

Enjeux & Opportunités de la GTB pour les entreprises

Webinaire

11 avril 2024

Avec le soutien de

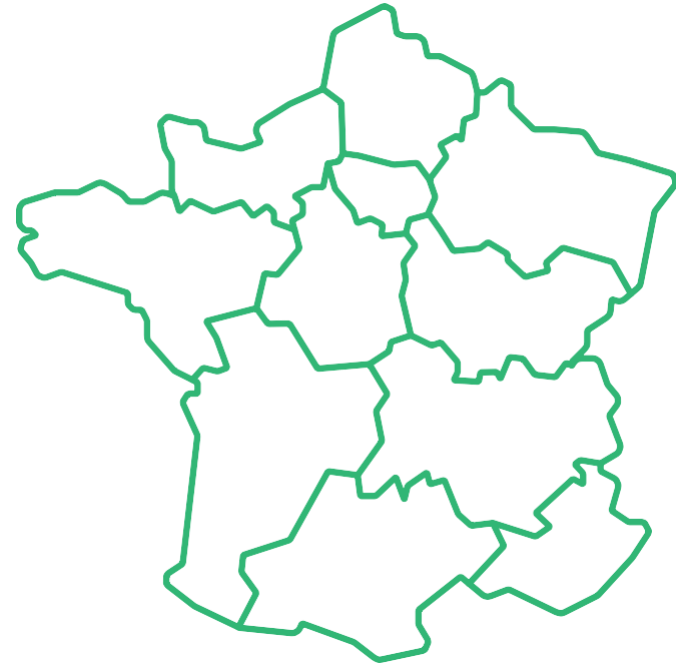




Association Technique Energie Environnement

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 Référents Energie**
- Club **C2E** (Certificats d'Economies d'Énergie)
- Club **Cogénération**
- 4 programmes CEE 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 dans le Grand Est

- Un réseau dynamique avec 2 bureaux opérationnels (Alsace, Lorraine) en lien étroit avec l'écosystème des acteurs de l'énergie en région Grand Est: CCI, ADEME, Région Grand Est
- Plus de 120 adhérents issus de tous secteurs
- Organisation d'événements variés : conférences thématiques, visites de sites, webinaires, réunions de la communauté des Référents Energie



Je-decarb one
LA RENCONTRE DES INDUSTRIELS FRANÇAIS QUI DÉCARBONENT

Une initiative de  Co-organisé par 

Venez échanger avec les futurs partenaires de vos projets d'économies d'énergie et de décarbonation !

Inscription gratuite, dans la limite des 250 places disponibles

21 septembre 2023 | 8h30-17h
CESCOM, Metz

RENCONTRES INDUSTRIELLES DE LA DÉCARBONATION GRAND EST





Ludmila GAUTIER
Présidente ATEE Grand Est



Laurent BONNAIN
Délégué ATEE Grand Est
Lorraine



Gaëlla HALLER
Déléguée ATEE Grand Est
Alsace

Événements 2024:

16/01/24 : Atelier PV et Stockage d'électricité aux rencontres solaires de l'Est à Saverne

15/03/24 : Webinaire PACTE INDUSTRIE

À venir : Journée Décarbonation de l'industrie, visite Réseaux de chaleur, Biogaz et Pyrogazéification



TOUR DE FRANCE DANS NOS RÉGIONS

Industriels, accélérez votre transition énergétique grâce au programme **PACTE industrie!**

15 mars 2024
10h30 - 12h

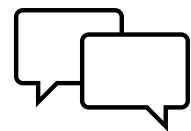
 **PACTE industrie**
Accompagnement et Compétences

WEBINAIRE

Objectif & programme de la matinée



Comprendre les enjeux & opportunités de la GTB pour les entreprises



- | | |
|-------|--|
| 10h30 | Ludmila GAUTIER, ATEE Grand Est, Introduction |
| 10h45 | Axel EBER, ATEE Grand Est, enjeux & opportunités de la GTB <ul style="list-style-type: none">• Introduction à la Gestion Technique du Bâtiment (GTB)• Exigences du Décret BACS• Opportunités de financement avec les CEE |
| 11h15 | Sébastien WURTZ, Paul Hartmann SAS, retour d'expérience
Vincent KRETZ, WURTH France, retour d'expérience |
| 11h45 | Questions / Réponses |

Introduction à la Gestion Technique du Bâtiment (GTB)



