

L'ORÉAL

USINE DE CAUDRY



WÉBINAIRE « EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS L'INDUSTRIE »

9 OCTOBRE 2020

SICOS

Marc SCHONKNECHT

Resp. ETNEHS

Entretien Travaux Neufs

Environnement Hygiène Sécurité

marc.schonknecht@loreal.com

www.loreal.com



L'ORÉAL
LE GROUPE



L'ORÉAL LEADER MONDIAL



88 000

COLLABORATEURS



#1

GRUPE COSMETIQUE
MONDIAL



29,9

MILLIARDS D'EUROS
DE C.A.
+8%



36

MARQUES
COMPLÉMENTAIRES



15,6%

DE VENTES E-COMMERCE
+52%



150

PAYS

L'ORÉAL, SEULE ENTREPRISE AVEC 3 « A »
POUR LA 4^{ème} ANNÉE CONSÉCUTIVE



A LIST
2019

CLIMATE
CHANGE



A LIST
2019

FORESTS



A LIST
2019

WATER
SECURITY

1

**TRANSFORMER
NOTRE ACTIVITÉ
POUR RESPECTER LES
«LIMITES PLANÉTAIRES»**

2

**ASSOCIER NOTRE
ÉCOSYSTÈME
À NOTRE TRANSFORMATION,
ET LUI DONNER LES MOYENS
D'ADOPTER UN MODÈLE PLUS
DURABLE**

3

**CONTRIBUER À RELEVER
LES DÉFIS PLANÉTAIRES
EN RÉPONDANT AUX BESOINS
ENVIRONNEMENTAUX ET
SOCIAUX LES PLUS URGENTS**

CLIMAT

D'ici à 2025, l'ensemble de nos sites seront neutres en carbone via l'amélioration de l'efficacité énergétique et l'utilisation de 100% d'énergies renouvelables.

D'ici à 2030, nous innoverons pour permettre à nos consommateurs de réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à l'utilisation de nos produits de 25% en moyenne par produit fini, par rapport à 2016.

D'ici à 2030, nous réduirons de 50% en moyenne et par produit fini les émissions de gaz à effet de serre liées au transport de nos produits par rapport à 2016.

D'ici à 2030, nos fournisseurs stratégiques réduiront de 50% en valeur absolue leurs émissions directes de gaz à effet de serre (scopes 1 et 2) par rapport à 2016.

NOTRE SITE



LEADER RESPONSABLE & MONDIAL DU SOIN & FOND DE TEINT LUXE

L'ORÉAL
USINE DE CAUDRY

SITE construit en 1970

- > 57.000 m² sur 17ha
- > 2 unités de production

CONSOMMATIONS

- > 11 GWh Gaz
- > 13 GWh Electricité

EFFECTIFS

- > 500 collaborateurs L'Oréal
- > 24h/24 et 7j/7

PRODUCTION

- > Forte croissance

CERTIFICATIONS



ISO 9001
Depuis 2003



ISO 45001
Depuis 2019

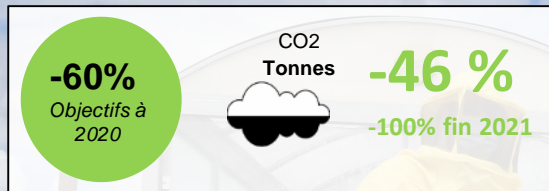


ISO 14001
Depuis 2004

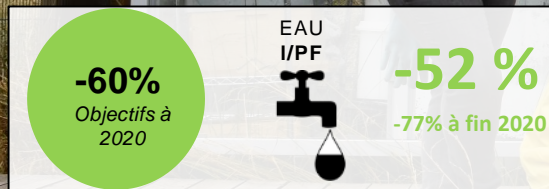


ISO 50001
Depuis 2014

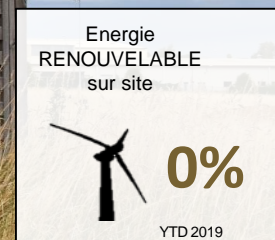
PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE



