



atlantic systèmes

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres

Montagne
de
demain

atlantic systèmes

NOTRE CŒUR D'ACTIVITÉ

HVAC*: Chauffage de l'eau et de l'air,
rafraîchissement et traitement de l'air.

GROUPE ATLANTIC conçoit, produit et
commercialise des **solutions**
et systèmes éco-performants,
accessibles à tous et adaptés à chacun.

*Heating Ventilation and Air-Conditionning



GROUPE
ATLANTIC

Groupe français fondé en 1968
par 2 ingénieurs, Paul Radat et Pierre Lamoure

5 usines en France

SITES INDUSTRIELS

DÉDIÉS À L'ENVIRONNEMENT BOUCLE À EAU



CAUROIR : Chaudières collectives grosses puissances, ballons collectifs accumulateurs d'ECS



AULNAY SOUS-BOIS : Préparateurs d'ECS, Équipements de chaufferie, ECS thermodynamique collective



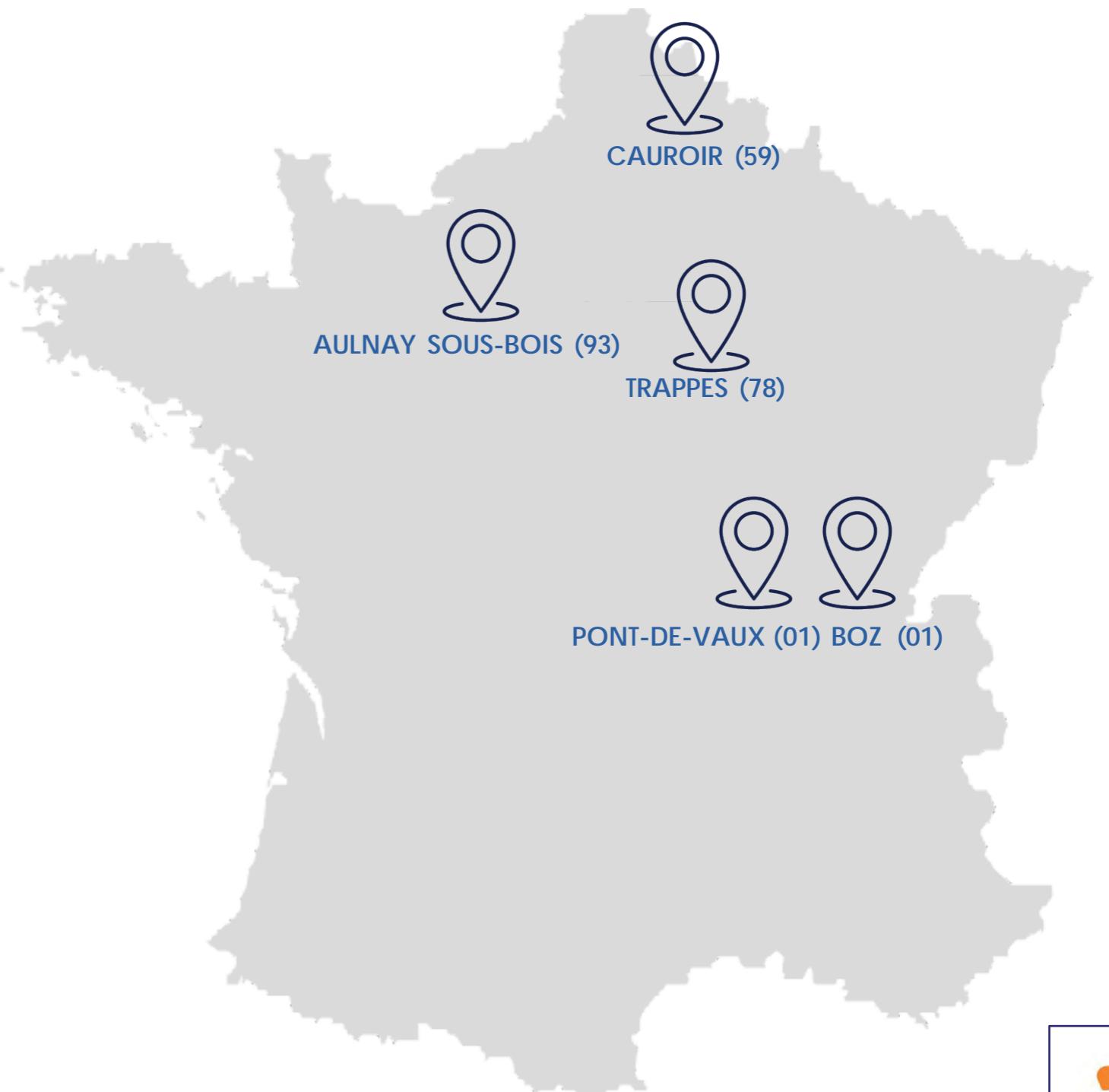
TRAPPES : Modules hydrauliques préfabriqués



