chauffage sanitaire. Ainsi, la chaleur émise par les groupes froids n'est plus perdue, mais valorisée et permet de réduire considérablement la quantité d'énergie nécessaire aux autres processus de production de chaud en secteur industriel, agricole ou tertiaire.



Révisée en septembre 2020, cette fiche réduit le financement lié aux CEE en se rapprochant des économies réelles. Désormais, l'étude de dimensionnement occupe une place centrale dans la réalisation de projets de récupération de chaleur sur groupe froid. Cette étude peut être réalisée par différentes typologies de sociétés :

- > Le frigoriste ayant réalisé les travaux,
- > Un bureau d'études indépendant.

Le pilotage des installations frigorifiques peut se faire grâce à un Système de mesurage d'indicateurs de performance énergétique (IND-UT-134), qui consiste à coupler la mise en place de compteurs, la télérelève et l'implémentation des données énergétiques et de production dans un logiciel de suivi.

Avec son bureau d'études GEO Énergie & Services, Hellio propose un accompagnement clef en main pour le déploiement d'une telle solution.

#### FP&A - Service Presse Hellio

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

#### Hellio

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)

## La destratification



Le chauffage constitue une part non négligeable de la consommation énergétique des bâtiments et représente un important gisement d'économies d'énergie.

Dans les bâtiments de grande hauteur, de 5 mètres et plus, comme les usines et les sites industriels, la différence de température entre le plafond et le sol peut être importante et entraîner ainsi une surconsommation énergétique. La mise en place d'un système de destratification, permettant une meilleure homogénéisation de la température du bâtiment, constitue une solution efficace pour réaliser des économies sur le chauffage.

La mise en place d'un système de destratification offre plusieurs avantages :

- › Réduction des déperditions thermiques
- › Jusqu'à 30 % d'économies de chauffage
- › Baisse des émissions de CO<sub>2</sub>
- › Amélioration du confort thermique des occupants

Cette opération est éligible aux Certificats d'Économies d'Énergie (CEE), dispositif permettant de bénéficier d'une prime incitative pour la réalisation des travaux.



### FP&A - Service Presse Hellio

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

### Hellio

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)

## Comprendre le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)

Véritable levier financier, le dispositif des CEE permet de valoriser les travaux de rénovation énergétique et diminuer leurs coûts pour les industriels. La directive européenne sur l'efficacité énergétique impose aux États membres de consommer moins et mieux l'énergie. En réponse, la France a choisi les Certificats d'Économies d'Énergie, dispositif régi par la loi Pope de 2005.

Le principe ? Obliger les fournisseurs d'énergie (carburant, fioul, gaz...) à contribuer financièrement aux économies d'énergie. Ces entreprises doivent financer des travaux de rénovation énergétique dans tous types de bâtiments : industries, serres, bureaux, mairies, écoles, etc. Chacune des quelque 200 opérations éligibles donne droit – preuve des travaux à l'appui – à un volume de CEE qui traduit les économies d'énergie engendrées.

Les énergéticiens justifient l'atteinte de leurs objectifs en obtenant des certificats, qu'ils récoltent en échange d'une prime.

### La 5<sup>ème</sup> période des Certificats d'Économies d'Énergie

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022 jusqu'au 31 décembre 2025, le dispositif des CEE est entré dans sa 5<sup>ème</sup> période. Le niveau de l'obligation a été fixé à 2 500 TWhc, soit une hausse de 17 % par rapport à la période précédente.

[Retrouvez les modalités de cette période dans notre infographie.](#)

### Sites EU-ETS

Les sites soumis au système communautaire d'échange de quotas de CO<sub>2</sub> (sites ETS) sont éligibles aux opérations spécifiques. HELLIO et son bureau d'études GEO Énergie & Services peuvent les accompagner dans le montage du dossier.



#### FP&A - Service Presse HELLIO

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

#### HELLIO

48, rue Cambon – 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)

## L'expertise de Hellio : l'interlocuteur unique qui allie compétences techniques et financières

Expert depuis 2008 dans le financement de la performance énergétique, Hellio apporte son savoir-faire dans la gestion de projets de A à Z : de l'identification des gisements d'économies d'énergie jusqu'aux solutions clés en main via son bureau d'études GEO Énergie & Services, en passant par l'ingénierie financière.

Pour encourager les industriels dans la réalisation de leurs **opérations d'économies d'énergie**, Hellio **préconise plusieurs procédés, tels que le pilotage de consommation grâce aux Indicateurs de Performance Énergétique (IPÉ)**. Cet outil est un indicateur permettant de **mesurer la performance d'un usage énergétique dans le temps et dans des conditions comparables**.