Géothermie en 2020
CO² neutre en 2021



100% effluent sur site
50% eau recyclée en 2020



100% électricité verte en 2021
10% autoconso électrique en 2021

PROJET DE DEVELOPPEMENT ÉNERGIES VERTES

OMBRIERES équipées de panneaux PHOTOVOLTAIQUES

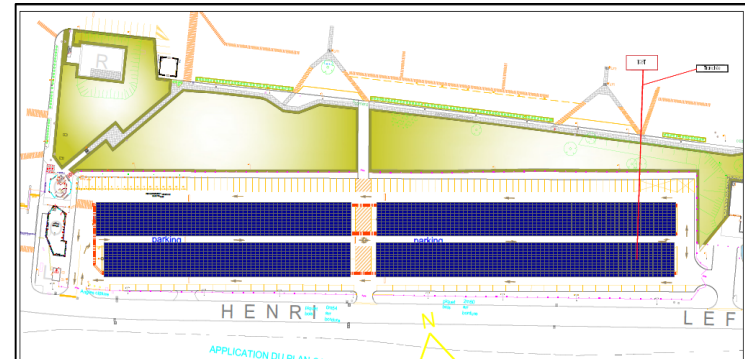
- 5500 m² d'ombrières sur le parking
- 900 kWh en **Autoconsommation**
- 10% de la consommation annuelle du site équivalent au talon
- Permis de construire en Juin et 1ère pierre avant la fin d'année

PARC solaire sur réserve foncière

- 250 kWh en **Autoconsommation**

Technologie AERO-PHTOVOLTAIQUE sur extension Nord

Utiliser une énergie renouvelable
produite localement



|

ISO 50001

PASSAGE V2011 À V2018

|



NOTRE CONTEXTE



Must Have Groupe l'Oréal

Le groupe demande à tous les sites d'être certifié ISO 50 001



Evolution du référentiel

SICOS doit obtenir la certification v2018 pour ne pas perdre son certificat en 2020

Le degré d'exigence de la nouvelle version est plus important



Forte sollicitation des équipes

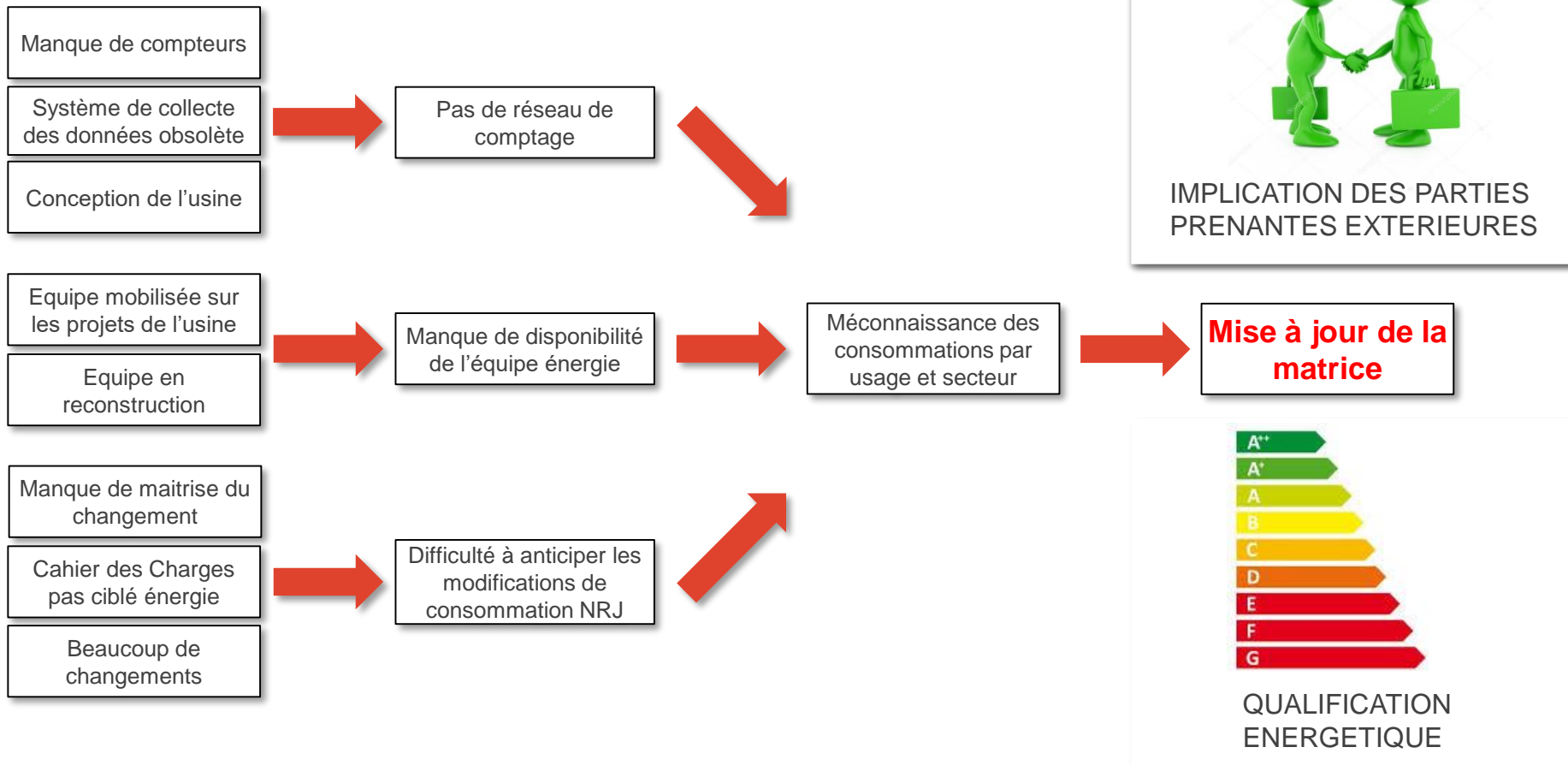
Sollicitation forte des équipes dans les différents projets