PONT-DE-VAUX : Chaudières collectives moyennes puissances



BOZ : Pompes à chaleur collectives, Chaudières collectives moyennes puissances





Une marque multi-spécialiste sur 2 univers



On est bien chez vous.

Solutions individuelles pour l'habitat

- Radiateurs & eau chaude sanitaire
- Pompes à chaleur & Chaudières
- Climatisation & Traitement de l'air



systèmes

Systèmes centralisés

- Marchés du Tertiaire & du collectif
- Pompes à chaleur, chaufferies & sous-stations
- Climatisation & Traitement de l'air

Marché industriel

- Chaudières vapeur, eau surchauffée & fluide thermique



Logements
Collectifs



Bureaux/
Commerces



Santé



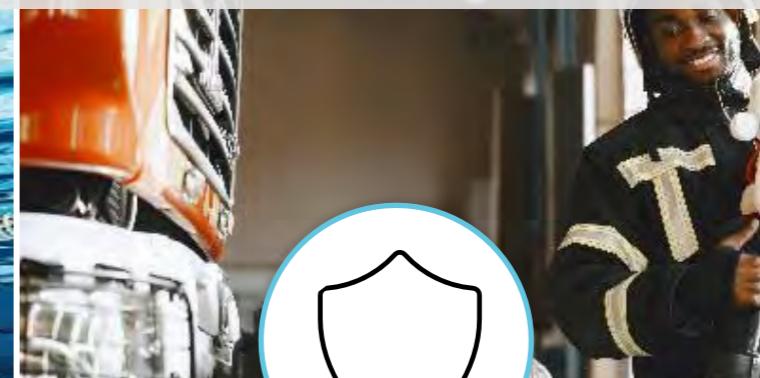
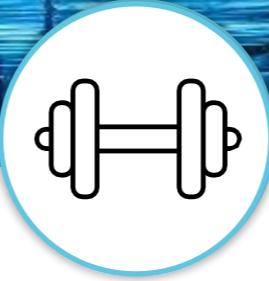
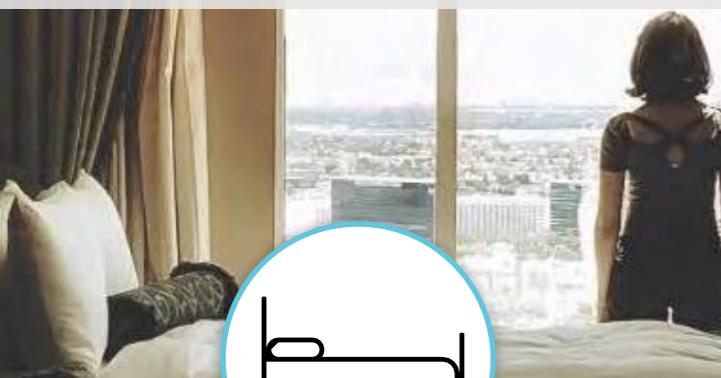
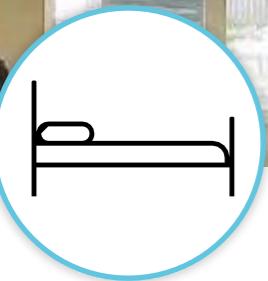
Enseignement



Process Industriel



Atlantic Systèmes fournit une réponse décisive sur chaque défi métier,
grâce à une offre facilitante, une technologie multi-énergies éprouvée et
des services sur-mesure.