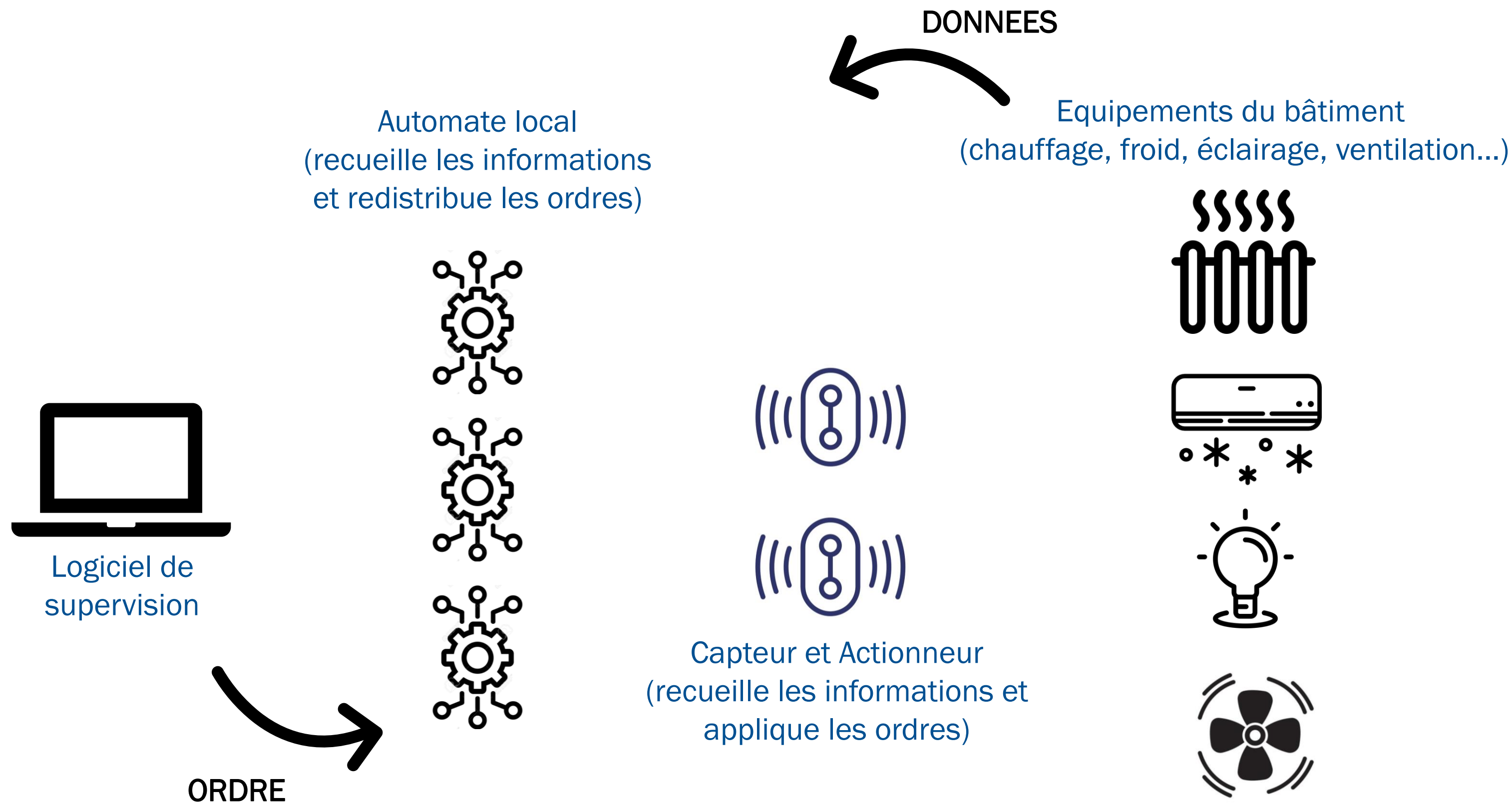
Axel Eber, ATEE Grand Est
Chef de projet - EnergiesDev

Avec le soutien de



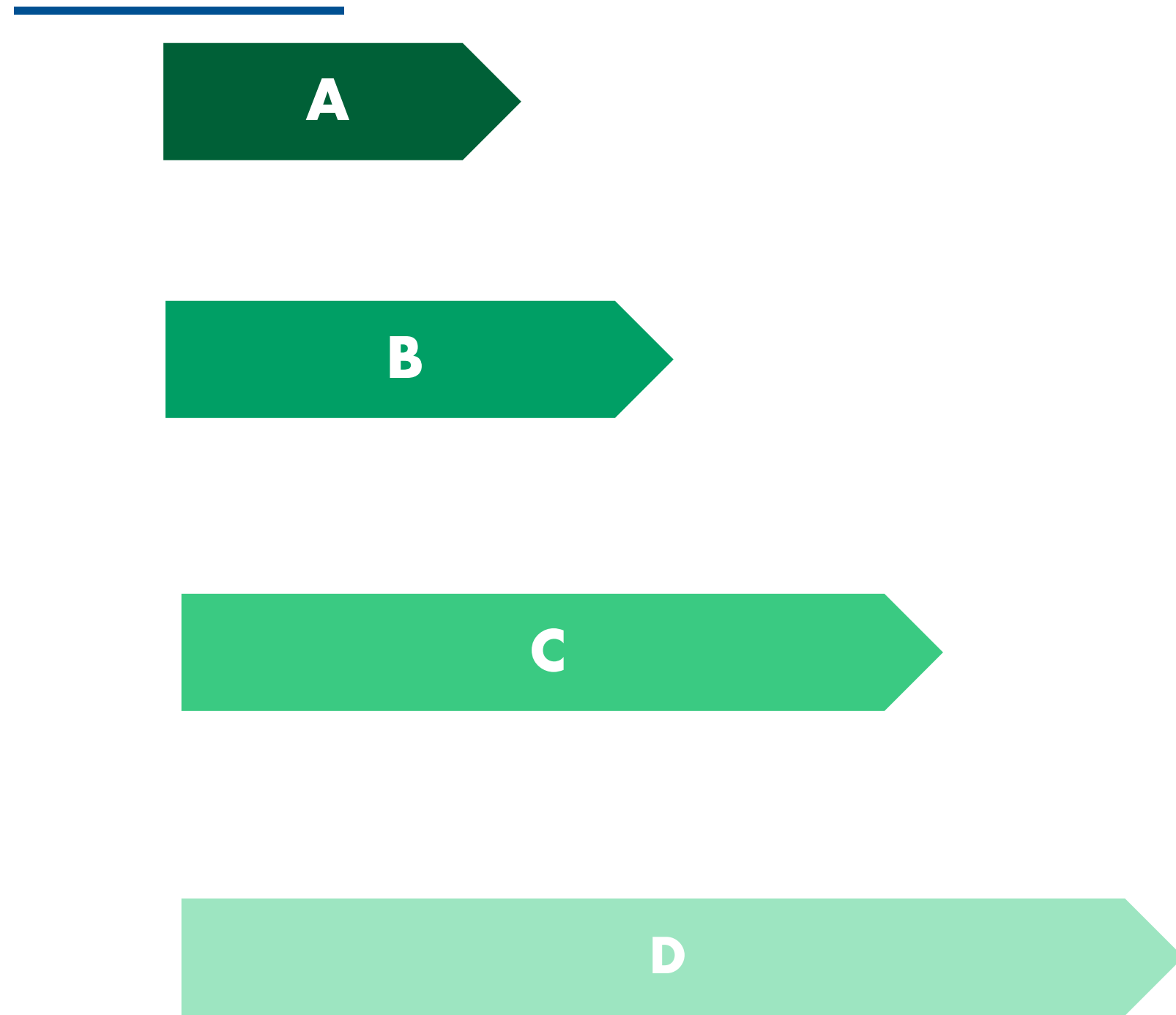
« GTB », c'est quoi ?