Changement de la situation de référence

La mise en place des nouveaux projets fait évoluer notre situation de référence avec un impact énergétique

POINTS CRITIQUES



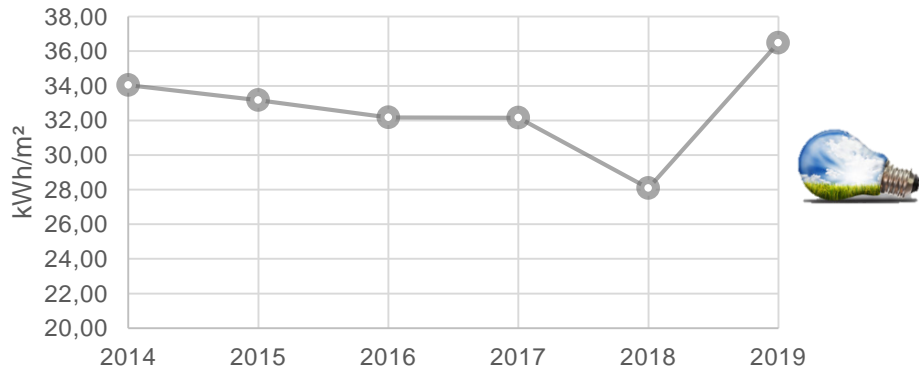
NOS USAGES ENERGETIQUES SIGNIFICATIFS

- ✓ **Eclairage du site**
- ✓ **Gaz pour le chauffage des locaux**
- ✓ **Gaz pour le process**
(vapeur pour chauffage des cuves et désinfection)

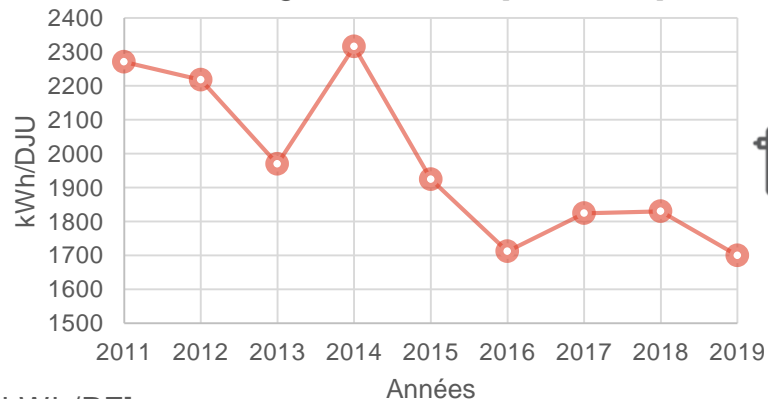


NOS INDICATEURS DE PERFORMANCE ENERGETIQUE

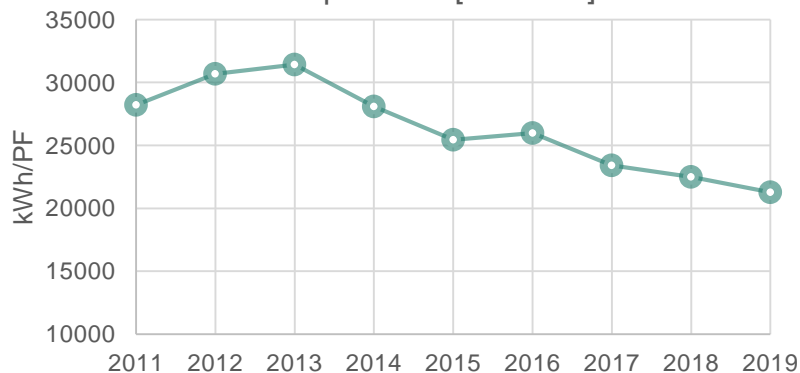
Eclairage [kWh/m²]