À noter qu'une **prime CEE** est proposée en cas d'installation de ce système.

Le **Contrat de Performance Énergétique (CPE)**, conclu **entre le maître d'ouvrage** (le bénéficiaire des travaux) et un opérateur (l'entreprise qui réalise les travaux et/ou la maintenance), peut s'avérer efficace. Il fixe un **objectif d'efficacité énergétique sur une durée déterminée**, une fois la ou les opérations réalisées. L'opérateur s'engage, avant l'opération en question, à atteindre un objectif mesurable d'amélioration de l'efficacité énergétique. Une garantie pour le maître d'ouvrage que les économies d'énergie seront bien au rendez-vous. En cas de non-conformité entre les résultats annoncés et la performance énergétique réelle constatée après les travaux, des pénalités sont prévues pour l'opérateur.

Ces solutions proposées par Hellio permettront aux industriels de booster leurs performances énergétiques et de faire des économies.



### GEO Énergie & Services : le bureau d'études intégré de Hellio

GEO Énergie & Services est un bureau d'études spécialisé dans la performance énergétique et l'ingénierie technique. S'appuyant sur 18 ans d'expérience, il offre un accompagnement global et personnalisé, de l'émergence des projets au suivi des performances effectives. Il se compose de 17 ingénieurs énergéticiens et 5 techniciens supérieurs répartis au sein de 3 agences (Paris, Bordeaux et Poitiers) et dispose de toutes les qualifications nécessaires : RGE (AFAQ qualification), OPOIBI et CMVP.

### Chiffres clés HELLIO

En 2019, HELLIO a été à l'origine de :

**14 TWhc** valorisés associés aux projets Grands Comptes

**12 %** de la production nationale des CEE liée aux fiches froids

**350** opérations réalisées sur les systèmes de production frigorifique

#### FP&A - Service Presse HELLIO

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

#### HELLIO

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)



**Votre  
énergie  
a de l'impact  
hellio**

## L'énergie de PSA : 84 % d'économies d'énergie avec Hellio

**Récupération de chaleur fatale sur groupes froids, mise en place d'Indicateurs de Performance énergétique (IPE) et d'un Contrat de Performance Énergétique (CPE), permettent à PSA, site Française de Mécanique, d'agir dans leur transition énergétique.**

Le site de PSA Française de Mécanique (62) fabrique 4 000 moteurs par jour. Parmi les postes prioritaires de dépenses du site : la consommation d'énergie. Afin d'optimiser les coûts de fabrication, la récupération de chaleur sur les groupes froids était la solution la plus pertinente et la plus rentable économiquement. EIMI, qui intervient sur l'ensemble des sites de PSA en France, assure la maintenance complète des installations.

Le groupe a mis en place les travaux d'économies d'énergie : 8 groupes froids, qui servent à produire de l'eau glacée pour refroidir les procédés de PSA, ont été équipés de récupérateurs de chaleur pour pouvoir produire de l'eau chaude et alimenter les équipements de chauffage au gaz du site.

Ces équipements, moins énergivores, ont été financés quasiment dans leur totalité par le dispositif des CEE. Hellio est intervenue en phase amont afin d'identifier les différents équipements éligibles.

À la suite des travaux, Hellio et son bureau d'études GEO Énergie & Services se sont assurés que les économies d'énergie attendues étaient réellement au rendez-vous.

Un Contrat de Performance Énergétique (CPE) a été mis en place garantissant une économie d'énergie de 55% sur une durée de 5 ans.

La mise en place d'Indicateurs de Performance énergétique (IPE), permettent de suivre et de connaître en temps réel les performances du site.



**8** groupes froids équipés de récupérateurs de chaleur



**20** personnes ayant travaillé sur le chantier



**84 %** d'économies d'énergie réalisées dès la 1<sup>ère</sup> année après travaux



**55 %** engagement de réduction des consommations de gaz sur le périmètre du CPE

## Étapes du chantier

- 1 Étude de faisabilité technique du projet
- 2 Identification et mise en place des solutions de financement
- 3 Remplacement des groupes froids
- 4 Mise en service des groupes froids
- 5 Installation du système de récupération de chaleur
- 6 Mise en place d'un Contrat de Performance Énergétique



EIMI est partenaire de PSA depuis maintenant 40 ans. Nous intervenons sur l'ensemble des sites PSA en France et notamment celui de Française de Mécanique, pour lequel nous assurons la maintenance complète des installations, et également de nombreux travaux neufs.

Du fait de notre expérience dans les économies d'énergie, nous avons diagnostiqué que nous avons la possibilité de faire des économies d'énergie importantes en faisant de la récupération de chaleur fatale sur les groupes froids.