La GTB (Gestion Technique du Bâtiment) est un système d'**automatisation**, de **contrôle**, et de **surveillance** technique qui permet de **piloter l'usage des équipements du bâtiment** : chauffage, froid, éclairage, ventilation...



Les types de GTB

Norme NF EN ISO 52120-1 : 2022



GTB DE CLASSE A – Performance Elevée

Régulation et GTB à haute performance énergétique

CLASSE
A

GTB DE CLASSE B – Haute Performance

Régulation et GTB avancée

CLASSE
B

GTB DE CLASSE C – Performance Standard

Régulation et GTB standard, habituellement prise pour référence

CLASSE
C

GTB DE CLASSE D – Faible Performance

Régulation et GTB limitée à des fonctionnalités de base

CLASSE
D

Les fonctionnalités des types de GTB

Norme NF EN ISO 52120-1 : 2022

A

Régulation en temps réel en fonction de l'occupation, des conditions extérieures et intérieures

B

Suivi de la consommation et régulation par pièce et en fonction de l'occupation (moins de paramètres ajustables que la classe A)

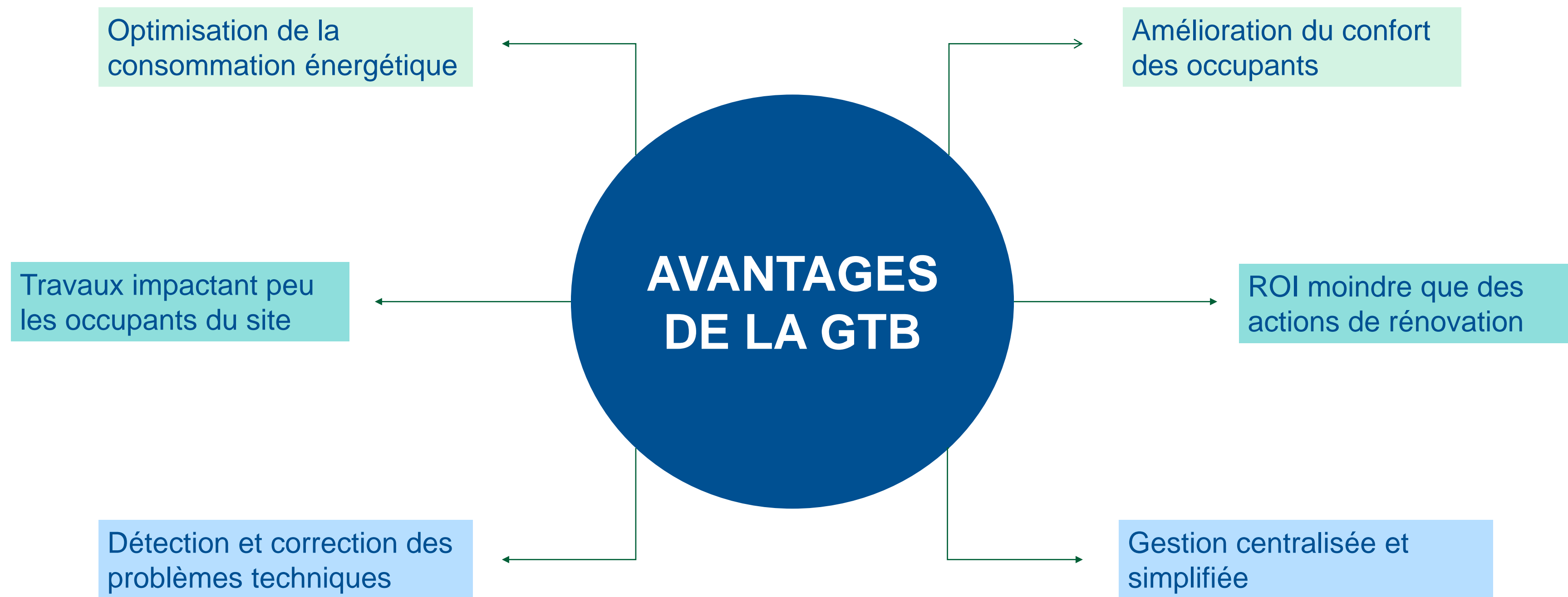
C

Régulation par pièce selon des horaires fixes et accès aux informations de base sur la consommation

D

Gestion limitée en Tout Ou Rien, sans adaptation dynamique aux conditions d'utilisations avec peu de suivi de consommation

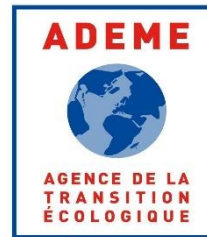
Les avantages d'une GTB



Un vaste potentiel d'amélioration

Réduction de la consommation
d'énergie
Jusqu'à -30%

Source :



Amélioration du confort des
occupants
Jusqu'à -20%

Source :



Réductions des coûts
d'exploitations
Jusqu'à - 20%

Source :



**6 % seulement des bâtiments
tertiaires de plus de 1000m²
équipés avec la GTB**

Source :



Exigences du Décret BACS



Axel Eber, ATEE Grand Est
Chef de projet - EnergiesDev

Avec le soutien de



La GTB : une exigence du décret BACS

(Building Automation & Control Systems)



GTB

Les bâtiments doivent être équipés de systèmes d'automatisation et de contrôle des équipements de climatisation et chauffage

