



En route vers ISO 50001 : Lancer, construire et dynamiser sa démarche énergétique ATEE AURA –Lyon

Conférence

14 juin 2024

Avec le soutien de





ACCUEIL EDF



**Manon Vigoureux, cheffe de projet
Innovation & Business**

Et

**AFNOR AuRa
SAWSEN HAJERI
Déléguée Régionale**



Fabienne ANSELIN

CAP 50 –
Bureau d'études en amélioration
de la performance énergétique des
entreprises et accompagnement
de la transition énergétique (Lyon
et périphérie, BFC), ISO 50001
Spécialiste de proREFEI



Avec le soutien de
Rosette MORESCH
Et
Valérie Robin I

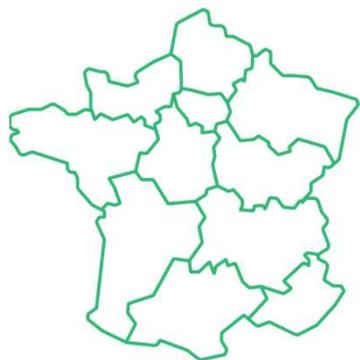




Association Technique Energie Environnement

Loi 1901

Agir ensemble pour une énergie durable, maîtrisée et respectueuse de l'environnement



- **2 500 adhérents**
- **11 délégations régionales** : un réseau de professionnels de l'énergie mobilisé au service de ses adhérents (*industriels et collectivités*) pour les informer des actualités du secteur et favoriser les échanges entre acteurs locaux (+ de 100 événements par an).
- **7 domaines d'expertise répartis en 2 pôles** :



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Département **Maîtrise de l'Énergie** qui anime une **Communauté des Référénts Energie**
- Club **C2E** (Certificats d'Economies d'Énergie)
- Club **Cogénération**
- 4 programmes nationaux :
OSCAR – FEEBAT (*bâtiment*) –
PACTE INDUSTRIE : PROREFEI – PRO-SME*n*



ENERGIES RENOUVELABLES

- Club **Biogaz**
- Club **Stockage d'Énergies**
- Club **Power-to-gas**
- Club **Pyrogazéification**



- **Energie Plus** : la revue de la maîtrise de l'énergie



L'ATEE en Auvergne-Rhône-Alpes



Nadine ADRA
Présidente ATEE
Auvergne-Rhône-Alpes



Jean-François LUCAS
Délégué ATEE Auvergne-
Rhône-Alpes

Pour vous proposer cette manifestation plusieurs membres du bureau ATEE AuRa se sont mobilisés :
Sawsen Hajeri pour Afnor , Bernard Fournet EDF et Paule NUSA

Et ont mobilisé leur réseau d'intervenants :
Rosette Moreschi ex EDF / Fabienne ANSELIN de cap 50,
Les entreprises avec qui ils travaillent pour témoigner

Avec le soutien de Valérie Robin de l'AFQP . AuRa
Et de l'ATEE nationale





En route vers ISO 50001....

9h : Ouverture par les équipes d'EDF Auvergne Rhône Alpes et ATEE AURA , Sawsen Hajeri et Bernard Fournet

9h15 - 9h45 : Présentation du programme PACTE Industrie par Daniel CAPPE, vice-président de l'ATEE et Anthony CELLI, référent PACTE Industrie de l'ADEME

9h50 - 10h30 : **Table-ronde n° 1 – Pourquoi et comment initier une démarche d'économies d'énergie ?** Premiers chantiers et outils pour vous y aider |

- Avec les témoignages de **Hyléance (Rovip), Guilloteau, Kingspan**, Animation par Fabienne ANSELIN et Paule NUSA

10h35 - 11h15 : **Table-ronde n° 2 – En route vers la Performance énergétique et la Décarbonation – Structuration et maintien de votre démarche ?** |

- Avec les témoignages de **Maviflex, Kéolis , Nigay , Swiss steel (Ugitech), et Setforge** (en PRO-SMEn) , Animation Rosette MORESCHI et Paule NUSA

✓ [11h15 - 11h30 : Pause - Echanges]

11h30 - 12h10 : **Table-ronde n° 3 – Comment Dynamiser la Direction, les RH, les collaborateurs et les sous-traitants et les impliquer dans la démarche énergétique ?**

- Avec les témoignages **de Guilloteau, Setforge, Stef**, Animation Fabienne ANSELIN et Paule NUSA

12h15 - 12h30 : Conclusion de notre Conférence

A partir de 12H30 Poursuite des échanges autour d'un rafraichissement





Programme PACTE Industrie

Daniel CAPPE, vice-président de l'ATEE
et

*Anthony CELLI, référent PACTE Industrie de
l'ADEME*





Pourquoi et comment initier une démarche d'économies d'énergie ?

Les premiers chantiers et les outils pour vous y aider

Avec les entreprises

Kingspan, Guilloteau et Hyléance(Rovip)

Animation

Fabienne ANSELIN CAP 50

Et

Paule NUSA

ATEE AURA





Accompagner vos démarches de performance énergétique et de décarbonation



Fabienne ANSELIN-BAGUET

Fondatrice et consultante CAP-50

Qualifiée Programme PACTE (FC PROREFEI – décarbonation MIX énergétique)

Formatrice/tutrice école ingénieurs – ISTEP / ENMSE

06 48 30 93 50

commercial@cap-50.com

- **Réaliser des Audits énergétiques** selon les normes EN 16247
- **Accompagner vos projets d'efficacité énergétique** ou d' **Energies Renouvelables** et de **Récupération**
- **Optimiser vos coûts énergétiques** et votre **impact Carbone**
- **Accompagner vos démarches ISO 50.001**
- **Mettre en place des TdB / Ipé** (Kpi's Energie / CO2)
- **Former pour Initier / Intensifier / Pérenniser** votre **performance énergétique**



Christian BAUDOU
Directeur Travaux neufs
BU GUILLOTEAU

Fromageries GUILLOTEAU

 Fromages fabriqués
9 194 tonnes (*)

 Collaborateurs
Près de 300

 Chiffre d'Affaires (réalisé 2021)
Plus de 87 millions d'€



10,1GWh Electricité – 4200T



4,8GWh Electricité + 3,3GWh gaz- 4200T



1,6 GWh Electricité – 1000T



CONTEXTE

MISE EN SITUATION

Mon métier = de l'agro à l'énergie

Piloter les projets industriels sur la BU GUILLOTEAU (3 sites)

- Investissements de productivité
- Investissements capacitaires
- Machines spéciales, robotique
- Investissements environnementaux
- Investissements liés à l'énergie (Projets FRANKLIN) →



Mes engagements complémentaires

- Depuis Mars 2022, membre du « **GT énergie et froid** » de la branche lait EURIAL (22 sites de production)
 - Diminuer par 2 nos émissions directes à horizon 2035
 - Porter des projets d'ENR
- Depuis Octobre 2022, Pilote de la démarche « **So Eco** » sur la BU GUILLOTEAU
- En 2023 **Formation PROREFEI**



Diapositive 10

CB(1) Christian BAUDOU (GUILLOTEAU); 06/07/2022



TOP ECORESPONSABLE

CARBONE

La démarche **SO**ECO

Fromageries **GUILLOTEAU**

Sobriété & efficacité Energétique

CONTEXTE – 2022 : Evolution des prix de l'énergie :

Trouver des leviers afin de faire des économies d'énergie sur nos sites industriels = il faut consommer moins et mieux !

→ Mise en place d'un projet (démarche) transverse avec les équipes de chaque site pour diminuer les factures d'énergie



Eurial

BRANCHE LAIT D'AGRIAL

GT énergie&froid / branche lait

Contribuer collectivement à la neutralité carbone

So Eco : Quézako ?



MISE EN SITUATION

- **Intégrer tous les acteurs de l'entreprise à une réflexion commune (brainstorming)**
- **Sobriété & Economie d'énergie sans CAPEX**
- **Sobriété & Economie d'énergie avec CAPEX**
Hiérarchisation des actions
- **Mise en place de porteurs d'actions -> FORMATION**
- **Une réunion mensuelle hors congés été**



LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CROISSANCE VERTÉ

Diapositive 12

CB(2 Christian BAUDOU (GUILLOTEAU); 06/07/2022

Formation PROREFEI : Pourquoi ?

MISE EN SITUATION

CONTEXTE / OBJECTIF

Dans le cadre de SO ECO et du **GT Energie de la branche LAIT**, nous travaillons à proposer des **projets de décarbonation et d'efficacité énergétique**.

La **clé de réussite** de la maîtrise de l'énergie, c'est la **montée en compétence des acteurs** spécialistes et la mise en place de référents énergie

PERIMETRE

Mise en place d'une formation dispensée nationalement auprès de 3 personnes de chaque BU soit 9 personnes dans la branche Lait

LE MOOC Acquérir ou réviser les fondamentaux

Apprentissage ludique sur 2 items (Unités énergétiques et systèmes énergétiques d'une entreprise)

Test du niveau de connaissance avant / Après le MOOC

LA FORMATION EN PRESENTIEL

Formation avec d'autres entreprises (10 personnes environ, 2 jours de formations)

Nombreux Rappels sur l'énergie

➔ Savoir mettre en place et piloter un plan d'action d'efficacité énergétique

Kick off :
GT Fin
2022

Formation
: 23 et 24
mai 2023

Accompag
nement :
Juin-
décembre
2023

Diapositive 13

CB(3 Christian BAUDOU (GUILLOTEAU); 06/07/2022

Formation PROREFEI : Les Missions

MISE EN SITUATION

Les missions du référent énergie

Concevoir, coordonner et mettre en place des actions de maîtrise de l'énergie



Suivre et analyser les résultats obtenus



Impliquer et faire agir l'ensemble des acteurs de l'établissement



Assurer une veille sur les évolutions dans le domaine de la maîtrise de l'énergie



Diapositive 14

CB(4) Christian BAUDOU (GUILLOTEAU); 06/07/2022

Formation PROREFEI : l'accompagnement

MISE EN SITUATION

Mes objectifs

Analyser les indicateurs de suivi en place (Monitoring)

Mettre en place de nouveaux Indicateurs de Performances Energétiques (IPE)

Faire de la veille technologique au niveau de la maîtrise de l'énergie (MDE) – Nouveau équipements.

Mes attendus

Mieux structurer la démarche d'amélioration continue liée à l'énergie (So Eco & VSM)

Communiquer sur l'efficacité énergétique auprès de tous les acteurs de l'entreprise (RSE & So Eco)

Hiérarchiser et planifier les actions d'efficacité énergétique par site (So Eco)

Approfondir les dossiers techniques et complexes (Projet PACMAN)

Diapositive 15

CB(5) Christian BAUDOU (GUILLOTEAU); 06/07/2022

Formation PROREFEI : l'accompagnement

MISE EN SITUATION

Les thématiques abordées

Evolution du plan d'actions - Démarche So Eco

Sensibilisation des équipes à l'efficacité énergétique – Démarche So Eco

Montage économique et financier – Projet EVIA

Solutions énergétiques pour améliorer DPE et GES du bâtiment administratif de Pélussin (Décret tertiaire)

Structuration d'un projet technique complexe - Projet PACMAN

Le projet PACMAN vise à diminuer la consommation de gaz de 1,7 GWh et à décarboner le site de 375 T eqCO2 annuel (ou plus...)



Diapositive 16

CB(6) Christian BAUDOU (GUILLOTEAU); 06/07/2022

Formation PROREFEI : Conclusion

MISE EN SITUATION



Quelques mots...

Une bonne révision des fondamentaux lors du MOOC

Une formation en présentiel intéressante

Un bon partage d'expériences

Une coach qui m'a aiguillé sur beaucoup de sujets lors de l'accompagnement

Des acquis qui confortent ma sensibilité à l'évolution du climat = Nous devons tous changer...



Formation PROREFEI : Et après cette formation...

MISE EN SITUATION

Les sujets en cours avec le GT Energie

Le projet PACMAN – La suite = Etude de faisabilité pour une PAC HT

La démarche SO ECO – réorientation en fonction des sites GUILLOTEAU

Mise en place d'un monitoring commun à la branche lait (QUALISTEO)

Développer les IPE en branche (3 IPE en cours)

Les projets de nouvelles Salle Des Machines

La F-Gas

Les projets de décarbonation = remplacement chaudière fioul

Contribuer à l'objectif de la branche = -50% d'émission de GES à horizon 2035

Gains Energétiques SO ECO en 2023

= 4,5 % de gains avec très peu investissements ...