Hôtellerie

Bat. administratifs

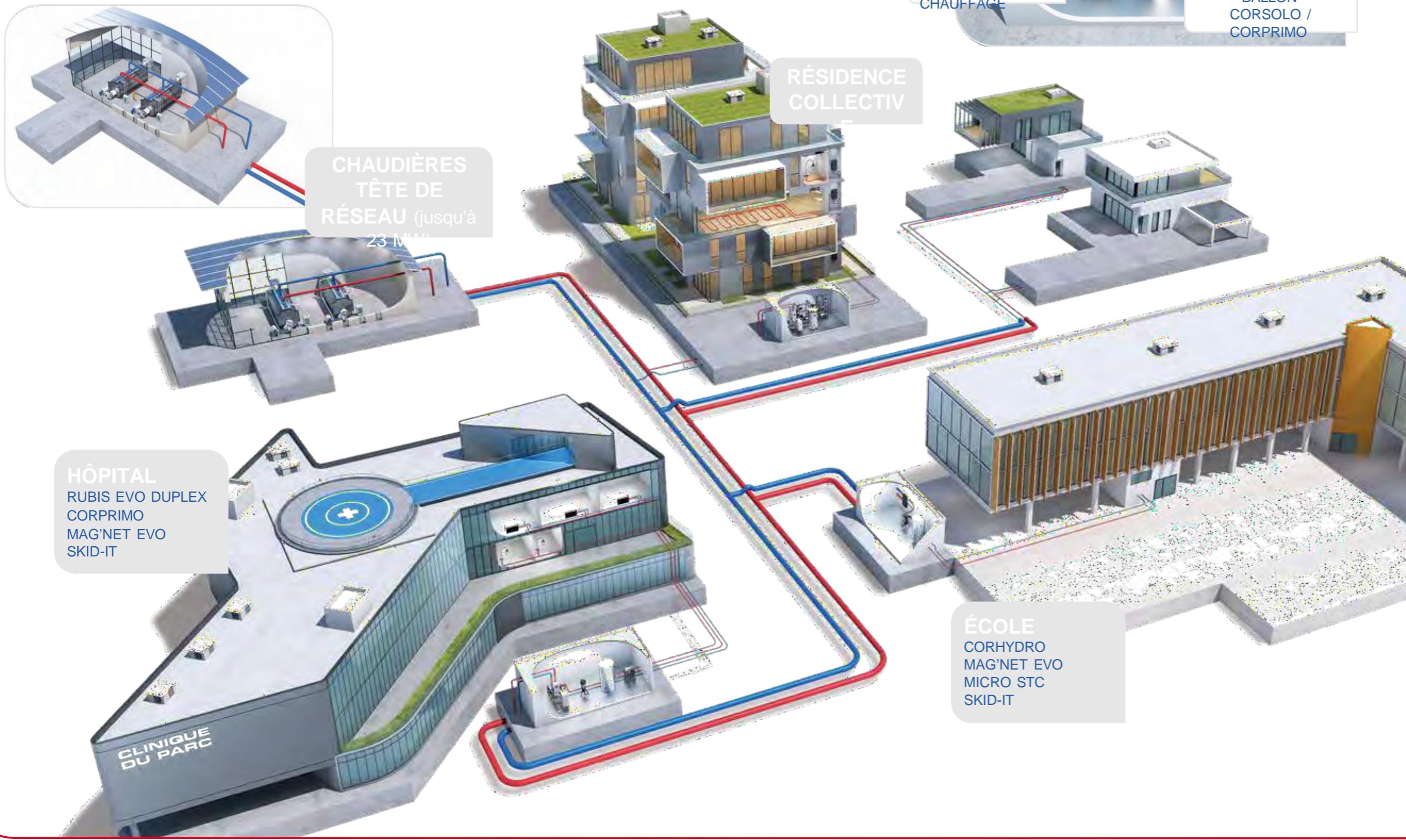
Sport/Loisirs