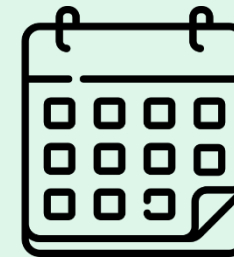


PÉRIMÈTRE D'APPLICATION

Bâtiments tertiaires neufs ou existants :

- Bureaux
- Commerce
- Education
- Santé

Puissance nominale supérieure à 290kW



DATES CLÉS

08/01/2024 : Bâtiments neufs à 70 kW

01/01/2025 : Bâtiments existants à 290 kW

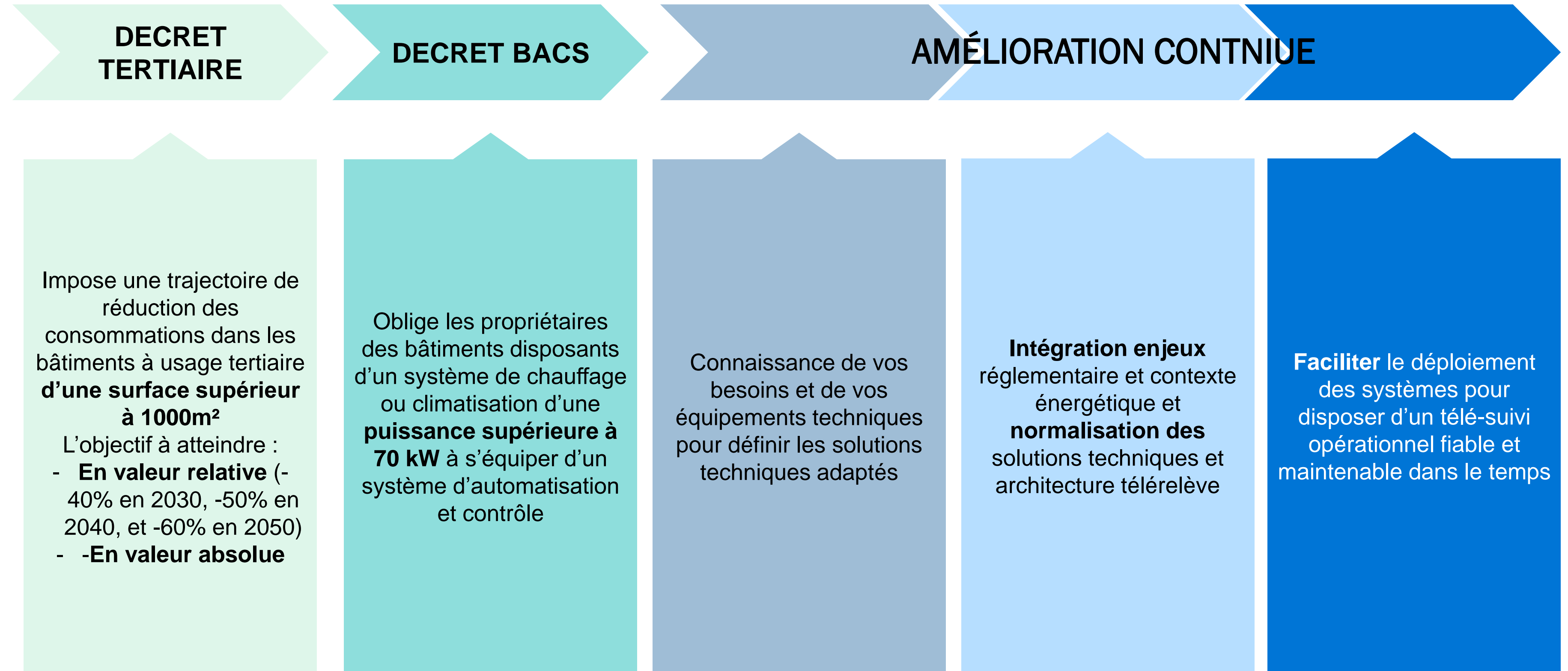
01/01/2027 : Seuil abaissé à 70kW pour tous les bâtiments

Déploiement du décret BACS

(Building Automation & Control Systems)

2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<p>22 juillet</p> <p>Entrée en vigueur du décret n°2020-887</p>	<p>21 juillet</p> <p>1 an après la publication du décret n°2020-887</p>		<p>09 avril</p> <p>Entrée en vigueur du décret n°2023-259</p>	<p>08 avril</p> <p>1 an après la publication du décret n°2023-259</p>	<p>1 janvier</p>		<p>1 janvier</p>	
<p>Bâtiments neufs équipés d'un système dont la puissance nominale utile est supérieure à 290kW</p>								
				<p>Bâtiments neufs équipés d'un système dont la puissance nominale utile est supérieure à 70kW</p>				
					<p>Bâtiments équipés d'un système dont la puissance nominale utile est supérieure à 290kW</p>			
			<p>Bâtiments équipés d'un système dont la puissance nominale utile est supérieure à 70 kW, lors du renouvellement de ce système</p>				<p>Bâtiments équipés d'un système dont la puissance nominale utile est supérieure à 70kW</p>	

La logique du décret BACS



Opportunités de financement avec les CEE



Axel Eber, ATEE Grand Est
Chef de projet - EnergiesDev

Avec le soutien de

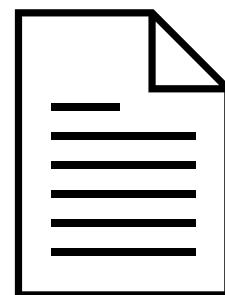


Dispositif des CEE (Certificats d'Economies d'Energie)

Classes éligibles aux CEE



Les certificats
**D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE**
*Ministère de la Transition
écologique et solidaire*