Et si cette démarche facilitait la mise en place de l'ISO 50001 ?!

Naturally | Performing | Environments

Présentation Kingspan Light + Air

2024

Naturally Performing
Environments

Séléna Denoux
Cheffe de projet industriel


Kingspan
Light + Air

Présentation Kingspan Light + Air



Naturally Performing Environments



- Expert de l'**éclairage** naturel, de l'**aération** naturelle et du **désenfumage** naturel pour des bâtiments durables.
- Avec son service **maintenance** KLA propose l'**entretien** de des installations de désenfumage naturel.

€ 67 millions
Chiffre d'Affaires

9
Agences

350 +
Employés

Saint-Priest (69)
Siège social



Objectifs programme Planet Passionate



Naturally Performing Environments



Energie

- **Maintenir** notre objectif de consommation énergétique **nette zéro**.
- **Augmenter** notre utilisation directe d'énergies renouvelables à **60 %** d'ici 2030.
- **Augmenter** notre production sur site d'énergies renouvelables à **20 %** d'ici 2030.
- **Installer** des systèmes de **panneaux photovoltaïques** sur toutes nos installations d'ici 2030.



Carbone

- **Fabrication** nette zéro d'ici 2030.
- **Réduction de 50 %** de l'intensité en CO2 des produits de nos principaux partenaires et fournisseurs d'ici 2030.
- **Voiture** de fonction prêtes par **zéro émission** d'ici 2030.



Circularité

- **1 milliard** de bouteilles en PET recyclées dans nos processus de fabrication d'ici 2050.
- **Tous les isolants Quadcore™** devront utiliser du PET recyclé d'ici 2025.
- **Zéro déchets professionnels** à destination des décharges d'ici 2030.



Eau

- **5 projets actifs** de nettoyage des océans d'ici 2025.
- **100 millions** de litres d'eau de pluie récoltés d'ici 2030.



Naturally Performing Environments

Projet : management des énergies

- Implantation sur le site depuis 2019.
- Démarrage projet printemps 2023 -> démarche à construire.
- Consommation : 2,4 GWh 50% gaz / 50% électricité.

Naturally Performing
Environments



CHARTRE PROJET – MISE EN PLACE D’UN SMÉ

Quels problèmes veut-on résoudre ?

- On subit des variations de coûts énergétiques
- Manque de visibilité sur nos coûts réels de fabrication
- Manque de visibilité sur nos répartitions de coûts par secteur
- Comment engager une politique de réduction de coûts énergétiques efficace ?

Périmètre ?

- Electricité
- Gaz
- Eau
- Pneumatique

Quels sont les causes/impacts des problèmes

- Pas de relevé ciblé des consommations énergétiques
- On ne sait pas prioriser les actions visant à diminuer les consommations énergétiques

Objectifs :

- **Maîtriser et réduire nos consommations et émissions**
- **S’engager sur des réductions de consommations et émissions**
- **Collecter des données fiables et exhaustives sur tous nos points de consommation**
- **Etendre la démarche à Sons-et-Ronchères**

Livrables :

- **Formations à l’animation du système en interne**
- **ISO 50001 en 2024**
- **IPé clairement affichés et diffusés**
- **Charte de comportement à établir**

Indicateurs

Sécurité
Qualité
Délai
Coût

Auj

Obj

Chef de Projet : Séléna DENOUX

Process owner : Yannis PLANTIER

Sponsor : Frédéric JULLIEN

Equipe : Séléna Denoux, Loïc Delattre, Olivier Philippot, Johann Martin

Seront sollicités ponctuellement :

Facteurs clé de succès : une vision claire de ce qu’on veut faire

Risques du projet : pas de budget pour le plan de comptage

Planning et jalons

- À définir

Plan d'actions SMé

Naturally Performing Environments

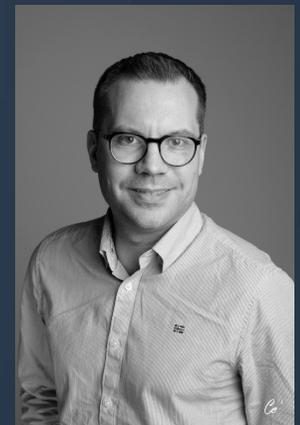
Item	Préconisation	Description	Calcul éco – hypothèse	Gain (€)	Budget	CEE
Elec - Air comprimé	Réduire le taux de fuite des réseaux AC	Planifier 2x/an intervention détection + réparation des fuites	Réduction 5% conso AC	1600 €	2000€	
	Généraliser les coupures sur machines non utilisées en semaine, nuit, WE	Systématiser les arrêts le WE	Base de 20 000 kWh/an le WE et 120 kWh/nuit semaine	9000€	-	
	Régler le problème de régulation entre les 2 compresseurs (démarrage intempestif)	Intervention prestataire		4000€	-	
Elec - Process	Réduire le talon résiduel WE zone ouest	20 kW sont concernés / WE	(30%) 18 MWh x 180 MWh	3200€	-	
Gaz - Polyester	Récupérer la chaleur des compresseurs d'air pour renvoi en zone polyester	Intervention prestataire	60% sur 7 mois / an	1500€	Devis en cours	7000€
Management	Mettre en place des sous-compteurs + tableau de suivi	Proposition : AC / Polyester / Bat ouest / Bat centre / azote ?	3% sur conso prod grâce aux détections anomalies / meilleur suivi	5000€	Devis en cours	A vérifier si éligible 1000€

hyléance

DONNONS UN NOUVEAU SENS AU PLASTIQUE

ROVIP - MILLET-FORESTIER - TMP Industrie & MTI - BMP - ESIS

Siège social : HYLÉANCE
ZA Les Plans - Chemin du Clozy
01250 – CEYZÉRIAT
Tél. +33 (0)4 74 50 95 08



Guillaume MARVIE
Directeur QHSE
Groupe HYLEANCE

Notre métier : Transformation plastique

Nos clients: IAA, chimie, cosmétique, bâtiment, Industries diverses



225 collaborateurs



52 M€ de chiffre d'affaires



5 sites de production
(Ain & Jura)



80 presses à injecter
26 souffleuses



12 collaborateurs au
Bureau d'études



Nos valeurs : **Optimisme, Détermination, Audace, Fiabilité et Respect !**

Comment Hyléance met la RSE au cœur de sa **stratégie industrielle** ?



- ▶ En mettant à disposition notre bilan GES (Gaz à Effet de Serre), disponible fin 2023 pour Rovip site de Ceyzériat et démarche en cours pour Millet-Forestier site de Lavans-lès-Saint-Claude
- ▶ En globalisant les certifications pour tous les sites
- ▶ En investissant dans des moyens de production plus sobres (presses électriques) et dans des énergies bas carbone (panneaux solaires)



Comment Hyléance met la RSE au cœur de sa **stratégie Ressources Humaines et Management** ?

5%

d'Alternants
parmi les salariés



Formation
des salariés



Portes ouvertes : collèges,
lycées, fête de la Science ...



QVT : ergonomie des
bureaux, coworking



Partenaires : clubs sportifs,
associations culturelles

Contexte ROVIP - 2021 : construction nouvelle usine (Cézeyriat 01) et déménagement site « historique » certifié ISO 50.001 -> Cz

Savoir-faire

- Injection des polymères
- Haute cadence et multi-empreintes
- Injection bi-matière, IAG, IML
- Matériaux recyclés et bio-matériaux

Capacité de production

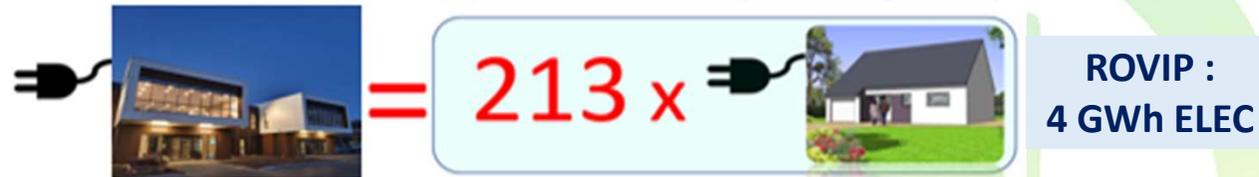
- **27** Presses 130 T à 1000 T
- Matières de commodité transformées :
 - PEBD, PEHD, PP
- **88** employés

Certifications

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001
- BRCGS « Packaging Materials »
- Label MORE



La consommation électrique ROVIP 2022 (CZ) était de 3 870 842 kWh (2356 tonnes formulées)



Oct 2021 -> Mai 2022 : Formation PROREFEI - 3 personnes
 Obj. = montée en compétences + Appui à certification ISO 50.001 du site de CZ

Actions Réalisées (Coaching PROREFEI) : Définir des Indicateurs de performance énergétiques

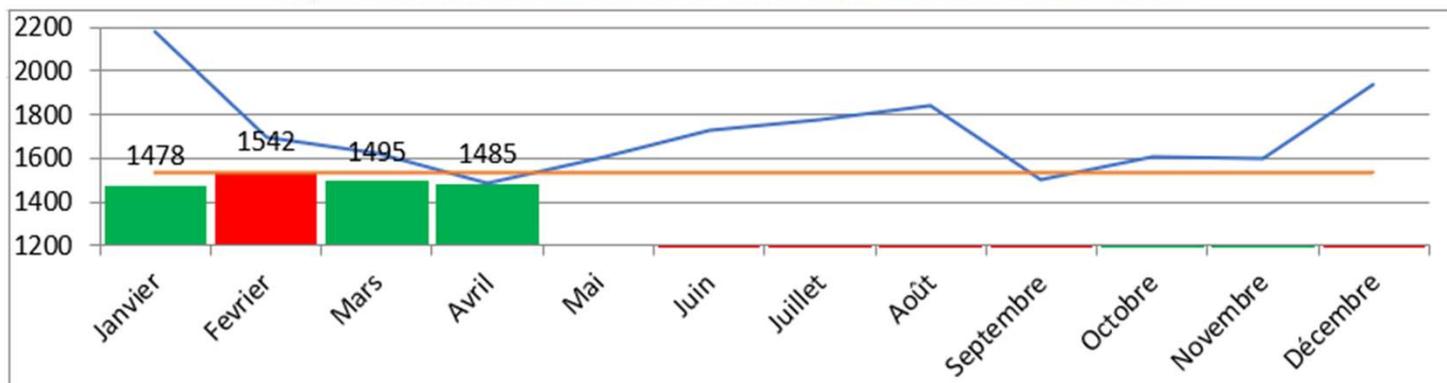


Indicateurs de Performance Énergétiques (IPÉ) choisis

	USAGES	Nom de l'indicateur	Indicateur	Fréquence de relevé	Fréquence d'analyse
	Consommation Globale	Performance globale / T	Consommation globale (kWh)/tonnage matière (tonnes)	Mensuelle	Mensuelle + Focus Hebdo
	Consommation Globale	Performance globale / H	Consommation globale (kWh)/heures_injection	Mensuelle	Mensuelle + Focus Hebdo
UES	PRODUCTION	Performance Presses / T	Consommation presses (kWh) / Tonnage matière (en tonnes)	Mensuelle	Mensuelle + Focus Hebdo
	PRODUCTION	Performance Presses / H	Consommation presses (kWh) /Heures_injection	Mensuelle	Mensuelle + Focus Hebdo
UES	PRODUCTION FROID	Performance du refroidissement process	Consommation Refroidissement process(kWh)/DJU variable (chauffe de jan à avril et clim de mai à septembre)	Mensuelle	Mensuelle + Focus Hebdo
UES	COMPRESSEUR	Performance Compresseur	Consommation Air Comprimé (kWh)/Tonnage matière (en tonnes)	Mensuelle	Mensuelle + Focus Hebdo
UES	CVC	Performance CVC	Consommation CVC (kWh) /Heures_injection	Mensuelle	Mensuelle + Focus Hebdo
	ECLAIRAGE	Performance Eclairage	Consommation estimée éclairage kWh/m ²	Annuelle	Annuelle
	ADMINISTRATIF	Performance bloc Administratif	Consommation bloc administratif / DJU variable (chauffe de jan à avril et clim de mai à septembre)	Mensuelle	Mensuelle + Focus Hebdo

Améliorer notre Performance énergétique globale (objectif ratio annuel ≤ 1535)