Police/Justice/
Armée

Transport/Logistique

NOS MARCHÉS

Les Réseaux de Chaleur Urbain



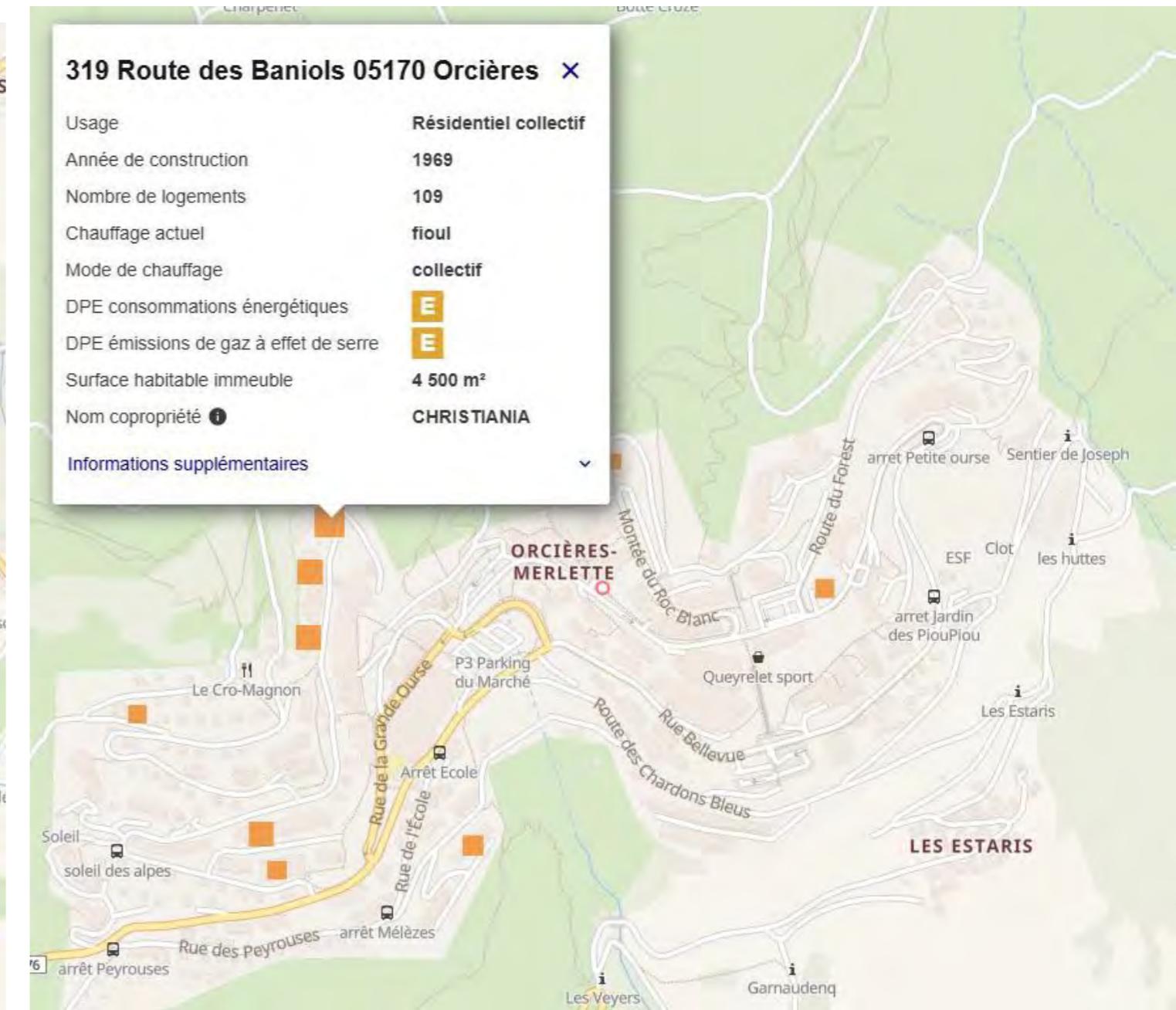
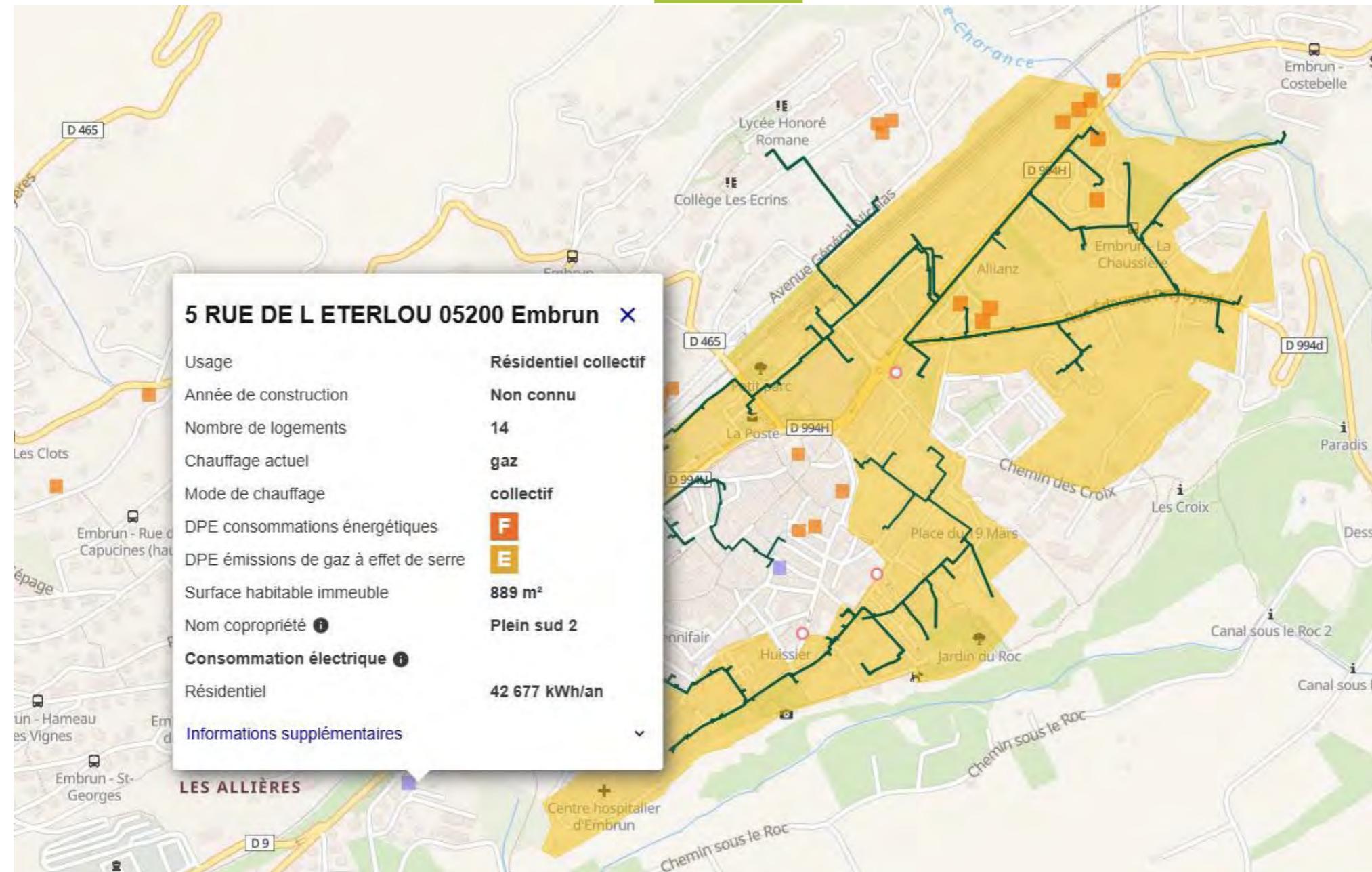
SOLUTION GLOBALE ATLANTIC

