

# écosolution froid

écosolution  
conception & intégration

écosolution  
fiabilité

écosolution  
dynamique

écosolution  
performance

## OPTIMISEZ LA GESTION DU FROID AMÉLIOREZ LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DE VOTRE PROCESS INDUSTRIEL

Écosolution froid optimise le service rendu au procédé industriel en proposant 4 niveaux d'engagements :

- **Concevoir et intégrer** des solutions de froid de qualité, au niveau des exigences du process, à un coût global de possession optimisé, pour :
  - tout type d'installation : production d'eau glacée, détente directe, tunnel de refroidissement/congélation/surgélation, stockage,
  - tout fluide (CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, HFO, frigoporteurs...),
  - tout niveau de température : jusqu'à -80°C.
- **Fiabiliser la maintenance** des installations de froid, associant rigueur, traçabilité et performance environnementale.
- **Optimiser le rendement énergétique** de la production de froid et sécuriser sa production.
- **Réduire les usages de froid** par un accompagnement à l'optimisation des flux énergétiques du procédé.

### LES GARANTIES D'ÉCOSOLUTION FROID

	QUALITÉ de conception  écosolution conception & intégration	FIABILITÉ d'exploitation  écosolution fiabilité	OPTIMISATION de la production de froid  écosolution dynamique	RÉDUCTION des usages de froid  écosolution performance
<b>CONCEPTION DE L'INSTALLATION :</b>				
COP de conception	●	○	○	●
Respect des niveaux de : • température, débit (fluides frigoporteurs) • température, débit, hygrométrie, empoussièrement, surpression (air froid)	●	○	○	●
Coût global de possession	●	○	○	●
Délai de réalisation des travaux	●	○	○	●
<b>EXPLOITATION DE L'INSTALLATION :</b>				
Délai d'intervention		●	●	●
Respect du budget de maintenance		●	●	●
Reporting d'indicateurs		●	●	●
Respect des paramètres de fonctionnement		○	●	●
Fourniture de froid : • Prix (€/MWh) • Qualité • Disponibilité (%)			●	●
Réduction de l'usage de froid				●

● : engagement inclus ○ : engagement optionnel



### DALKIA ET SA FILIALE CESBRON

UN RÉSEAU DE PROXIMITÉ DE  
**800 techniciens**  
FRIGORISTES HABILITÉS  
À VOTRE SERVICE

### NOS RÉFÉRENCES

- INDUSTRIES AGRO-ALIMENTAIRES,
- PÉTROCHIMIE,
- CHIMIE,
- PHARMACIE,
- ÉLECTRONIQUE,
- PLASTURGIE,...

## DOPEZ LA PERFORMANCE DE VOTRE OFFRE

En choisissant Écosolution Froid pour votre site industriel, vous accédez à des services, des outils et des solutions développés exclusivement par Dalkia et Cesbron, adaptés à vos besoins.

SERVICES & SOLUTIONS	Outils & Moyens				OUTILS & MOYENS
	conception & intégration	fiabilité	dynamique	performance	
PRÉ-ÉTUDE ET CHIFFRAGE	●	○	○	●	ÉQUIPES D'EXPERTS ÉTUDES
ÉTUDE D'EXÉCUTION	●	○	○	●	ÉQUIPES D'EXPERTS ÉTUDES
TRAVAUX & MISE EN SERVICE	●	○	○	●	ÉQUIPES D'EXPERTS TRAVAUX & METTEURS AU POINT
DOSSIER ADMINISTRATIF DOE/DESP	●	○	○	●	DOSSIERS EN EXEMPLAIRE PAPIER ET NUMÉRIQUE
SOLUTIONS DE FINANCEMENT	○	○	○	○	FORMULES DE LOCATION LONGUE DURÉE SUR 24 À 72 MOIS
REPORTING ÉNERGÉTIQUE INVISIO® // OPTIÉNERGIE® IBOARD	○	○	○	○	TABLEAU DE BORD INTERACTIF
MARQUAGE «CE» DE L'INSTALLATION COMPLÈTE	○	○	○	○	ÉQUIPES D'EXPERTS ÉTUDES & ORGANISME DE CERTIFICATION
VALORISATION DES CEEs	○	○	○	○	ÉQUIPES D'EXPERTS ÉTUDES
MAINTENANCE PRÉVENTIVE SYSTÉMATIQUE & CORRECTIVE	■	●	●	●	TECHNICIENS EXPÉRIMENTÉS. PLAN DE MAINTENANCE. TRAITEMENT DES INTERVENTIONS 24H/24 ET 7J/7
REPORTING	■	●	●	●	REPORTING PERSONNALISÉ SELON LES BESOINS DU CLIENT EN CONTENU, FRÉQUENCE ET ACCESSIBILITÉ
CONDUITE	■	○	●	●	TECHNICIENS EXPÉRIMENTÉS. PLAN DE CONDUITE, GTC, PLAN DE SÉCURITÉ, VEILLE RÉGLEMENTAIRE
RECHARGE DE FLUIDES / FOURNITURE DE PIÈCES / SANITATION DES ÉMETTEURS / ÉTALONNAGE SONDÉS / AUDIT ANNUEL DES INSTALLATIONS	■	○	●	●	TECHNICIENS FRIGORISTES, STOCK DE PIÈCES ET FLUIDES DISPONIBLES, FICHES D'INTERVENTION
GROS ENTRETIEN & RENOUVELLEMENT	■	○	●	●	SUR LA BASE D'UN PLAN ENSUITE AFFINÉ EN EXPLOITATION ET SELON LA FONCTION PRIMORDIALE DU MATÉRIEL
GESTION DU FROID – TRANSFORMATION & VENTE DE FROID	■	■	●	●	INGÉNIEURS ÉNERGÉTIENS, EXPLOITANTS SPÉCIALISTES DE L'INDUSTRIE, FRIGORISTES
CONDUITE & MAINTENANCE RENFORCÉES	■	■	●	●	ENSEMBLE DES OUTILS ET EXPERTISES DALKIA DÉPLOYÉS POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS FIXÉS
OPTIMISATION DES FLUX ÉNERGÉTIQUES DU PROCÉDÉ	■	■	■	●	MODÉLISATION DES FLUX ÉNERGÉTIQUES DU PROCÉDÉ, SITUATION DE RÉFÉRENCE SELON LE PROTOCOLE IPMVP
SERVICES DE PILOTAGE DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE : SYNAPPS® // OPTIÉNERGIE®	■	■	■	●	ÉQUIPES D'ANALYSTES ÉNERGIE, SUPERVISION INFORMATISÉE EN CONTINU
COMITÉS DE PILOTAGE ÉNERGÉTIQUE / AUDITS RÉCURRENTS	■	■	■	●	BILAN DES OPTIMISATIONS POUR AGIR EN SYNERGIE SUR LA DEMANDE EN FROID, MESURE DES ÉCARTS ET RECOMMANDATIONS

● : service inclus ○ : service optionnel