Définition: consommation totale du site (kWh) / Tonne de matière injectée



hylēance Définir des **objectifs** et **cibles** + **Plan d'actions**

Objectifs et cibles énergétiques, et plan d'actions de management de l'énergie:

« établir, mettre en œuvre et tenir à jour des *objectifs et cibles énergétiques documentés pour chaque fonction, niveau, procédé ou installation pertinents ... des délais sont fixés pour l'atteinte des objectifs.....* »

- Cohérence obligatoire avec la politique énergétique
- Tenir compte des **exigences légales, des usages énergétiques significatifs**
- Prendre en compte les **conditions financières, opérationnelles et commerciales**
- Prendre en compte les **choix technologiques**

Tenir compte de la capacité d'investissement de l'entreprise sur les domaines énergétiques

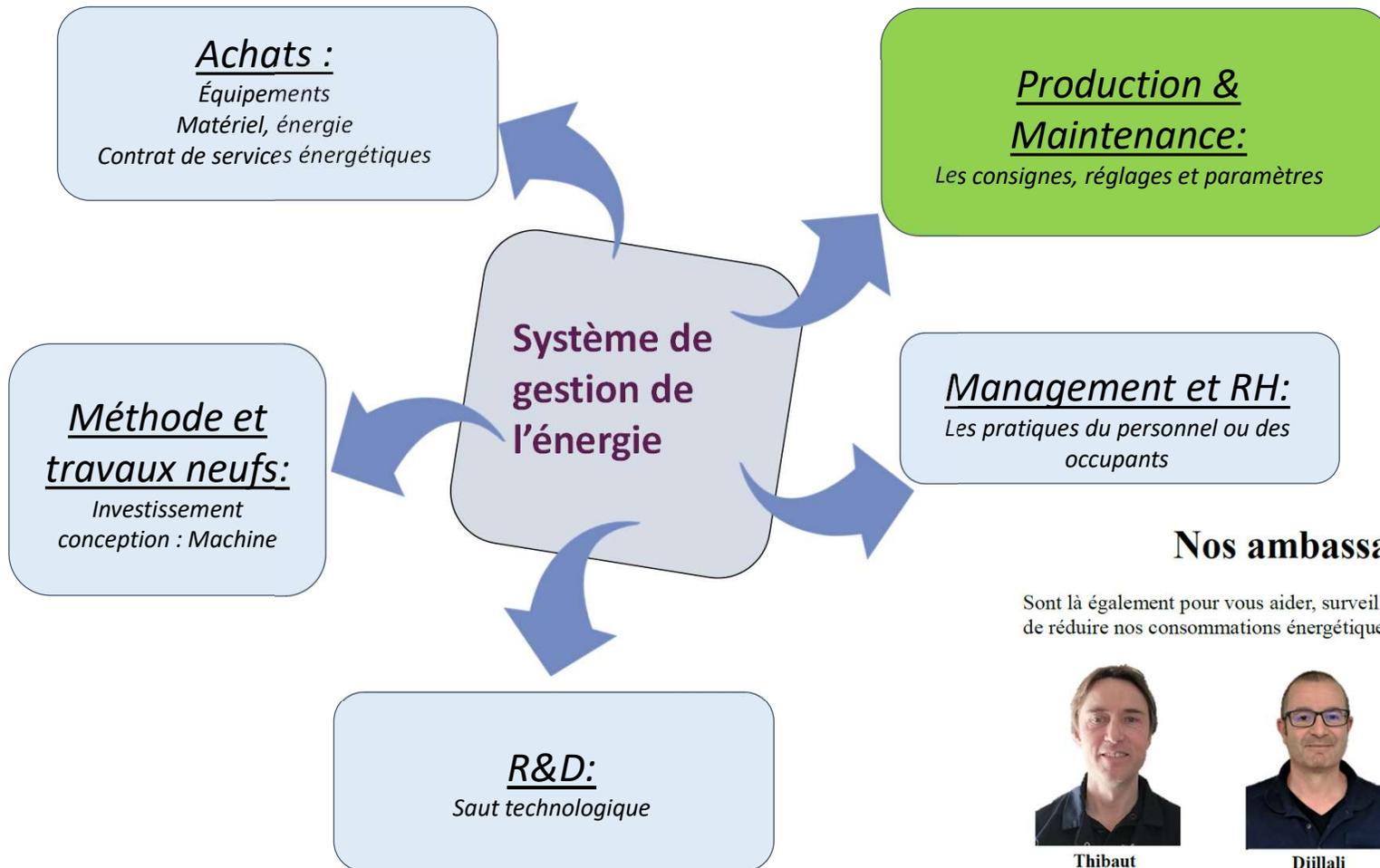
Le plan d'action c'est :

- L'affectation des **responsabilités**,
- **Les moyens et les délais pour atteindre chaque cible**,
- La méthode par laquelle l'**amélioration énergétique est vérifiée**.

- 7 %

Usages	Ipé 2022 REFERENCE	Ipé 2023	Cible 2024
GLOBAL	1685 kWh/T	1572 kWh/T	1535 kWh/T
COMPRESSEUR	51 kWh/T	31 kWh/T	29 kWh/T
PRODUCTION DE FROID	189 kwh/DJU variable	192 kwh/DJU variable	191 kwh/T
PRODUCTION	985 kWh/T	946 kWh/T	924 kWh/T
ECLAIRAGE	1,48 kWh/m ²	1,24 kwh/m ²	1,24 kwh/m ²
CVC	Non mesuré	3,8 kwh/Heures_inj	3,7 kwh/Heures_inj
ADMINISTRATI F	Non mesuré	55 kwh/DJU variable	50 kwh/DJU variable

hyléance ISO 50.001 : Quels acteurs mobiliser dans la démarche?



Nos ambassadeurs énergie

Sont là également pour vous aider, surveiller, contrôler et faire agir à différents niveaux afin de réduire nos consommations énergétiques.



Thibaut



Djillali



Lionel



Candy
(pour les bureaux, espaces communs...)

Coaching PROREFEI : REX ?

Amélioration/Adaptation rapide ISO 50.001 sur CZ

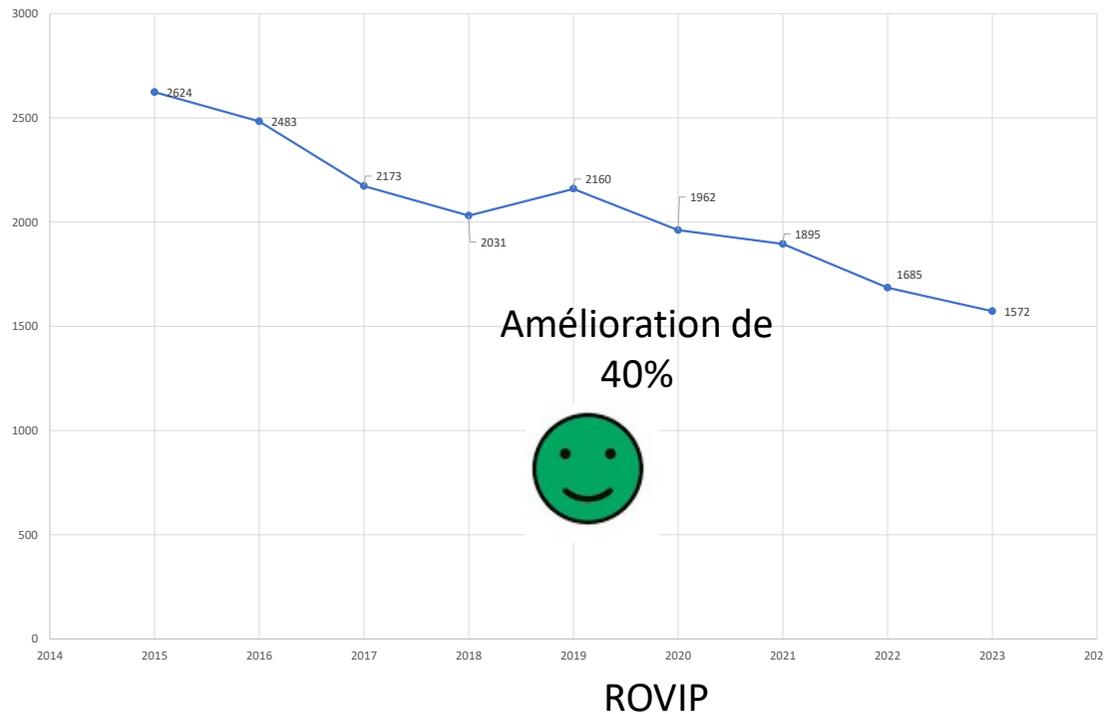
Déploiement Sous-comptage

ET appropriation des outils (Revue, TDB,...)

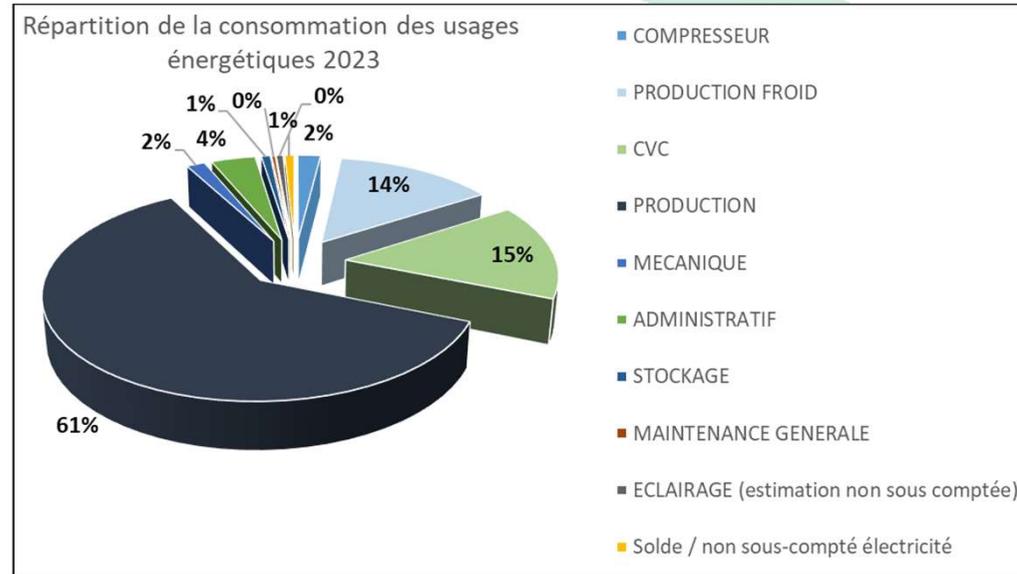


PERFORMANCE ENERGETIQUE : REX?

Ratio Energétique kwh/Tonne de matière transformée

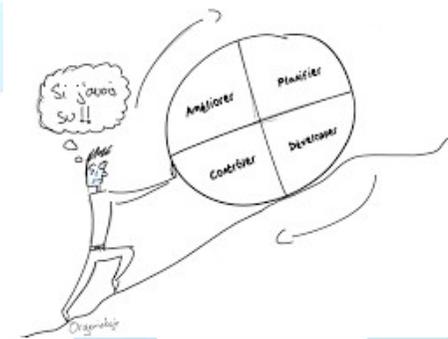


USAGES SIGNIFICATIFS



PERFORMANCE ENERGETIQUE : REX?