BAT-TH-116

GTB DE CLASSE A – Performance Elevée

**CLASSE
A**

GTB DE CLASSE B – Haute Performance

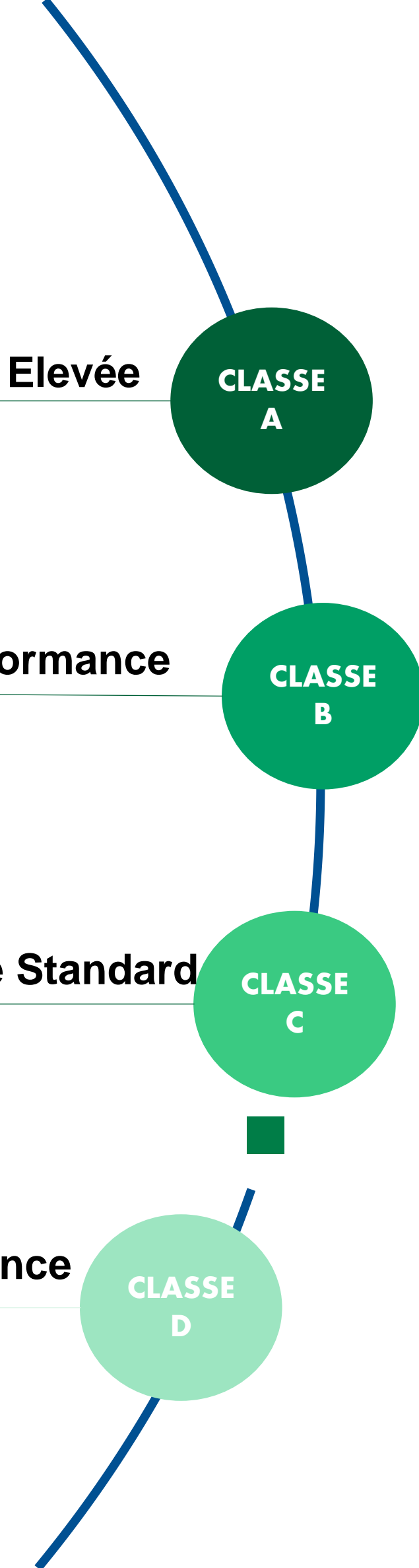
**CLASSE
B**

GTB DE CLASSE C – Performance Standard

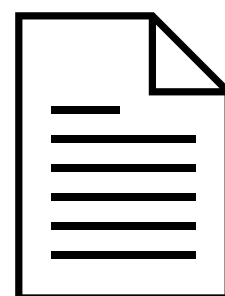
**CLASSE
C**

GTB DE CLASSE D – Faible Performance

**CLASSE
D**



Dispositif des CEE (Certificats d'Economies d'Energie)



BAT-TH-116

Eligibilité : 'achat d'un système neuf ou amélioration d'un système existant (classe C → B ou A)

Pour un système de gestion technique du bâtiment installé de classe B :

Montant en kWh cumac par m ² de surface gérée par le système pour l'usage considéré						Zone Climatique	Surface gérée par le système pour l'usage considéré (m ²)
Secteur d'activité	Chauffage	Refroidissement Climatisation	ECS	Eclairage	Auxiliaire		
Bureaux	300	130	8	100	10	H1	1,1
Enseignement	120	35	45	24	5	H2	0,9
*Commerces	300	66	3	23	5	H3	0,6
Hôtellerie, restauration	230	35	17	40	5		
Santé	140	35	48	12	18		

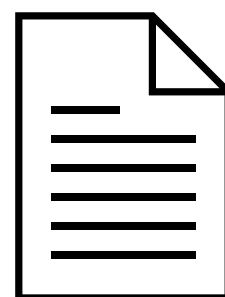
Extrait de la fiche BAT-TH-116

*Les surfaces gérées par le système concernant les entrepôts de logistique, les réserves, les entrepôts (frigorifiques ou non) et les locaux de stockage sont exclues.

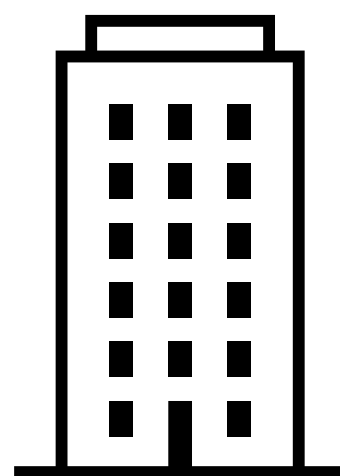


**Bonification de la fiche : Prime doublée jusqu'au 30 juin 2024
(x1,5 pour l'amélioration d'un système existant)**

Dispositif des CEE (Certificats d'Economies d'Energie)



BAT-TH-116 – Cas d'école



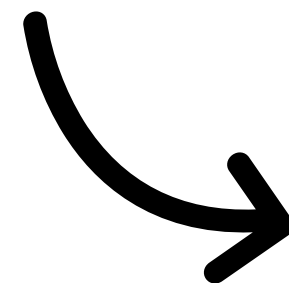
Mise en place d'une GTB de classe B dans un bâtiment d'une surface de 10 000 m²

