



## RECUPERATION ET VALORISATION DE LA CHALEUR FATALE ISSUE D'UNE UNITE DE VALORISATION ENERGETIQUE CHEZ CONTINENTAL FOODS A LE PONTET (84)












---

**Provence-Alpes-Côte-D'azur  
Le Pontet (84)**

---

**Bénéficiaire**  
ENGIE Cofely

**Partenaires**  
Continental Foods  
SIDOMRA  
SUEZ RV  
Ville de Vedène  
Ville du Pontet  
DREAL PACA

---

**Coût (HT)**  
**Coût global** : 6 011 k€  
**Financement** :  
- ADEME : 2 341 k€

---

**Bilan en chiffres**  
- Substitution de plus de 85% de la consommation gaz du site  
- 4 200t/an de rejet de CO<sub>2</sub> évités

---

**Date de mise en service**  
2018

### Pourquoi agir

Continental Foods est l'une des principales sociétés agroalimentaires d'Europe. La société exploite trois sites de production à travers l'Europe, dont le site du Pontet, spécialisé dans la fabrication de potage alimentaire, avec une production de 100 000 t/an, commercialisée pour partie sous la marque *Liebig*.

Dans le cadre de son procédé, le site est consommateur de chaleur sous forme de vapeur et d'eau chaude, produite exclusivement à partir de gaz naturel. Dans le cadre de la transition écologique, le groupe a pour objectif de réduire son empreinte carbone, et est à la recherche de solutions afin de substituer sa consommation d'énergie fossile par l'utilisation d'énergies renouvelables. Dans cette optique, le « Projet Vapeur Verte » a été initié par Engie Cofely, dont l'objectif est de valoriser la chaleur fatale produite par l'Unité de Valorisation Énergétique (UVE) voisine de Vedène pour assurer les besoins thermiques de Continental Foods. Un réseau de chaleur a donc été créé pour assurer le transport de l'énergie d'un site à l'autre.

Ce projet est créateur de valeur, à la fois environnementale mais également sociétale. Il permet d'effacer plus de 85% de la consommation en énergie fossile du site, avec un tracé du réseau dessiné pour assurer la préservation maximale d'une zone verte, malgré l'augmentation des délais d'instruction et des contraintes administratives fortes. L'ADEME a pu apporter tout son soutien au porteur du projet afin de surmonter ces difficultés. Enfin, c'est un projet fondateur dans l'économie circulaire locale, conférant au site industriel un fort ancrage territorial.



UVE de Vedène, capacité de traitement de déchets :  
200 000 t/an

## Présentation et résultats

Le tracé du réseau est de 2,2 kms pour volume d'énergie transporté de 26 810 MWh/an, soit une densité de 11,7 MWh/m en tenant compte des pertes thermiques. Le réseau est de type double enveloppe, sous vide, c'est-à-dire qu'il est composé d'un tube interne en acier noir et d'une enveloppe d'isolation en fibre minérale, les deux étant séparé par du vide pour une meilleure isolation, le tout étant posé pleine terre. Le réseau est alimenté à partir de vapeur prélevée au niveau du barillet vapeur de l'UVE, à 35 bars et 350°C, puis détendue et désurchauffée avant injection dans le pipeline.

Une fois la chaleur injectée dans le réseau au niveau de l'UVE, on obtient de la vapeur à 25 bar et 250°C, qui circulera jusqu'à atteindre le site de Continental Foods à 23 bar et 230°C. La sous-station du site est constituée d'un vaporisateur qui garantit une vapeur de qualité alimentaire à l'industriel et préserve le réseau d'une éventuelle pollution par les condensats.

Une fois la chaleur extraite et utilisé sur site, le fluide du réseau repart vers l'UVE sous forme de condensats.

## Facteurs de reproductibilité

La présence géographiquement proche d'une source de chaleur et d'un consommateur industriel est un cas de figure fréquent. Ce projet fait la démonstration qu'il est possible de déployer un réseau de chaleur mêlant partenaires publics et privés tout en préservant la biodiversité d'un site naturel remarquable. La création d'un réseau de chaleur à partir de la même UVE mais à destination du Grand Avignon est d'ailleurs à l'étude, pour une valorisation supplémentaire de 80 000 MWh/an.

“Le SIDOMRA atteint désormais sur ses installations la bonne performance énergétique, synonyme de TGAP (Taxe Général sur les Activités Polluantes) réduite de moitié. SUEZ RV diversifie sa production énergétique, producteur d'électricité il devient également producteur de vapeur, valorisée. ENGIE a pu devenir le gestionnaire énergétique du site industriel du PONTET et montrer son savoir-faire. L'industrielle a la garantie d'avoir durablement une source d'énergie renouvelable, à un coût moindre que l'énergie fossile. Enfin l'environnement est gagnant puisque la production de CO2 de l'usine ex-Liebig est réduite de 70 % environ. [...] Ce projet mérite d'être cité en exemple, et avec son effet vitrine, devrait permettre d'envisager d'autres réalisations de ce type, aux environs de l'UVE ...ou ailleurs !”

M. GUIN, Président de SIDOMRA

## Focus

La zone verte traversée comporte des zones humides et des cours d'eau, des arbres remarquables ainsi que des espèces spécifiques à protéger. Un bâtiment classé y est également présent. Le tracé qui a été retenu (en vert), permet de préserver cet environnement fragile.



### POUR EN SAVOIR PLUS

- Le site de l'ADEME  
<http://www.ademe.fr/>
- Le site de l'industriel  
<https://continentalfoods.fr/>
- Le site de l'ADEME en DR  
<http://paca.ademe.fr/>

### CONTACTS

- Industriel  
Tél : 06.79.47.08.01  
[christophe.guillet@engie.com](mailto:christophe.guillet@engie.com)
- ADEME Direction régionale PACA  
Tél : 04.91.32.84.60  
[brigitte.guibaud@ademe.fr](mailto:brigitte.guibaud@ademe.fr)



L'ADEME est un établissement public sous tutelle conjointe du ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer et du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Référence ADEME : EAS Continental Foods  
- Le Pontet / 15/06/2018