- ✓ L'ISO 50 001 est un **très bon outil** pour piloter la performance énergétique
- ✓ Il faut commencer par un **audit énergétique** pour identifier la situation de départ
- ✓ Définir une **équipe Energie**
- ✓ Mettre en place un **plan de comptage**
- ✓ L'amélioration continue de la performance énergétique nécessite des investissements non négligeables (CEE possibles!)
- ✓ Les **gains sont rapides au début** (4% de gains sur notre 1ere année)
- ✓ La norme nécessite un engagement fort de la Direction et un **suivi assez poussé** (temps passé)
- ✓ Ne pas hésiter à **faire un appel à des accompagnements extérieurs** pour la mise en œuvre de la démarche (PRO-Smen / PROREFEI / Accompagnements fournisseurs d'énergie / etc)
- ✓ **La norme ISO 50 001 est de loin la norme ISO la plus « rentable »!**





En route vers la Performance énergétique et la Décarbonation

Structuration/Maintien de votre démarche ?
Animation Rosette MORESCHI/Paule NUSA

Avec

Sandra Julien de Maviflex,
Martin le Henaff de Kéolis,
Henri Nigay de Nigay ,
Jean Paul Tissot de Ugitech
Patricia Falbriard de Setforge



Accompagner vos démarches de transition énergétique et de décarbonation



Rosette MORESCHI

en cours de création entreprise **Consultante ISO 50001**

06 27 70 28 48

rosette.moreschi@sfr.fr

Energies

Gestion de projets

Sociologie des organisations

Systèmes de Management

Énergies Renouvelables

Bilan Carbone (méthode carbone4)



- **Réaliser des Audits et Préaudits internes ISO 50001**
- **Accompagner la construction des feuilles de route vers l' ISO 50001**
- **Accompagner vos projets de transition énergétique**



Améliorez l'organisation et mobilisez l'ensemble des salariés sur un projet fédérateur



Sandra JULIEN

Portable : 06 82 62 06 59
sandra.julien@maviflex.com

MAVIFLEX

En route vers ISO 50001 :
Lancer, construire et dynamiser sa démarche énergétique
Présentation de l'entreprise et du Smé : Sandra Julien

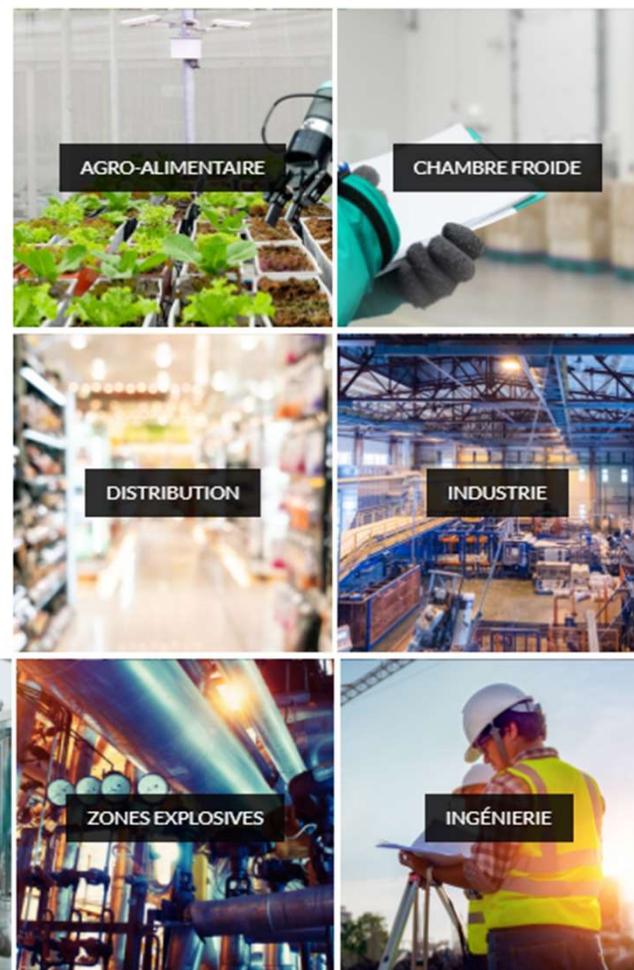
14/06/2024 - Sandra JULIEN – Responsable Qualité, Énergie et Certifications

Anne-Sophie PANSERI - DG



Qui sommes-nous ?

- **PME française** avec plus de 50 ans d'expertise
- 33,18 M€ de CA en 2023
- **160 salariés**
- **40 brevets** déposés
- 15000 m² de production en France (Décines 69)
(+5000 m² entre 2021 et 2023)

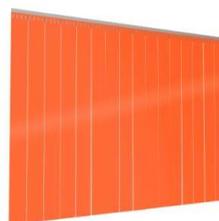




■ Porte à lanières



MaviSOUPLE



MaviCLIP



PassPORT

■ Porte à vantaux



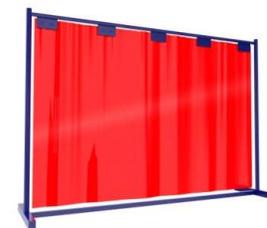
IsoPASS

■ Cloison souple



MaviTOILE

■ Ecran de soudure



FlashKIT

■ Environnement extérieur



MaviMAX



MaviPASS

■ Environnement intérieur



MaviROLL



MaviCLEAN



MaviCOLD



MaviONE

- 56000 portes installées dans le monde
- 5000 portes rapides produites /an env.
- Solutions de fermeture entièrement **sur-mesure**
- **Isolation thermique** et **phonique**

- Une porte MAVIFLEX c'est :



2,02 tCO₂e pour sa fabrication

[Bilan Carbone
Données 2022]

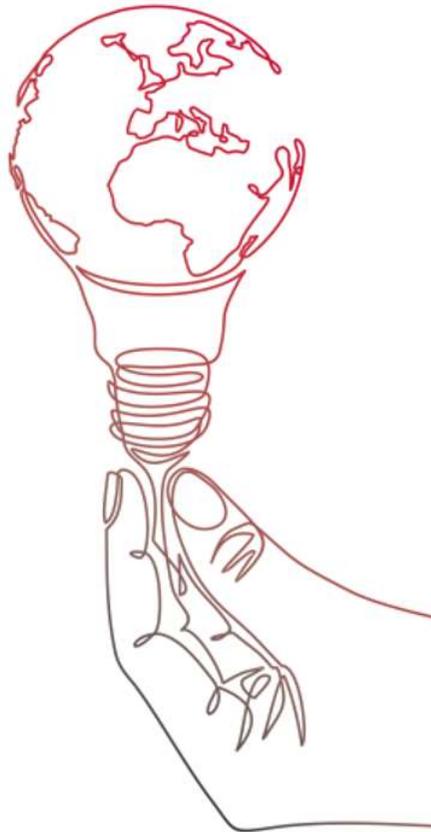


2 et 60 tonnes CO₂e évitées
chaque année à son utilisateur

[Calculateur gains énergétiques
porte rapide vs porte sectionnelle]



Les émissions de GES générées par la fabrication
d'une porte MAVIFLEX sont amorties en un an



■ Certifications

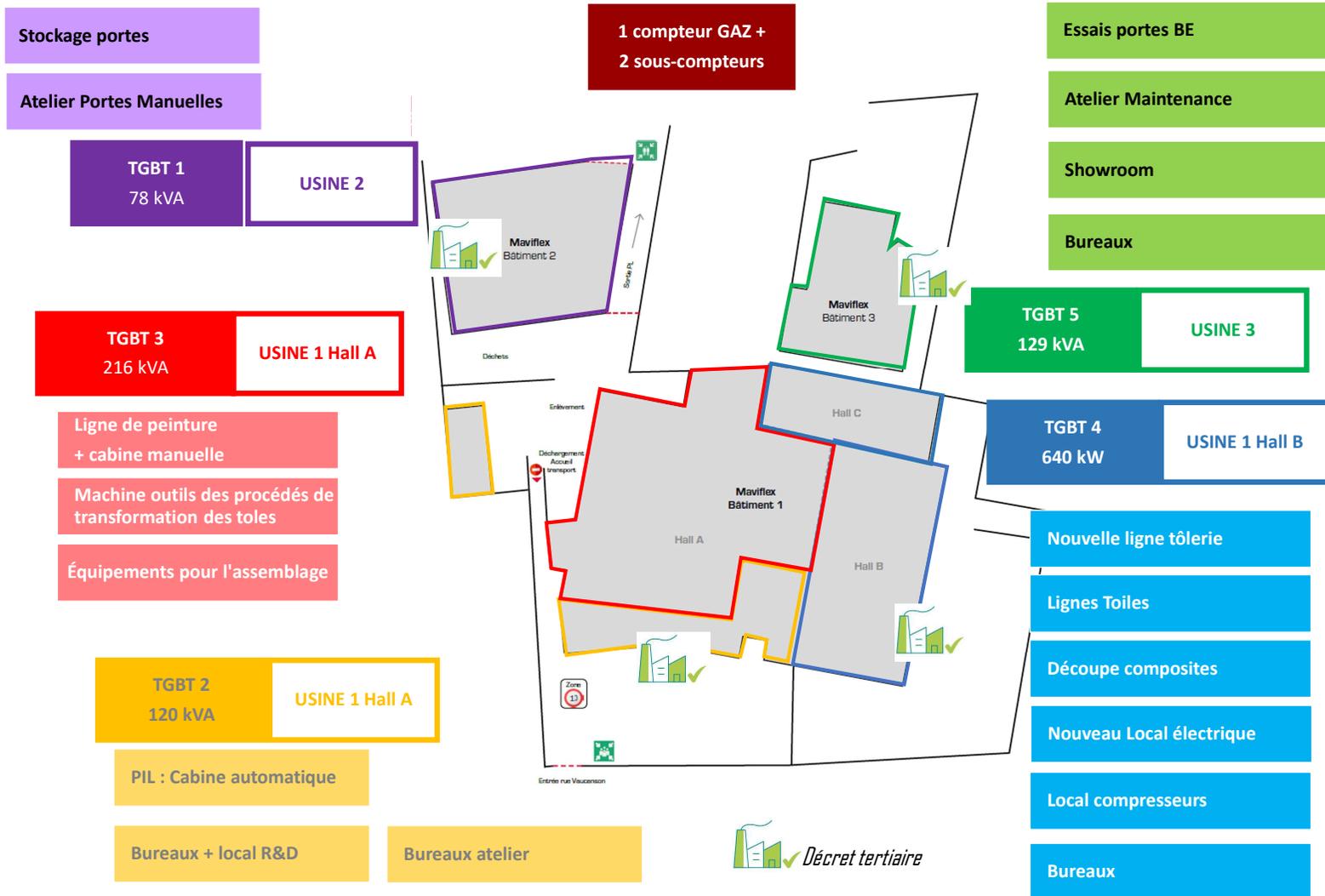


- Structuration de la démarche RSE : lancement le 26/04/24
- Site classé ICPE avec arrêté d'autorisation (activité peinture)
 - Rubriques 2565-2 (dégraissage chimique) et 2940-3 (peinture poudre)
- Usine 4.0 – excellence opérationnelle
- Bilan Carbone :

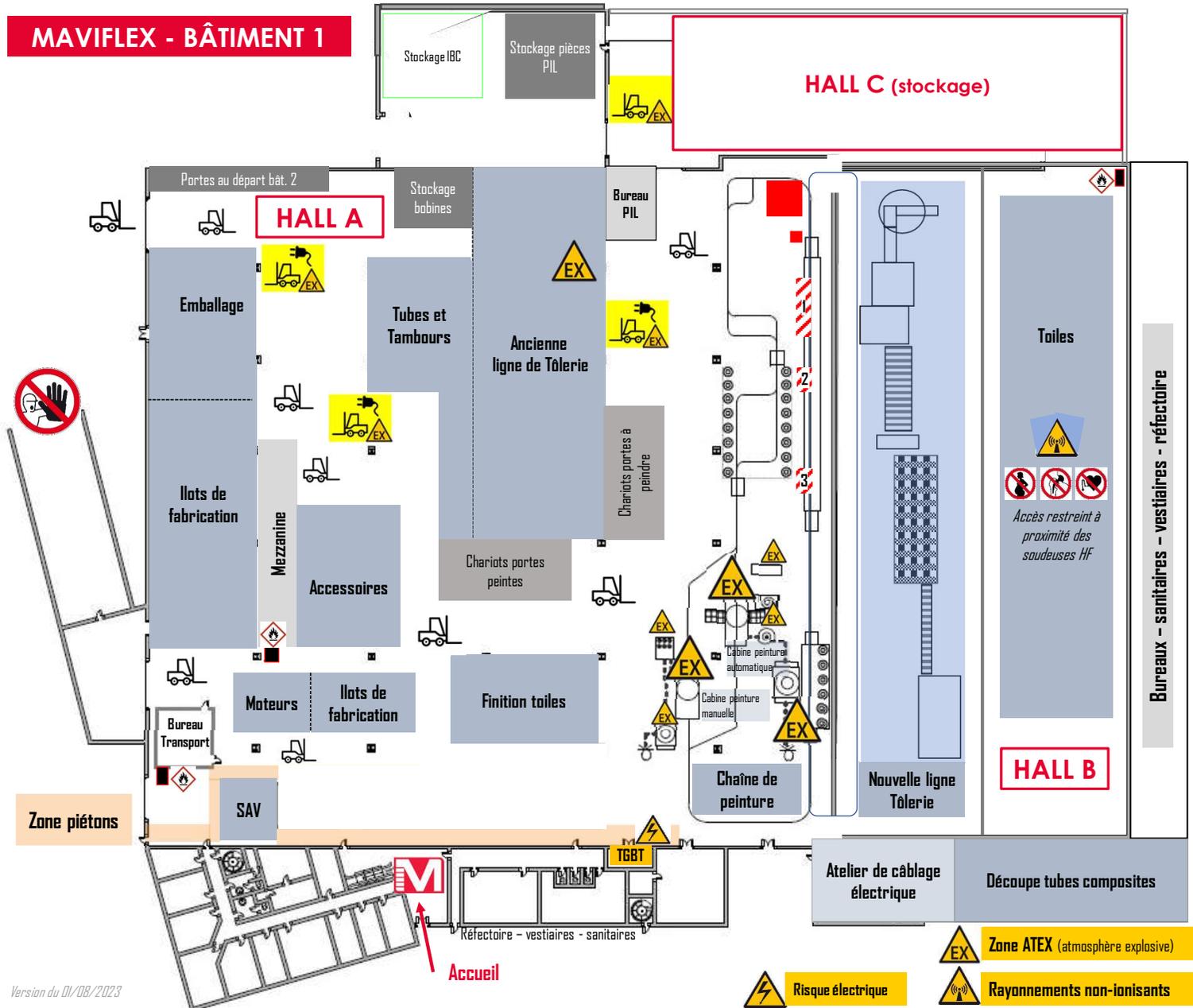


- Rédaction des fiches action en cours
- Bilan Carbone annuel Groupe Hörmann à venir