Secteur d'activité : Bureaux

Equipements : Chauffage, Refroidissement et Eclairage



Coût des travaux : 100 000 €



Prime CEE : 87 000 €



87% de couverture



WURTH France, Retour d'expérience



Vincent KRETZ,
Responsable Services Généraux

Avec le soutien de



Groupe WURTH, quelques chiffres



Plus de
400
Filiales



Présent dans
80
Pays



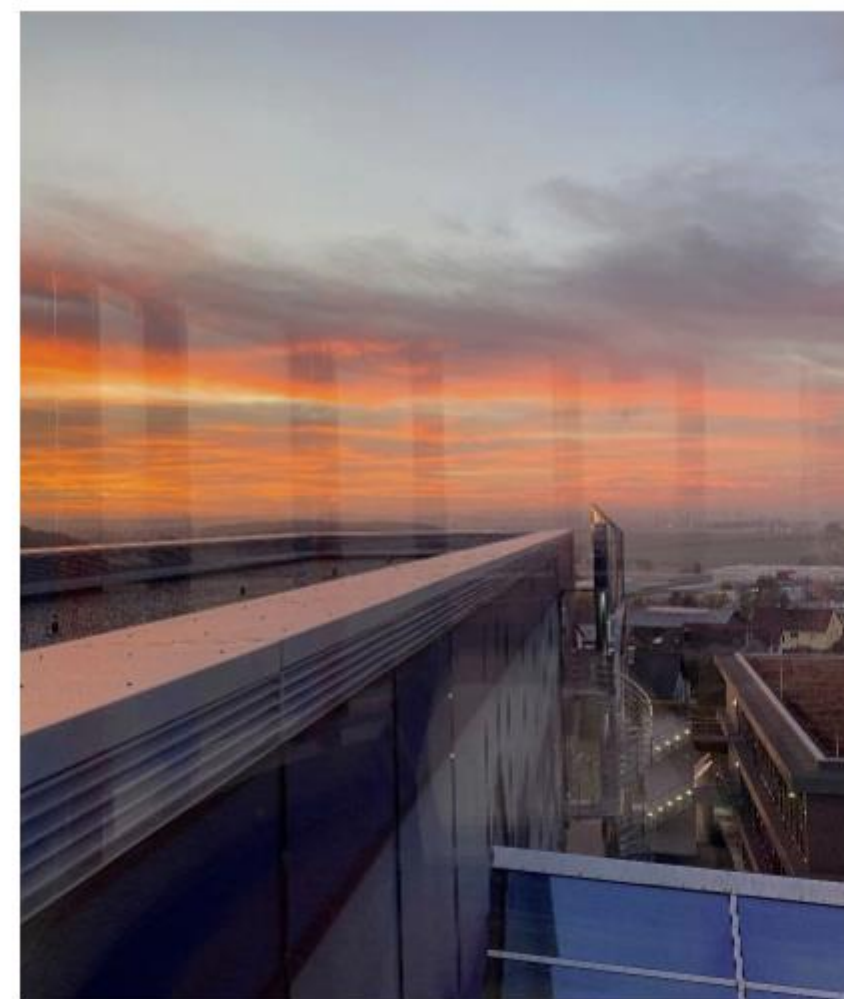
4 Mio
de clients



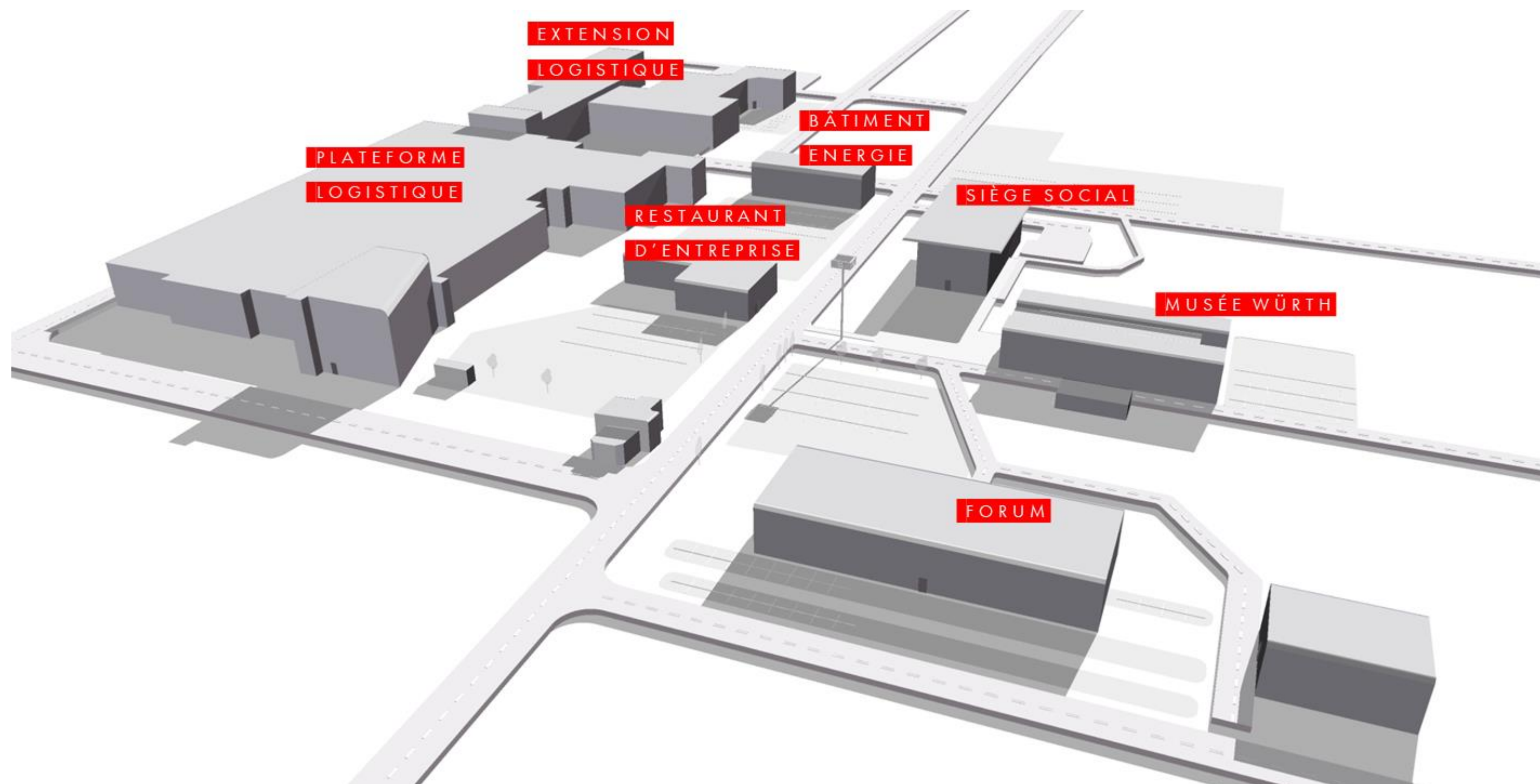
20,4 Mrd
d'euros de C.A. en 2023



Plus de
87 000
collaborateurs



WURTH France

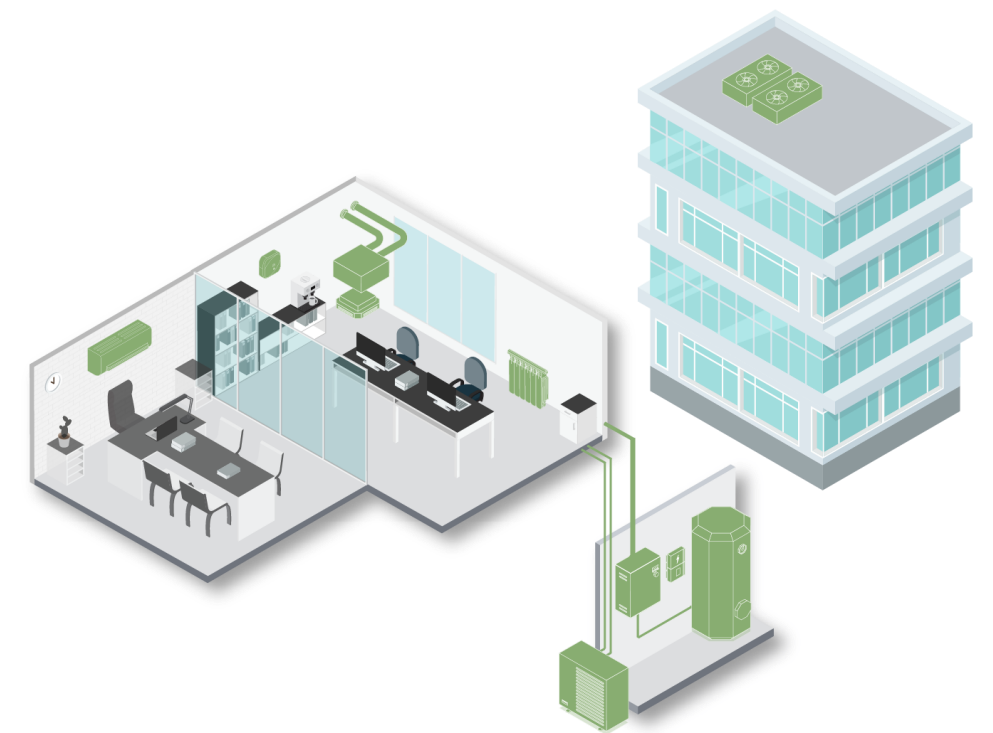


La certification ISO 50001 : 2018 certifie que l'entreprise a établi et entretient un système de management de l'énergie. Son périmètre englobe l'ensemble des bâtiments du site d'Erstein, y compris l'activité des conseillers commerciaux. La norme s'articule autour des 4 piliers suivants :

- La maîtrise de l'énergie qui se traduit par l'efficacité énergétique des bâtiments et par une politique d'achat de produits et de services économes en énergie.
- La neutralité carbone avec une réduction des émissions de CO2 de notre flotte automobile.
- L'économie circulaire qui passe par l'optimisation de nos ressources.
- L'engagement des collaborateurs, sans quoi rien ne serait possible.



Projet GTB



Laboratoires PAUL HARTMANN, Retour d'expérience



Helps. Cares. Protects.



Sébastien WURTZ,

Coordinateur Services Généraux & Référent Energie

Avec le soutien de



Groupe HARTMANN en quelques chiffres

Le Groupe HARTMANN



Fondé en **1818**
en Allemagne



Présent
dans **35 pays**



10 000
collaborateurs