Chauffage des locaux [kWh/DJU]



Gaz process [kWh/PF]



MISE À NIVEAU
PRODUCTION ET
DISTRIBUTION EAU GLACÉE



LE PROJET

CONTEXTE

Production:

2 groupes HS / technologie obsolète

Prestation de location

Positionnement non adapté (refoulement air chaud vs bouches CTA)

RISQUE BUSINESS

Distribution

Système de distribution complexe et énergivore

Distribution primaire en eau glycolée (risque Qualité & Environnement)

Pas de redondance Process/Confort

OPPORTUNITES

Production:

Remplacement des groupes au HFO 1234ze

Valorisation de la récupération de chaleur

Délocalisation vers un espace plus dégagé

Gain estimée en Eq CO₂: 2 026 642 kg éq CO₂

Réduction coût électricité de 10 à 20%

Distribution

Simplification, schéma état de l'art

Elimination du glycol

Suppression des échangeurs

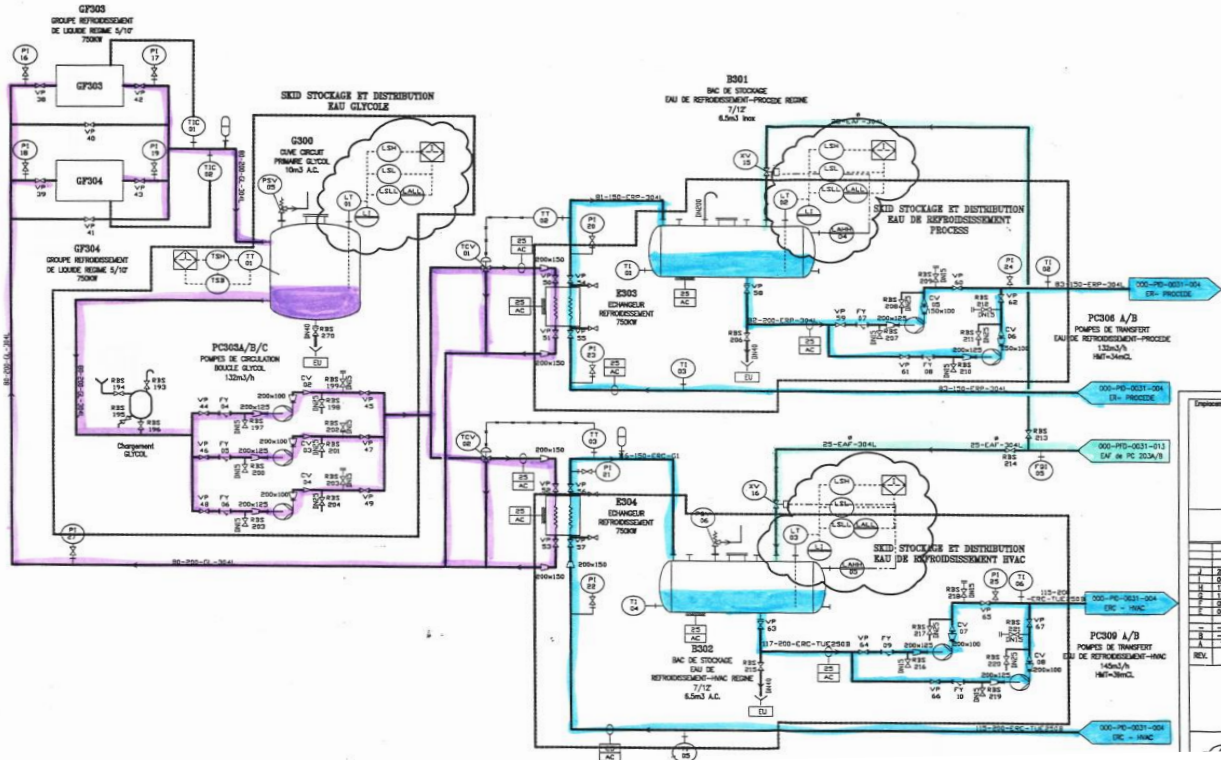
Electricité:

Création nouvelle armoire électrique et automatisme (régulation de l'ensemble)