Focus plan de comptage et TGBT



MAVIFLEX - BÂTIMENT 1





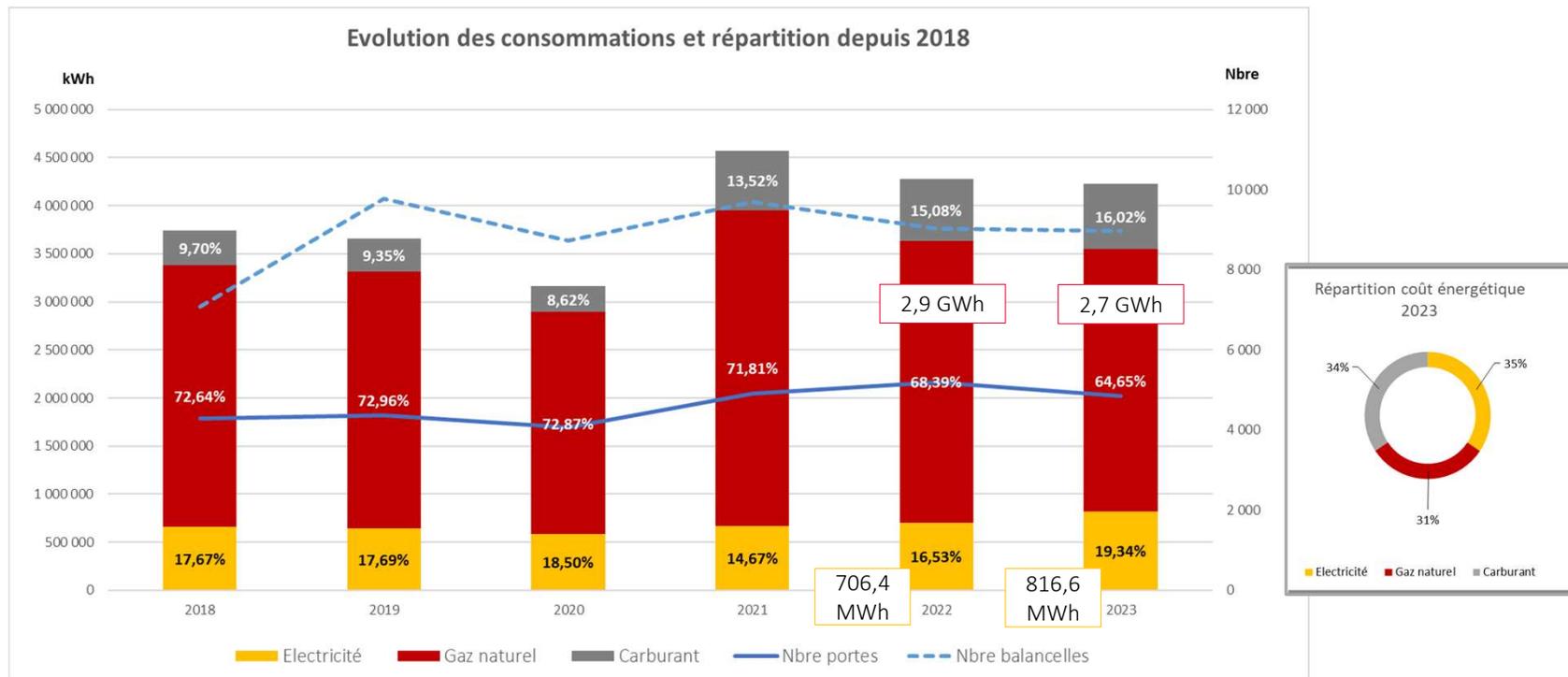
- Brûleurs de la chaîne de peinture
- Chauffage des ateliers



- Compresseurs - Air comprimé
- Machines de l'atelier
 - Tôlerie
 - Soudeuses HF
- CVC (PAC)



- Techniciens
- Chargés d'affaire



■ Performance énergétique

- Développer le sous-comptage :
 - Nouveaux sous-compteurs SOCOMEC avec WebView
 - Sous-comptage plus précis des zones tertiaires → déclaration OPERAT



- Diagnostic énergétique des bureaux Hall A et chiffrage de la rénovation avec gain énergétique
- Continuer de chiffrer les gains et potentiels



■ Actions décarbonation

- Vélos électriques x4



- Panneaux PV sur le toit du Hall C (PV ready)



- Bornes IRVE le long du Hall B



- Réaménagement des ateliers du Hall A / rénovation du toit...



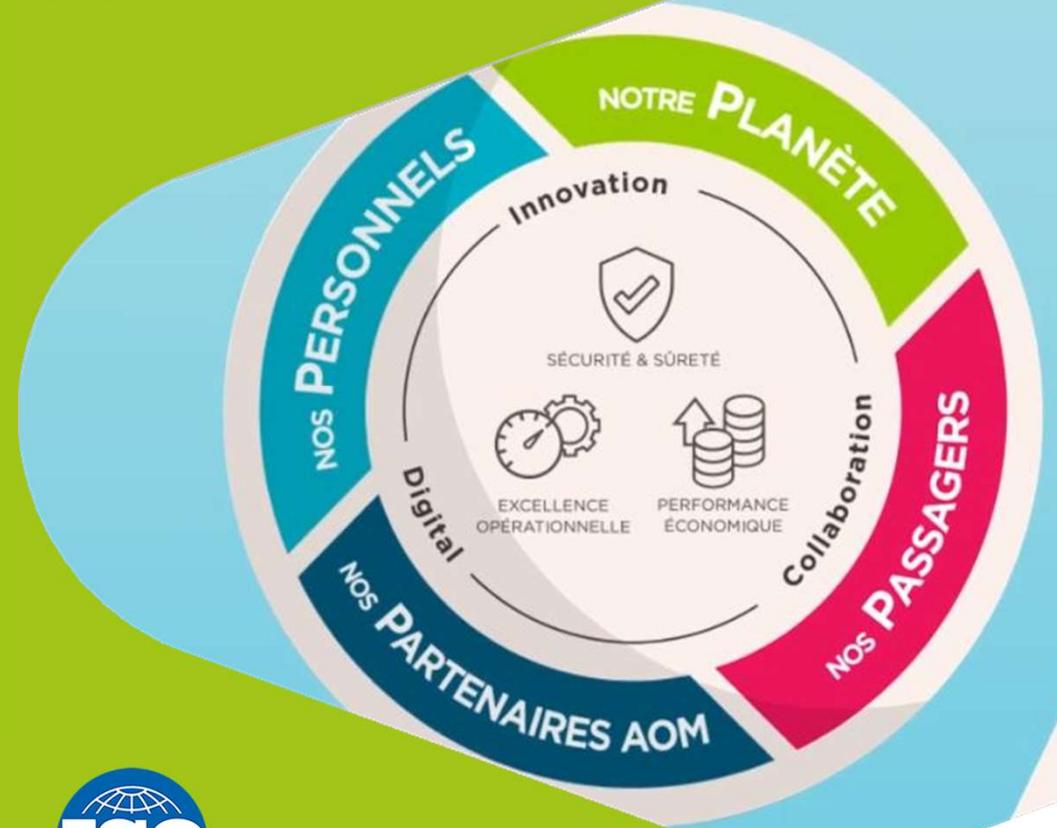
DÉMARCHE ISO 50001 À KEOLIS LYON

Martin LE HENAFF – Responsable Énergie Climat

17 JUIN 2024



ISO 50001
ENERGY MANAGEMENT



Keolis Lyon

Exploitant du réseau TCL

1,9 million de voyages quotidiens
58 millions de kms par an



-  **4** LIGNES DE MÉTRO (32 KM)
-  **7** LIGNES DE TRAMWAY (77 KM)
-  **2** FUNICULAIRES (1,2 KM)
-  **120** LIGNES DE BUS RÉGULIÈRES (2 200 KM)
- 220** LIGNES JUNIOR DIRECT (SCOLAIRES - 2 080 KM)
- 3** LIGNES DE TRANSPORT À LA DEMANDE
-  **21** PARCS RELAIS (7 591 PLACES)
- 5** AGENCES COMMERCIALES
- 1** SERVICE ALLO TCL
-  **254** DÉPOSITAIRES
-  **486** DISTRIBUTEURS