à travers le monde



2,05
milliards d'€
de CA en 2017



Produits distribués
dans
+ de 100 pays

Hartmann France



Site de production de Lièpvre (68)



Site logistique de Belleville (69)

HARTMANN en France

Créée en 1883 à Paris, la filiale est installée industriellement en Alsace depuis 1972. HARTMANN France s'est développé continuellement à la fois par ses activités propres et par l'intégration de nouvelles sociétés, afin d'être présent en pharmacies, hôpitaux et institutions.

HARTMANN France compte à ce jour deux sites de production et deux sites logistiques sur le territoire. L'usine située en Alsace est spécialisée dans la fabrication de produits d'incontinence, de pansements et de sets de soins.



Siège social France à
Châtenois, en Alsace



1 000 collaborateurs



2 sites de production
en France



Enjeux énergétiques sur le site de production de Lièpvre (2023) :

- GAZ : 7,5 GWh
- ELEC : 22,5 GWh

Hartmann France

Notre mission

Être le partenaire des professionnels de santé pour améliorer les systèmes de soins, en recherchant constamment les meilleures solutions produits et services, pour un usage à domicile ou en institution.

Notre vision

Devenir un acteur majeur sur le marché mondial de la santé et être force de proposition pour faire progresser les soins pour tous.

Nos valeurs



Partenaire

Professionnel

Passionné

Nos clients



2 200
hôpitaux,
cliniques



4 000
maisons
de retraite,
EHPAD



12 000
pharmacies



1 000
magasins de matériel
médical

Nos prescripteurs



Infirmier(e)s, chirurgiens,
médecins généralistes et spécialistes,
aide-soignant(e)s.

