



## **WEBINAIRE « CEE DANS L'INDUSTRIE »**

**ATEE AUVERGNE – RHÔNE-ALPES, 2 MARS 2021**

---

L'accélérateur opérationnel de votre exemplarité écologique

# VOTRE INTERVENANT AUJOURD'HUI

---



## **Anne BOGGIONE, Chargée d'affaires Performance Industrielle**

- Ingénieur en génie des procédés, spécialisée en environnement et énergie
- 20 ans d'expérience au service de l'amélioration et l'innovation des process industriels
- Domaines d'expertise : efficacité énergétique en Industrie, procédés et systèmes de production d'énergie hybrides
- Certifiée méthodes Diag Eco-Flux, ACT, GBS

*Email : [anne.boggione@naldeo.com](mailto:anne.boggione@naldeo.com) / Tel : 06 42 81 39 28*

# UN GROUPE ENGAGÉ AU SERVICE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE



**3 FILIALES  
COMPLÉMENTAIRES**

Naldeo  
Naldeo Stratégies Publiques  
Naldeo Technologies &  
Industries



**50 PROJETS/AN  
A L'EXPORT**

**+230  
SALARIÉS**

**13 SITES EN FRANCE**



**23 Millions  
de chiffre d'affaires**



ISO 9001  
ISO 140001  
ISO 45001  
ISO 50001  
Certification MASE  
Qualimétha  
OPQIBI



# L'OFFRE NALDEO TECHNOLOGIES & INDUSTRIES



## Innovation & Conseil

→ Évaluer les innovations technologiques et les amener à maturité industrielle



## Maîtrise des Risques & Fiabilité

→ Assurer la sûreté des systèmes et la sécurité des sites industriels



## Performance Industrielle

→ Optimiser et valoriser vos consommations en eau, électricité et utilités



## Energie & Numérique

→ Concevoir et réaliser des systèmes énergétiques autonomes et intelligents

### ILS NOUS FONT CONFIANCE

AIR LIQUIDE, ALBIOMA, ARKEMA, CEA, CNIM, COMAT, CRISTAL UNION, EDF, ENGIE, FIRMENICH, GRTGAZ, GTT, MAÏSADOUR, MICHELIN, NAVAL GROUP, SANOFI, SCHNEIDER ELECTRIC, SOLVAY, TEREOS, TOTAL



# CAPEX : EXEMPLE AGROALIMENTAIRE - CA 20M€



## SOLUTIONS

- 1. Production locale d'électricité**  
*Centrale photovoltaïque en autoconsommation Aides Région*
- 2. Optimisation de la production de chaleur et de froid CEE**  
*Chaudière haut rendement  
Reconfiguration de la production de froid & récupération de chaleur fatale*
- 3. Digitalisation & Data CEE**  
*Définition de l'architecture de mesure et du dispositif de suivi Naldeo Industrial Metrics (en cours)*

## ACTIVITES



## CHIFFRES CLES

€	Investissement global	3,3 M€ dont 1,3 M€ de surinvestissement
	Subventions	2 M€ (CEE + Région)
⚡	Economies d'énergies	-33% sur électricité -22% sur propane
🕒	Temps de retour	<<5 ans sur surinvestissement
🌍	CO <sub>2</sub>	3 320 t CO <sub>2</sub> évitées
💧	Co-bénéfices: réduction de la consommation d'eau par batch de production	

# FICHES MISES EN ŒUVRE

## Production de froid

222 MWhcumac

IND-UT-102: Système de variation électronique de vitesse sur moteur asynchrone

IND-UT-113: Système de condensation frigorifique à haute efficacité

5 fiches

IND-UT-115: Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une basse pression flottante

IND-UT-116: Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante

90% du montant  
Bonification  
via CPE

**IND-UT-117: Système de récupération de chaleur sur un groupe de production de froid**

## Production de chaud

IND-UT-104: Économiseur sur les effluents gazeux d'une chaudière de production de vapeur

IND-UT-105: Brûleur micro-modulant sur chaudière industrielle

## Transverse

IND-UT-121: Isolation de points singuliers d'un réseau

## En cours

IND-UT-134 : Système de mesurage d'indicateurs de performance énergétique

# CAPEX : EXEMPLE AGROALIMENTAIRE - CA 20M€

SCHEMA DE FINANCEMENT

Investissement global Optimisation de chaleur et de froid: 3,3 M€

Investissement éligible : 2,9 M€

Inv non éligible : 0,4 M€

Investissement de référence : 1,6 M€

Sur-investissement 1,3 M€

Financement CEE : 1,77 M€

Aide Région : 23 k€

Economies annuelles du projet: 76 k€/an

Temps de Retour Brut calculé sur base du surinvestissement << 5 ans

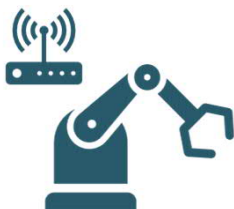


**L'expérience des projets d'évolution utilités & process, du conseil à la mise en œuvre, à la réception et au monitoring**



**Des capacités multi-expertises**

Efficacité énergétique et ENR, eau, qualité de l'air, pollution des sols, biodiversité, valorisation des déchets et économie circulaire, gestion des risques



**La connaissance opérationnelle de vos installations, sur le terrain, renforcée par la solution digitale « Naldeo Industrial Metrics »**



**Aucun lien capitalistique ni commercial avec les fournisseurs d'énergie, d'utilités, de solutions techniques**