Mise en place plan de comptage

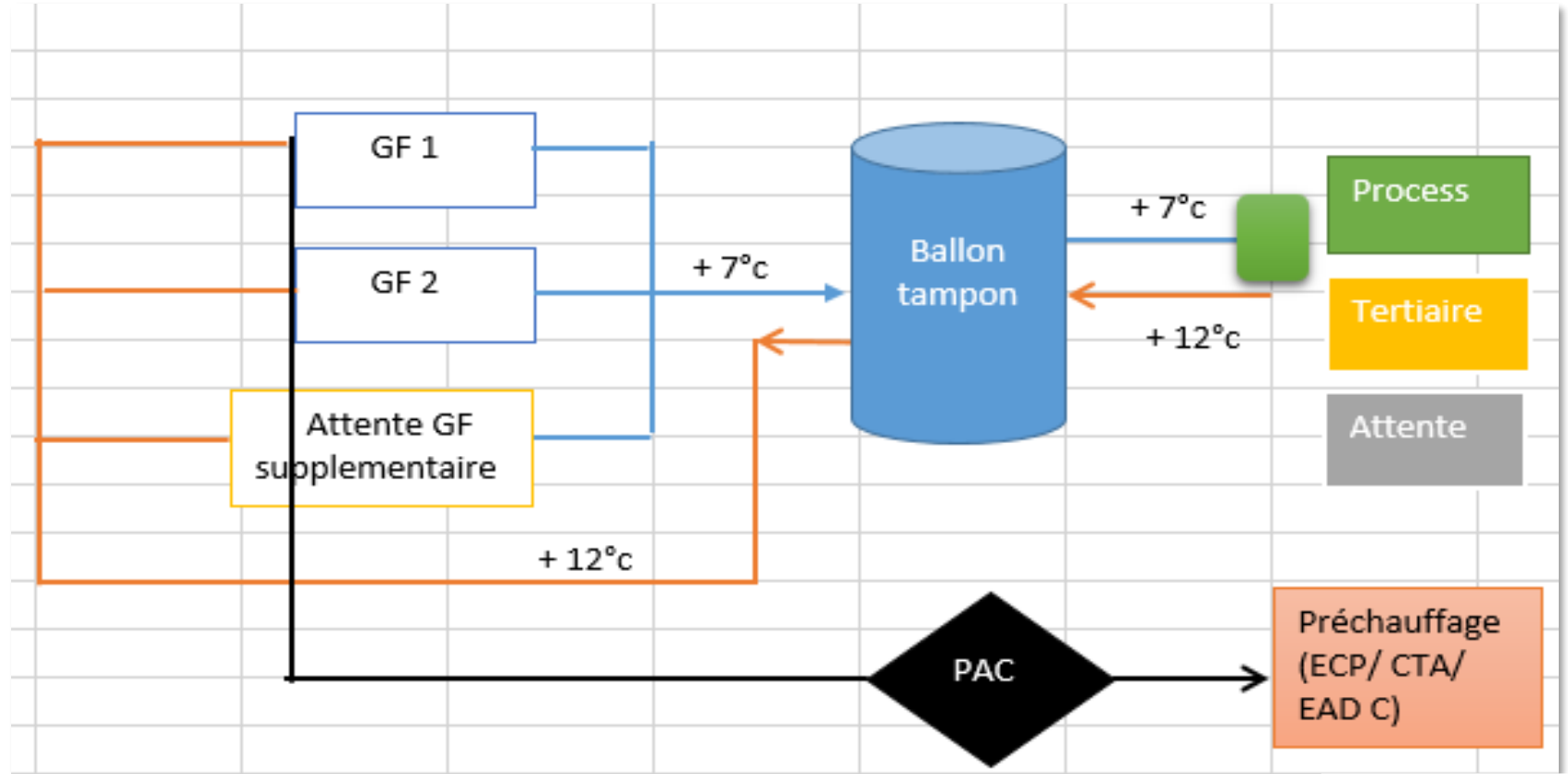
Amélioration de l'exploitation/ fiabilisation de l'installation

SCHÉMA FROID ACTUEL



1. 3 boucles => + 40 m³ en mouvement
2. Réseau primaire avec glycol
3. 2 échangeurs à plaques 1500 kW (perte de +/-5°C)

SCHÉMA FROID SIMPLIFIE FUTUR



ECONOMIES D'ÉNERGIE

Caractéristiques globales

- Chaleur récupérable totale env. 3 GWh/an
- Utilisé pour réchauffer les eaux process, lavage et locaux
- Régime température 40 - 60°C
- -10 % consommation électrique

Estimation gains selon la méthode de l'ADEME

| Source | kW Cumac |
|----------------------------|-----------|
| Récupérateur de chaleur | 64545600 |
| Régulation de HP flottante | 5 462 600 |
| Régulation de BP flottante | 573 000 |
| VdV sur moteur asynchrone | 2 534 700 |
| VdV sur pompes | 1 190 400 |



Merci

L'ORÉAL
USINE DE CAUDRY