Données fin 2021, hors CCEL



Exploitation



Maintenance et patrimoine



Lutte contre la fraude



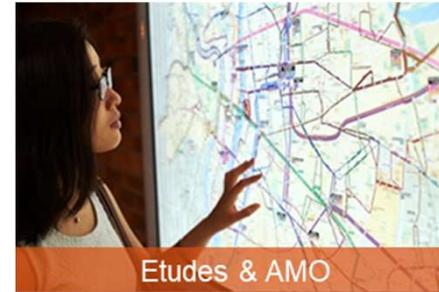
Support



Sécurité



Information voyageurs et comm



Etudes & AMO



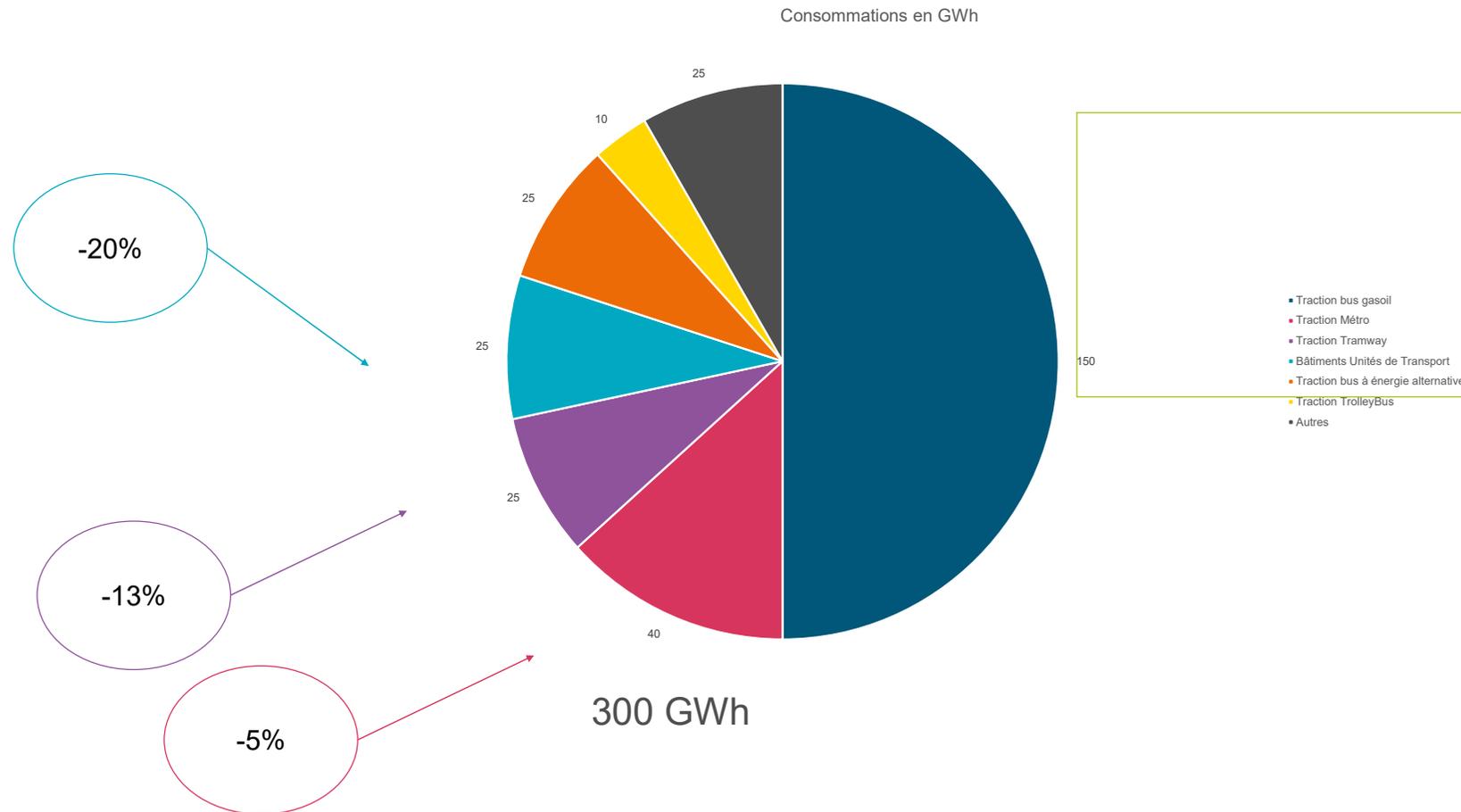
Commerciale / vente

Historique de la démarche



Démarche ISO 50001 à Keolis Lyon

Nos consommations et usages énergétiques



Quelques grands projets

Usage	Projet	REX
Traction Métro	Changement de matériel ligne B	-12%
Traction Tramway	Changement des consignes de température	-18% et -10%
Station Métro	Relamping	-12%
Bâtiment – UT	Relamping	-15%
Bâtiment – UT	Air Comprimé et autres implications du personnel	-23%
Bâtiment – UT	Consignes de chauffage et autres implications du personnel	-18%
Bâtiment – UT	Raccordement au réseau de chaleur urbain	2 sites raccordés
Traction Bus	Intégration de bus à « nouvelles énergies » de traction	/



L'expert des caramels

14 JUIN 2024



Henri Nigay

Directeur Technique et Président



“ L'art et la science
de la caramélisation ”

Fabricant de caramels

Pour les industriels et artisans
73% du CA à l'export



Nigay
L'expert des caramels



Contribuer au plaisir de tous en partageant
notre passion pour le caramel !



Sodas



Glaces



P. laitiers



Chocolats



Alcools



Biscuits



Sauces



Pet food

L'Expert des caramels

Des Hommes et des Femmes



Nesle

ISO 50001 depuis 2015

1 équipe ENERGIE transverse
avec le soutien d'un alternant
ingénieur ISTP Energie



Feurs



L'Expert des caramels

Projet stratégique 2030



- ☑ Être acteur référent du **TOP 3 mondial** des producteurs de caramel
- ☑ Être un champion des **entreprises agro-alimentaires familiales où il fait bon travailler**
- ☑ **Œuvrer au service des générations actuelles et futures** par la performance globale : sociale, sociétale, **environnementale, énergétique** et économique

Le développement durable



Ciment des briques qualitiennes



En savoir plus sur le développement durable ? Demandez plus d'informations à votre chargé d'affaires.

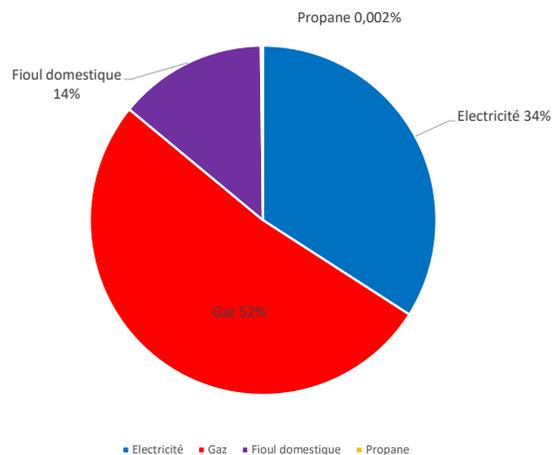
Consommations d'Énergie

Répartition et consommations



Consommation totale 2023: 29,6 GWh

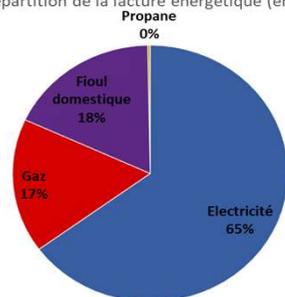
Répartition de la consommation par type d'énergie



- Le gaz: 15,3 GWh
- L'électricité: 10,1 GWh
- Le fuel: 4,1 GWh
- Le propane: 0,06 GWh

*Le gaz représente la plus grosse consommation = 52%
Surtout pour la production de vapeur*

Répartition de la facture énergétique (en €)



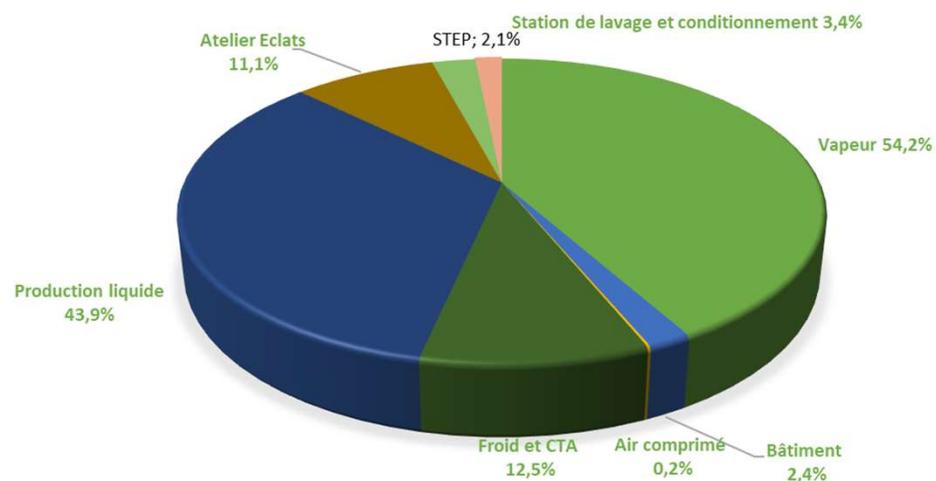
Bien que le gaz représente 51% de la consommation totale d'énergie, c'est l'électricité qui coûte le plus cher soit 65%

Facture d'énergie annuelle, toute énergie confondue: 3,5 M€

Consommations d'Énergie Répartition



% DE CONSOMMATION

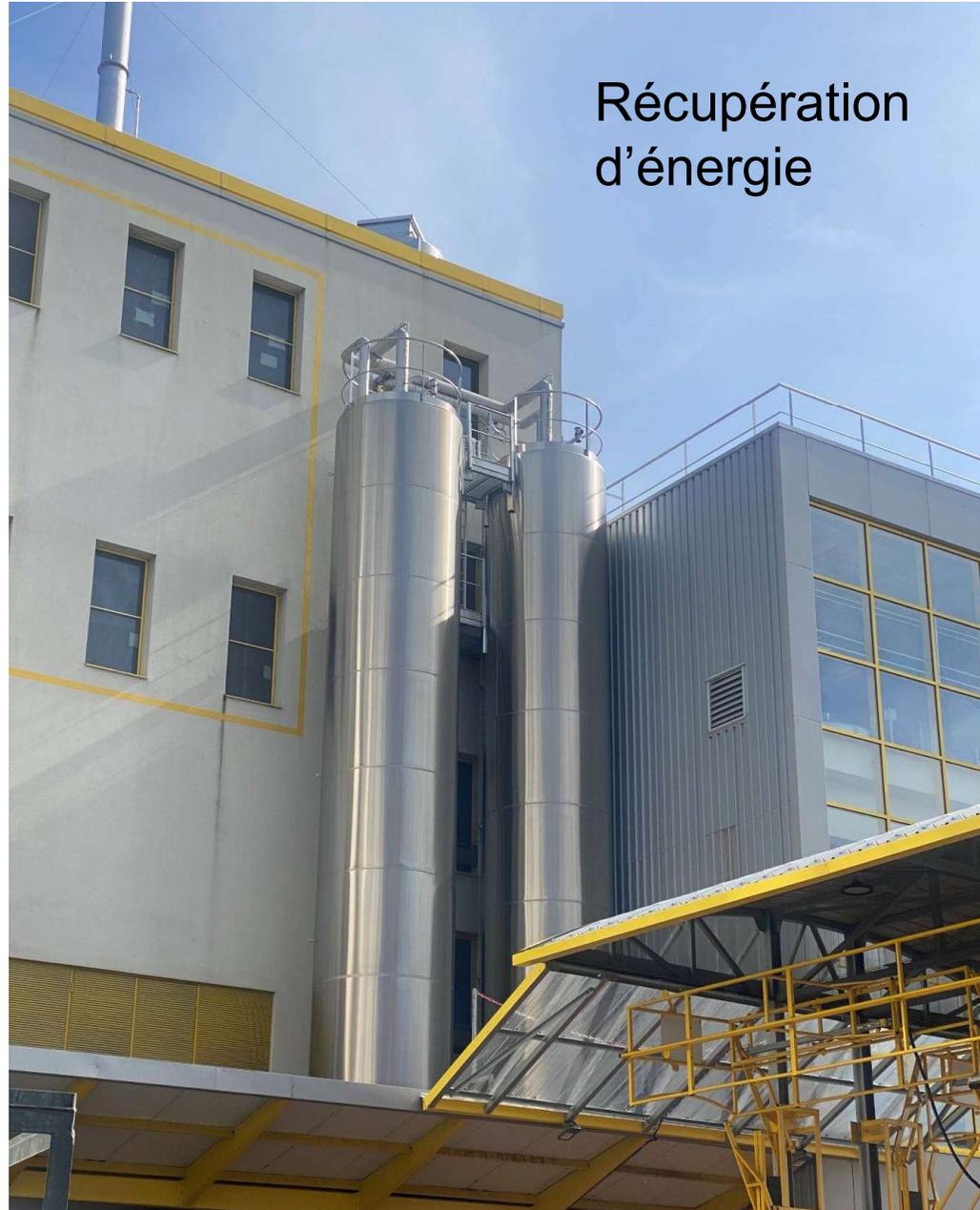


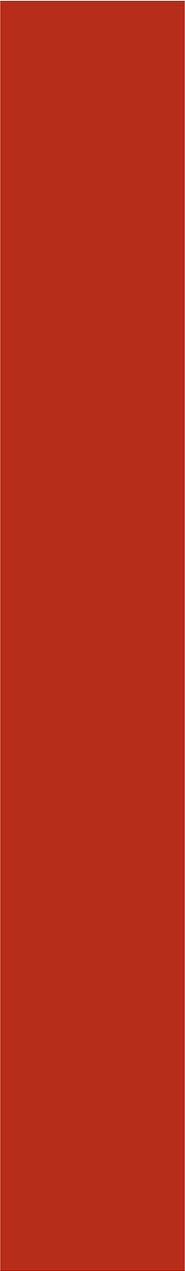
Répartition des consommations d'énergie par usage (toutes énergies confondues)

La production liquide et la vapeur représentent une grosse partie des consommations.