Nous nous sommes rapprochés de notre partenaire Hellio avec qui nous travaillons depuis 2015 pour proposer une solution globale avec financement intégré à notre client PSA.

**Tony Desproges,**  
Directeur secteur Nord-Ouest EIMI



Votre  
énergie  
a de l'impact  
hellio

## Le Domaine agricole des Doigts Verts réduit sa consommation d'énergie de 30 %

L'exploitation agricole du Domaine des Doigts Verts (45) poursuit son engagement sur le chemin de la transition énergétique. Elle a investi dans de nouveaux équipements lui permettant de réaliser d'importantes économies d'énergie.

Situé à Saint-Denis-en-Val (45), le Domaine des Doigts Verts, spécialisé en production chauffée de concombres et d'aubergines, était déjà engagé dans une démarche environnementale. Grâce à la mise en place de **déshumidificateurs thermodynamiques** et de **récupérateurs de chaleur sur groupes froid**, l'exploitation agricole réalise des économies d'énergie substantielles : « Grâce à ce nouvel investissement, en 3 mois, nous constatons déjà une réduction énergétique de 30 % ! », se réjouit Jacky Cheron, gérant du Domaine des Doigts Verts. Un investissement gagnant-gagnant ! **600 000 €**, voici le montant des travaux qui a été totalement pris en charge par les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE). Le Domaine des Doigts

Verts a choisi de faire appel à Hellio qui a géré **la partie administrative et financière**, et son entreprise partenaire Richel qui s'est occupé des travaux. « Les déshumidificateurs thermodynamiques pour les cultures sous serres sont une solution intéressante pour réduire sa facture énergétique. Les groupes froid produisent naturellement du froid, mais également de la chaleur : cette dernière est récupérée sous forme d'eau chaude et stockée dans des réservoirs. L'eau chaude est alors utilisée pour être diffusée dans le réseau de chauffage de la serre, permettant à la fois de maintenir la température mais aussi de faire baisser le niveau d'hygrométrie lorsque cela est nécessaire », détaille Benjamin Richel, co-managing director de Richel.

## Étapes du chantier

- 1 Identification du besoin
- 2 Préconisations techniques et financières
- 3 Mise en relation avec notre installateur partenaire
- 4 Mise en place d'un système de récupération de chaleur
- 5 Mise en place de déshumidificateurs thermodynamiques

-  **12 000 €**  
d'économies sur la facture annuelle
-  **600 000 €**  
montant du chantier
-  **100 %**  
pris en charge par les CEE
-  **30 %**  
d'économies d'énergie



Dans le cadre du Domaine des Doigts Verts, l'investissement dans les déshumidificateurs thermodynamiques et la récupération de chaleur des deux groupes froid a représenté un investissement total de plus de 600 000 €, entièrement financé par le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie. Cela devrait permettre de réduire d'environ 12 000 € la facture énergétique globale annuelle de l'exploitation. Une collaboration efficace avec notre partenaire historique, l'entreprise Richel, nous a permis cette belle réussite. Ensemble, nous réalisons également des opérations de financement d'installations de régulateurs climatiques, de déshumidificateurs, de chauffage générant d'importantes économies d'énergie

**Ludovic Bourdin**  
Responsable commercial agriculture  
et industrie chez Hellio

---

## À propos de Hellio



Hellio est l'acteur historique de référence de la maîtrise de l'énergie. Pionnier du marché des économies d'énergie en France (métropole et Outre-Mer), Hellio ambitionne de permettre au plus grand nombre de maîtriser son énergie : le groupe se démarque par le savoir-faire, l'innovation et la culture métiers de ses équipes sur toute la chaîne de valeur de l'efficacité énergétique. Avec son réseau d'artisans RGE agréés, Hellio œuvre pour simplifier les démarches et apporter des solutions sur-mesure pour tous les consommateurs d'énergie - des particuliers aux entreprises, en passant par les collectivités locales - et ce pour tous les types de bâtiments et leurs équipements.

Indépendant, expert et ancré dans la transition énergétique au quotidien, Hellio prend part à l'effort de relance pour faire de l'énergie de demain, une énergie positive et d'impact, au service de tous.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.hellio.com](http://www.hellio.com)

---

### FP&A - Service Presse HELLIO

Céline Gay - 66 route de Sartrouville Bât.2  
Parc des Erables - 78230 LE PECQ  
Tél : 07 61 46 57 31 - Fax : 01 39 52 94 65  
[celine@fpa.fr](mailto:celine@fpa.fr)

### Hellio

48, rue Cambon - 75001 Paris  
Tél. : 01 44 56 67 27  
[servicepresse@hellio.com](mailto:servicepresse@hellio.com)  
[hellio.com](http://hellio.com)