De la production en tête de réseau, jusqu'à la distribution dans les appartements, en passant par les sous-stations.

UN RCU ... OUI MAIS DANS QUEL CAS ?

Lorsque la densité de bâtiment ou de population le permet ...

France Chaleur Urbaine [Carte nationale des réseaux de chaleur et de froid en France](#)



UN RCU ... POURQUOI ?

Décarboner la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire sur sa commune:

- Raccordement des bâtiments publics ayant une source d'énergie fossile.
- Prioriser la production d'énergie verte et vertueuse.
- Développer l'image de marque de sa commune

Rénover et amener du confort à mes usagers:

- Rénovation thermique des bâtiments.
- Amélioration de la qualité de l'air dans la commune.
- Diminution de la facture énergétique des « raccordés ».

Gérer et sécuriser l'approvisionnement énergétique de ma commune:

- Diversifier les sources d'énergies pour assurer une continuité de service.
- Eviter une mise sous tension du réseau électrique sur les « fins de ligne »

Biomasse / électricité

Biomasse / gaz

Biomasse / Solaire / gaz

Géothermie / gaz



LES DIFFÉRENTS MODÈLES

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres

Biomasse / électricité

Production chauffage



Production ECS dans les bâtiments



Biomasse / gaz

Production chauffage



Secours /appoint gaz avec stockage



Biomasse / Solaire / Gaz

Production chauffage



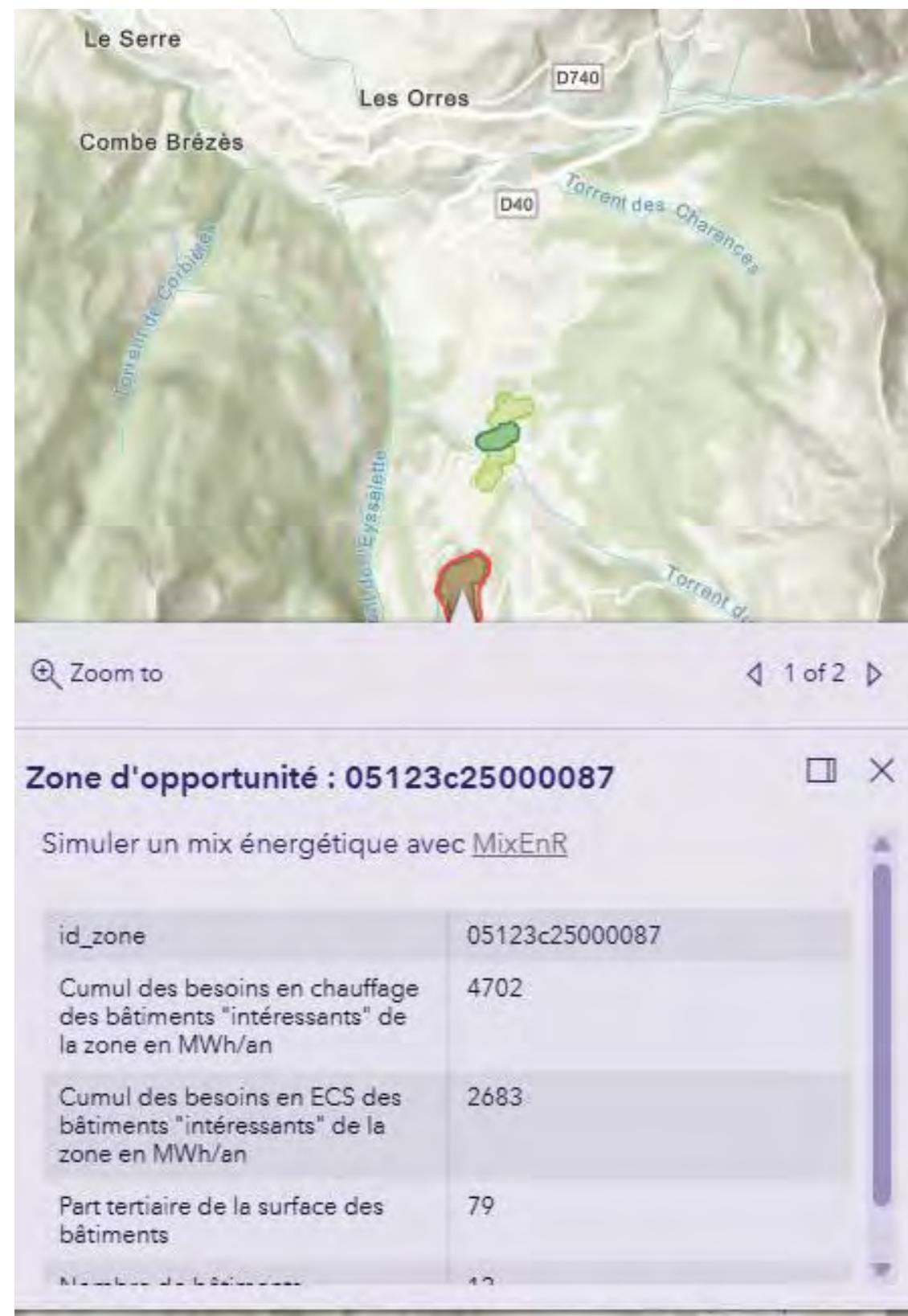
Secours /appoint gaz avec stockage



UN RCU ... EXEMPLE DE SCÉNARIO

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres

Cartographie Cerema: EnRezo

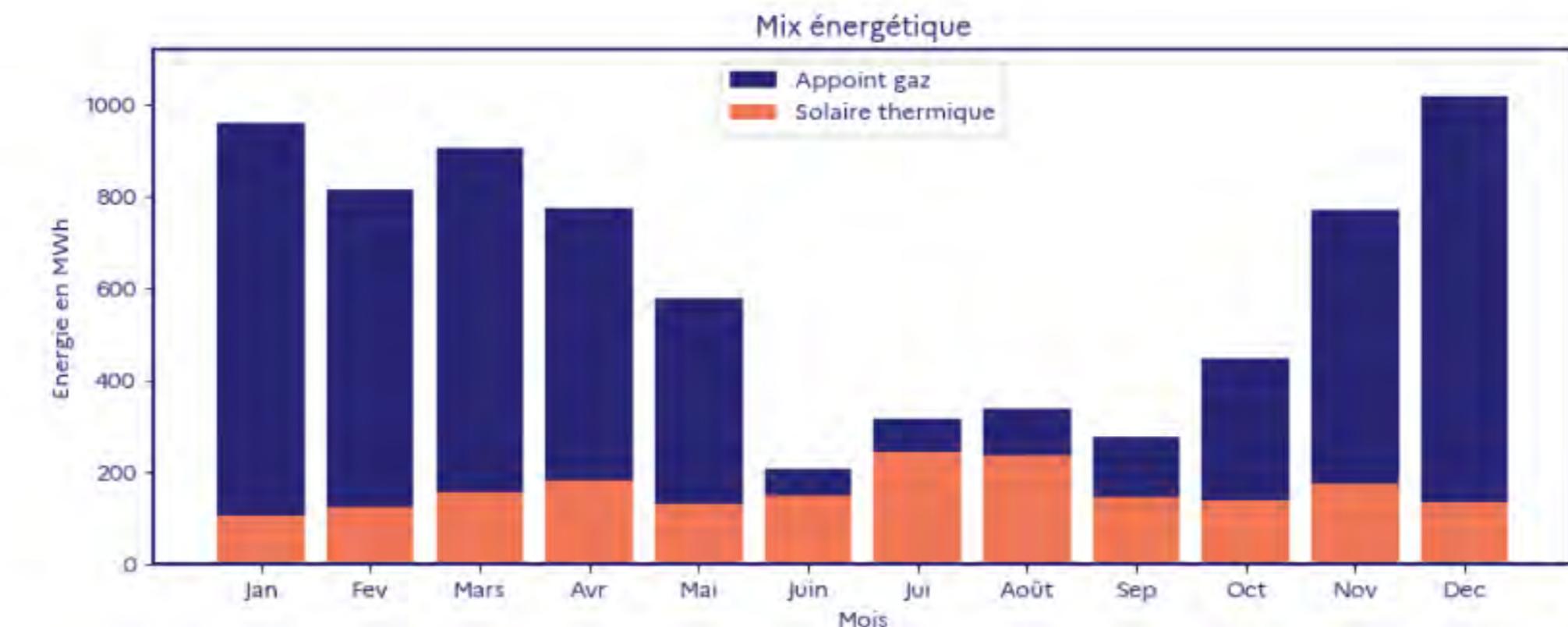


Scénario 2 : Solaire thermique

Technologie : solaire thermique avec système de stockage.

Dimensionnement proposé : le dimensionnement cible une couverture de 80% de la demande estivale. Cela correspond à une surface de capteurs de 2088m², avec un stockage prévu de 200 litres par mètre carré.