Récupération d'énergie

Nigay
L'expert des caramels





*Merci de votre
attention*

En route vers la Performance énergétique et la Décarbonation

14 juin 2024

Jean Paul Tissot et Nicolas Tollius



Ugitech en quelques chiffres



9 857 Employés
CA = 4 051 M€
20 000 clients
Volume de vente 1 660 kt



5 sites en France
2 sites en Italie
2 sites en Allemagne
1760 employés

85% des matières premières issue de chutes recyclées



Taux de valorisation des déchets = 81%



CA : 642 M€

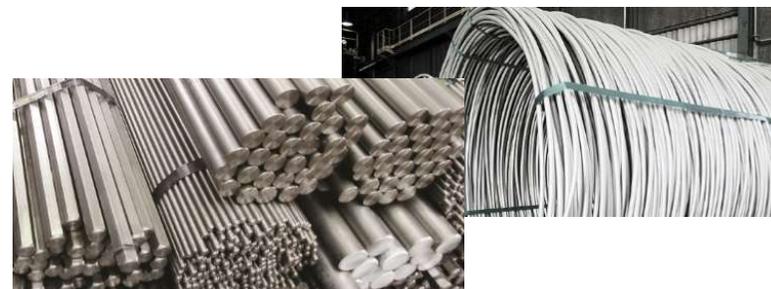


116 ans d'Histoire
A Ugine pour la houille blanche



Certifications ISO 9001
ISO14001, ISO50001

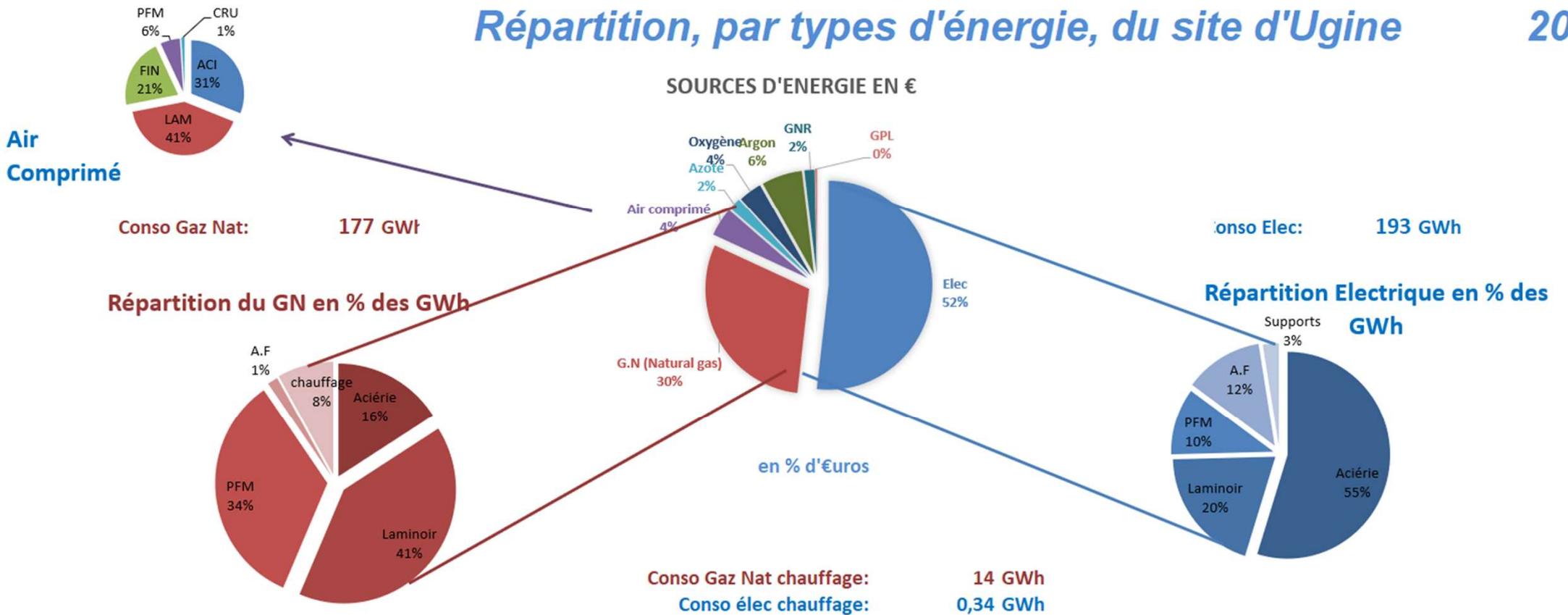
300 nuances d'Aciers Inoxydable



Répartition des coûts énergies et fluides

Répartition, par types d'énergie, du site d'Ugine

2023



SBTI Target



Objectifs de décarbonation groupe validés en mai **2024**

Première étape de réduction de nos émissions de CO₂ en **2030** :

- scope 1 et 2 de **23%** pour l'Acierie et le Laminoir
- scope 1 et 2 de **42%** pour le reste de notre activité
- scope 3.1 et 3.3 de **25%** pour toutes nos activités

Vision à **2038** : Net zéro

Agir pour atteindre la neutralité carbone

Innover et anticiper le futur bas carbone

Sensibiliser, Communiquer sur nos résultats et Impliquer sur les enjeux de la décarbonation de l'industrie.

Favoriser la **mobilité durable** pour tout type de transport, aussi bien matériel qu'humain



Economie circulaire / Réduire l'empreinte carbone dans notre chaîne d'**approvisionnement**

Consommer moins et mieux en améliorant l'**efficacité énergétique** et l'**adéquation** avec **les capacités du réseau**

Consommer des **énergies propres**, ayant un faible impact carbone

CARTE D'IDENTITÉ

SPÉCIALISTE FORGE ET USINAGE



800
Salariés
Ingénieurs, logisticiens,
forgerons, informaticiens...

10
Sociétés
Agiles, réactives et
indépendantes

222.3 M€
Chiffre d'affaires
2022/2023

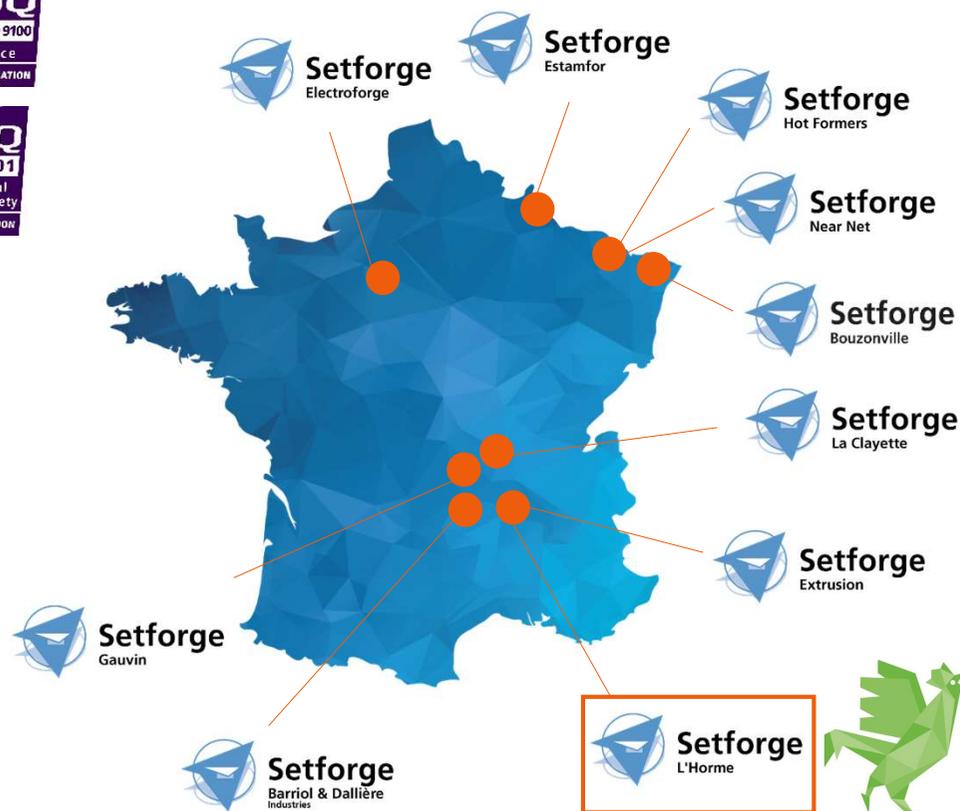
100
Années d'existence
#1 en France | Top 10 en Europe



Forgeage par matrices fermées de 100 gr à 1500 kg
Forge à chaud | Electro-refoulage | Forge à mi-chaud | Forge à Froid | Extrusion à chaud
Usinage | Traitements Thermiques

43%	26%	10%	5%	16%
Automobile	Construction	Camions	Aéronautique	Autres

Marchés
62%
Exportation



PROJET E-CAR

UNE DÉMARCHE PROACTIVE



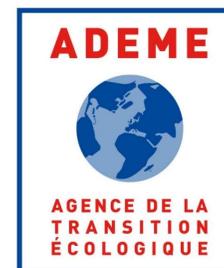
Setforge

VISION 2050
DEVENIR LEADER DE LA FORGE DÉCARBONNÉE

En vert et avec tous nous forgeons notre avenir !

Devenir moteur de notre filière !

Inspirer les autres dans une démarche vertueuse et collaborative
Intégrer tous les collaborateurs à la démarche !



PROJET E-CAR

BILAN CARBONE ET TRAJECTOIRE



146 503 TCO₂eq
Scope 3 sans utilisation des produits vendus



Trajectoire SBTi
Scope 1 + 2



Axes de travail

Emissions Directes

Électrification des procédés
 Management de l'énergie
 Utilisation H₂
 Vers 100% d'énergie renouvelable
 Rénovation des bâtiments ...

Emissions Indirectes

Sobriété énergétique (LED...)
 Améliorations des procédés
 Production énergie solaire sur site
 Récupération chaleur fatale
 Production H₂ via bio mass ...

Emissions aval et amont

Vers 100% d'aciers recyclés
 Vers 100 % transport décarbonés ...

Fournisseurs

Critères de sélection « Green »
 Inciter à rejoindre la démarche
 Chercher les bons partenaires...

tCO₂eq

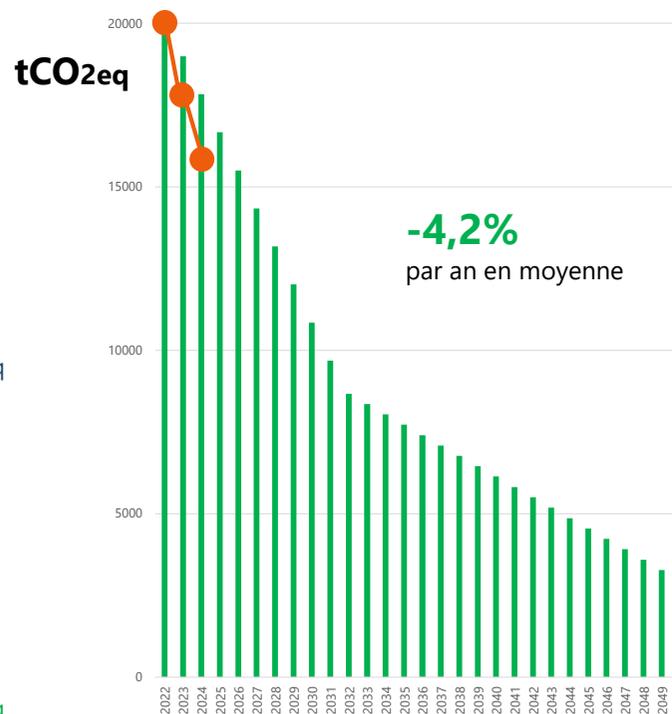
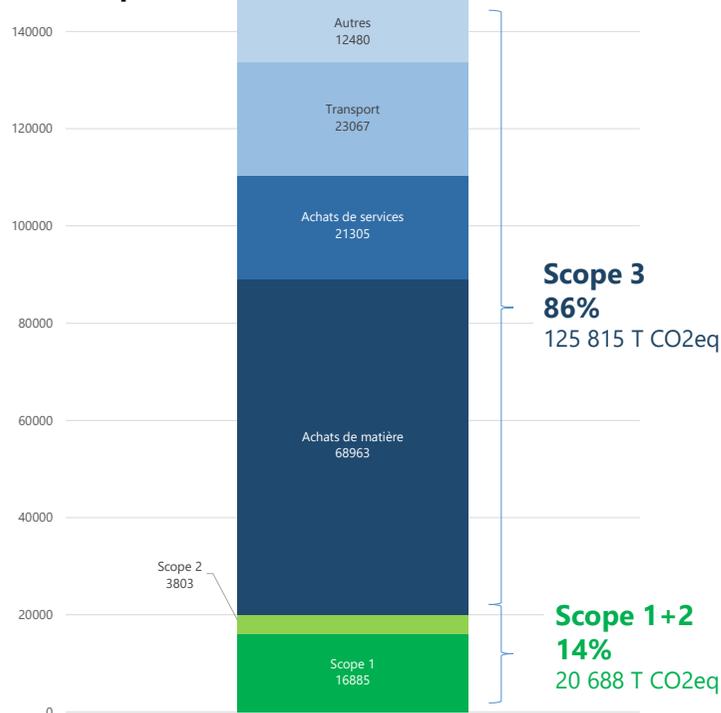




Table-ronde n°3 – Comment Dynamiser la Direction, les RH, les collaborateurs et les sous-traitants et les impliquer dans la démarche énergétique ?