Nos divisions produits - 5000 références



Incontinence
Confiance®
MoliCare®



Soin des plaies
HydroTac®
HydroClean®
Stérilux®
Zetuvit®
Resposorb®
Vivano®



**Prévention
des risques
d'infection**
MediSet®
Foliodrape®
CombiSet®
Foliodress®



**Diagnostics
et soins**
Veroyal®
Rhena®



Désinfection
Sterillium®



- + de **135 ans** d'existence en France
- Implantation commerciale à Paris en 1883
- Installation industrielle en Alsace en 1972
- Implantation du site logistique en Auvergne-Rhône-Alpes en 1989



- **1 100 collaborateurs** en France dont :
 - + de 600 en Alsace (160 personnes au siège social et 420 à la production)
 - + de 170 à la logistique
 - + de 200 délégués commerciaux



- **390 millions d'€** de CA en 2017
- **Deuxième filiale du groupe** après la filiale allemande en termes de chiffre d'affaires (20% du CA du Groupe)



- **4 sites en France** :
 - Châtenois (67) - Siège social Services commerciaux et marketing
 - Arcueil (94) - Services commerciaux et marketing
 - Lièpvre (68) - 2 Usines de production Centre Logistique
 - Belleville-sur-Saône (69) - Centre Logistique

Notre projet GTB

- Problématiques

- Pas de possibilité d'anticiper les arrêts ou défauts des installations.
- Suivi des consommations électriques, eau air et gaz minimaliste car relevé des compteurs fait manuellement uniquement le premiers de chaque mois.
- Pas de suivi des conso sur les circuits de chauffage

- Objectifs du projet

- Améliorer durablement la performance énergétique des sites
- Maitriser le suivi de nos consommations afin d'identifier les dérives.
- Être plus réactif en cas de dérives des conso.
- Respecter la réglementation (décret tertiaire et décret BACS)
- Avoir une remonter des alarmes de l'ensemble de nos installations (compresseurs, CTA, groupe d'eau glacé, chaudières, tour adiabatique, etc...)
- Installation de compteurs de calories sur nos différentes installations de chauffage
- Aller vers la certification ISO 50001

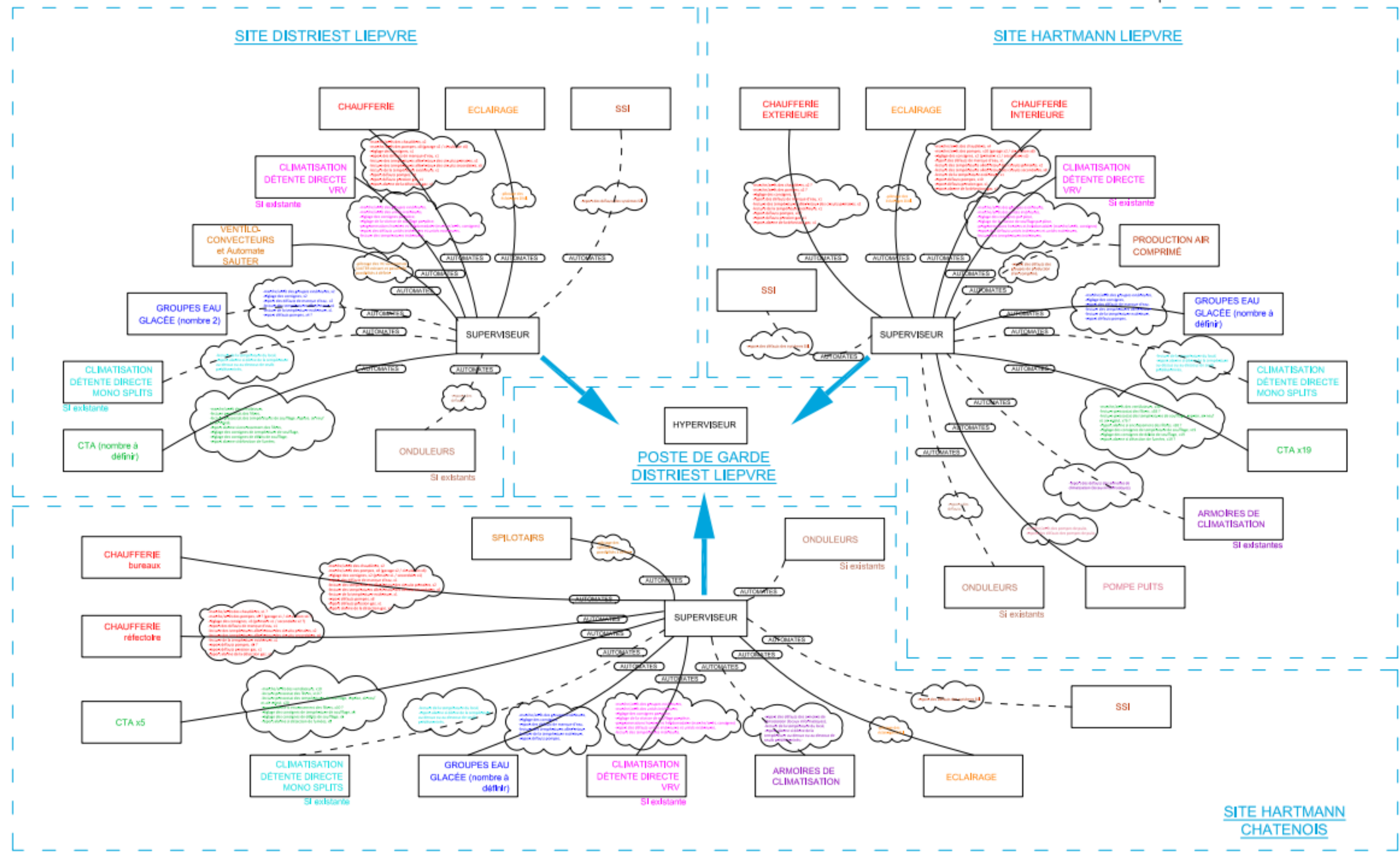


GTB HARTMANN - REGULATION

Legend
 - - - Visualisation
 ——— Pilotage

Quelques chiffres (Châtenois) :

- Investissement : 175 k€
- Prime CEE : 60 k€
- Couverture de l'aide : 34%
- Accompagnement du bureau de conseil EnergiesDev



SITE HARTMANN CHATENOIS

MERCI



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