Animation

Fabienne ANSELIN CAP 50

et

Paule NUSA ATEE AURA

Avec les entreprises

Guilloteau, Setforge, Stef





ECHANGES TABLE RONDE « DYNAMISER .. »



Christian Baudou
Fromagerie
Guilloteau



Anne Ringuet
STEF



Didier Forestier
SETFORGE





Présentation ATEE du 14 juin 2024
Intervention Anne Ringuet STEF

Notre mission ?

Connecter les acteurs du monde alimentaire



Notre positionnement

- Industriels
- Producteurs

DE LA PRODUCTION

...

NOS EXPERTISES OPÉRATIONNELLES

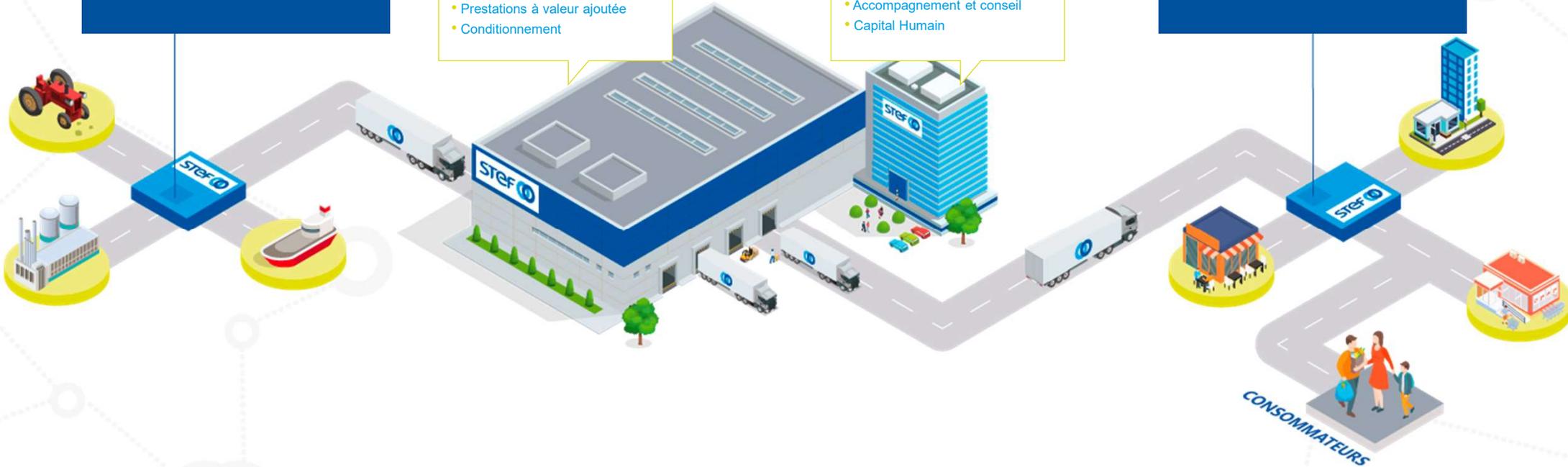
- Transport
- Stockage
- Préparation de commandes
- Prestations à valeur ajoutée
- Conditionnement

NOS EXPERTISES TRANSVERSES

- Optimisation de la supply chain
- Développements immobiliers
- Solutions IT et digitales
- Accompagnement et conseil
- Capital Humain

...
À LA DISTRIBUTION

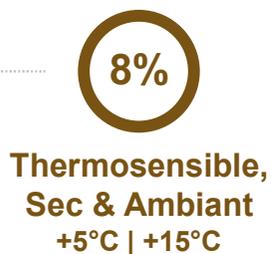
- Plateformes logistiques
- GMS
- Grossistes
- Magasins de proximité
- Restaurants
- e-commerce



Un pure-player de la supply chain alimentaire

+ de 20 000
clients en Europe

Industriels de l'agroalimentaire, acteurs de la distribution, acteurs de la filière marée, acteurs du bio, restaurateurs, traiteurs, chaînes de restauration, commerçants et e-commerçants, grossistes, artisans producteurs...



Répartition des activités par gamme de températures



4,4 Md€
chiffre
d'affaires



+110 000
livraisons
par jour



8
pays européens



+5 000
véhicules



+270
plateformes

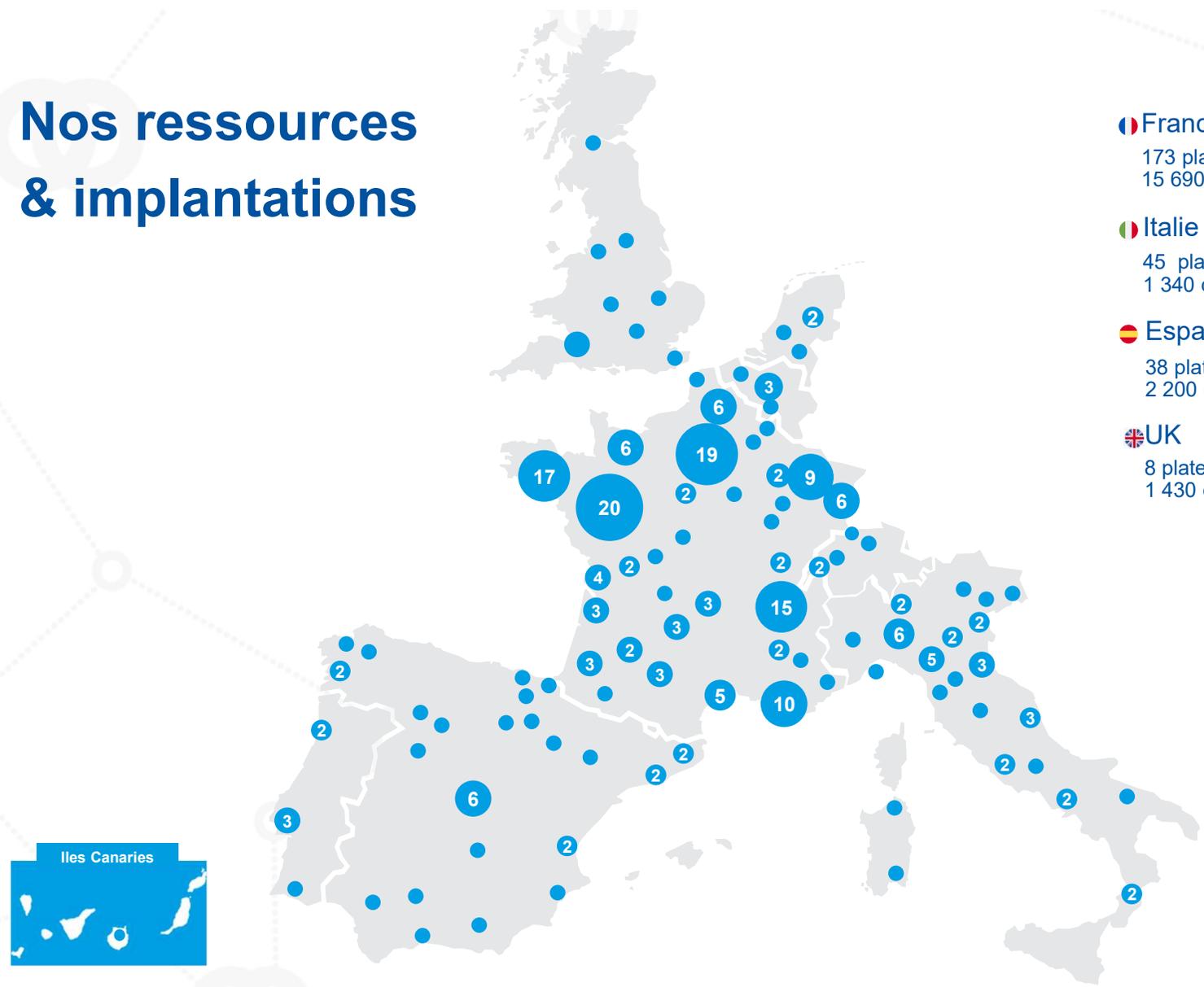


+22 000
collaborateurs



IMPORT | EXPORT
vers
30 pays européens

Nos ressources & implantations



 **France**
173 plateformes
15 690 collaborateurs

 **Italie**
45 plateformes
1 340 collaborateurs

 **Espagne**
38 plateformes
2 200 collaborateurs

 **UK**
8 plateformes
1 430 collaborateurs

 **Belgique**
5 plateformes
430 collaborateurs

 **Pays-Bas**
4 plateformes
400 collaborateurs

 **Suisse**
5 plateformes
300 collaborateurs

 **Portugal**
6 plateformes
460 collaborateurs



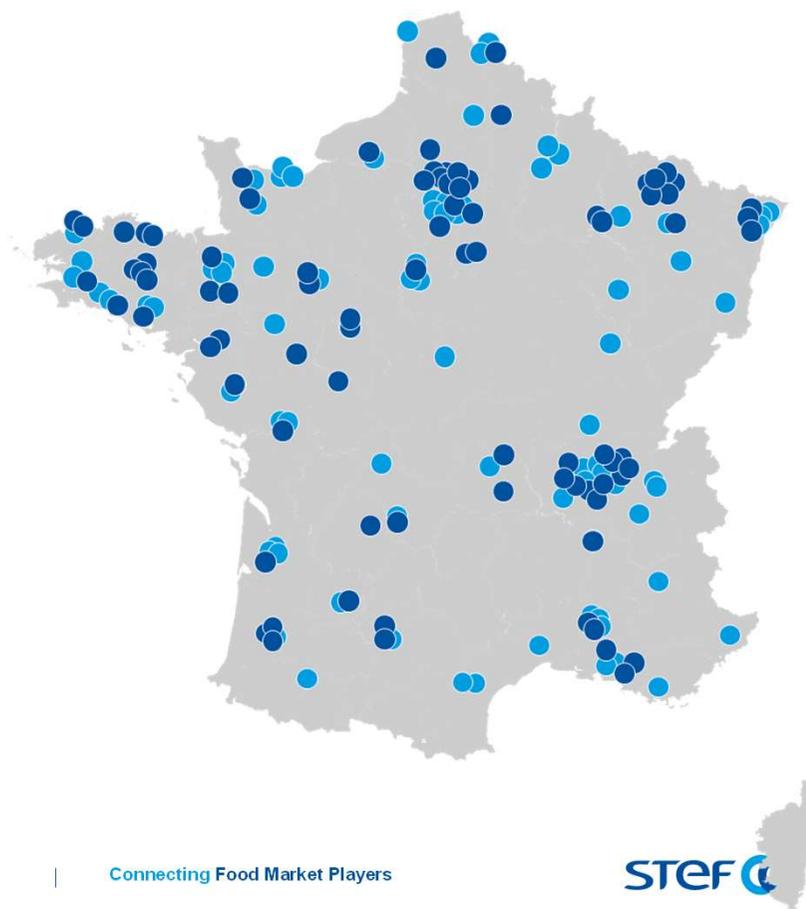
11 M m³ | 608 300 m²
volum global d'entreposage | surface de quai

PLUS DE
3 000
PORTEURS ET TRACTEURS EN PROPRE



Périmètre de la certification ISO 50 001

- 140 sites en France sur son parc propre immobilier et véhicules



Extrait du dispositif de communication 2023

Supports pour écrans, affiches ou autocollants



Vidéo



Jeu : chercher les 15 situations de gaspillage énergétique



Animations 2024



Initier

Valoriser

Sensibiliser

Mobiliser

Lancement lors du
STEF live du 30
janvier

Diffusion d'un
article intranet
par mois mettant
à l'honneur une
équipe

Digitalisation
du jeu des
15 erreurs

Un micro learning
avec bilan des 10
ans rappel des
bonnes pratiques
et mini quizz

Des ateliers
animés pour les
fonctions support
sur Paris et Lyon

Réunion de tous les
référents énergie
immobilier/carburant
afin de les mettre en
valeur



Création d'un guide des 10
incontournables du management de
l'Énergie comme guide d'action

Capitaliser



CONCLUSIONS



MERCI



Retrouvez toutes les actualités de l'ATEE sur :
www.atee.fr



NOUS VOUS INVITONS A

POURSUITE NOS ECHANGES

AUTOUR D UNE COLLATION