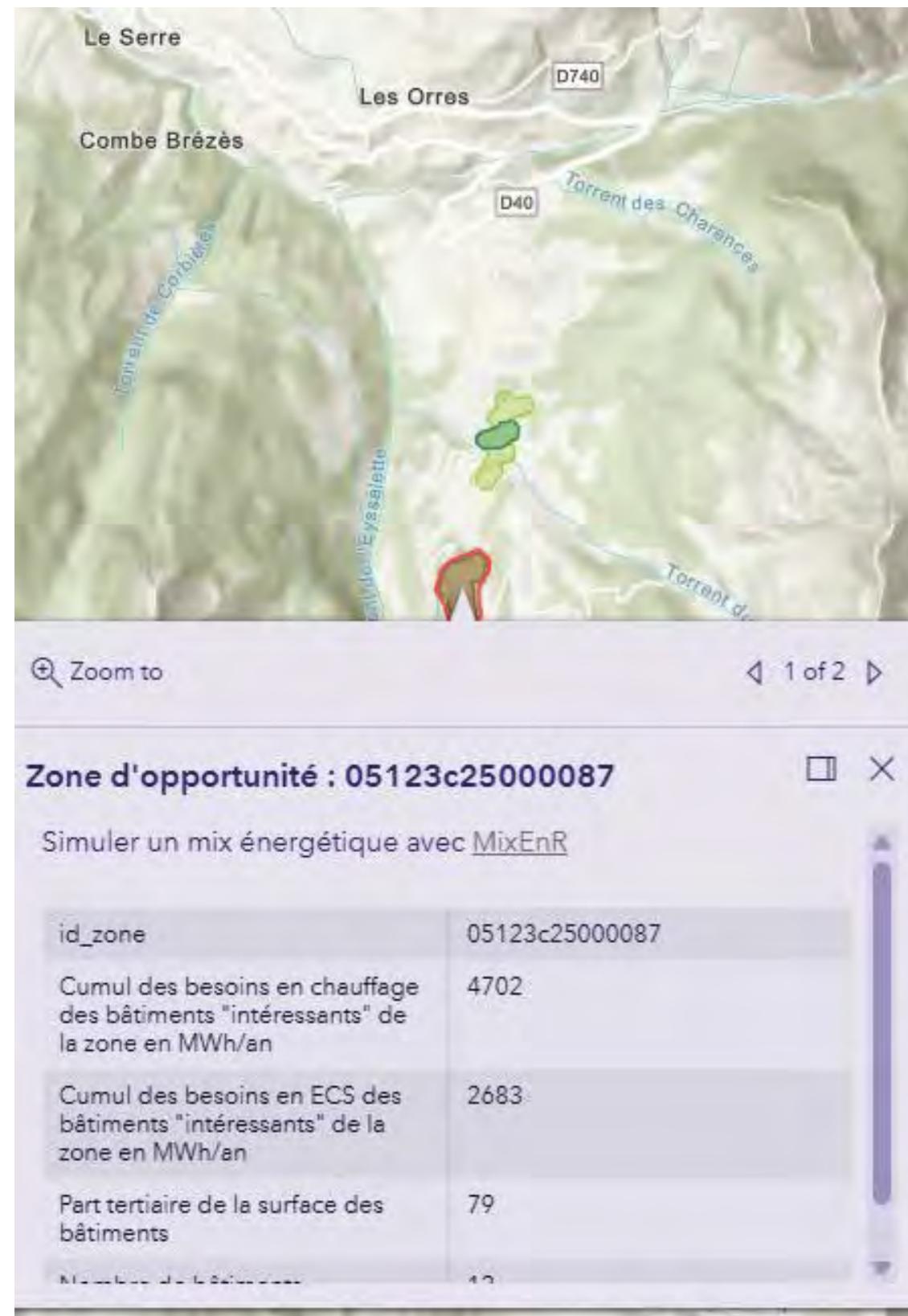
En raison du décalage temporel entre la production et la consommation, ainsi que des pertes thermiques, cette production ne couvre pas l'ensemble de la demande de la période considérée.



UN RCU ... EXEMPLE DE SCÉNARIO

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres

Cartographie Cerema: EnRezo

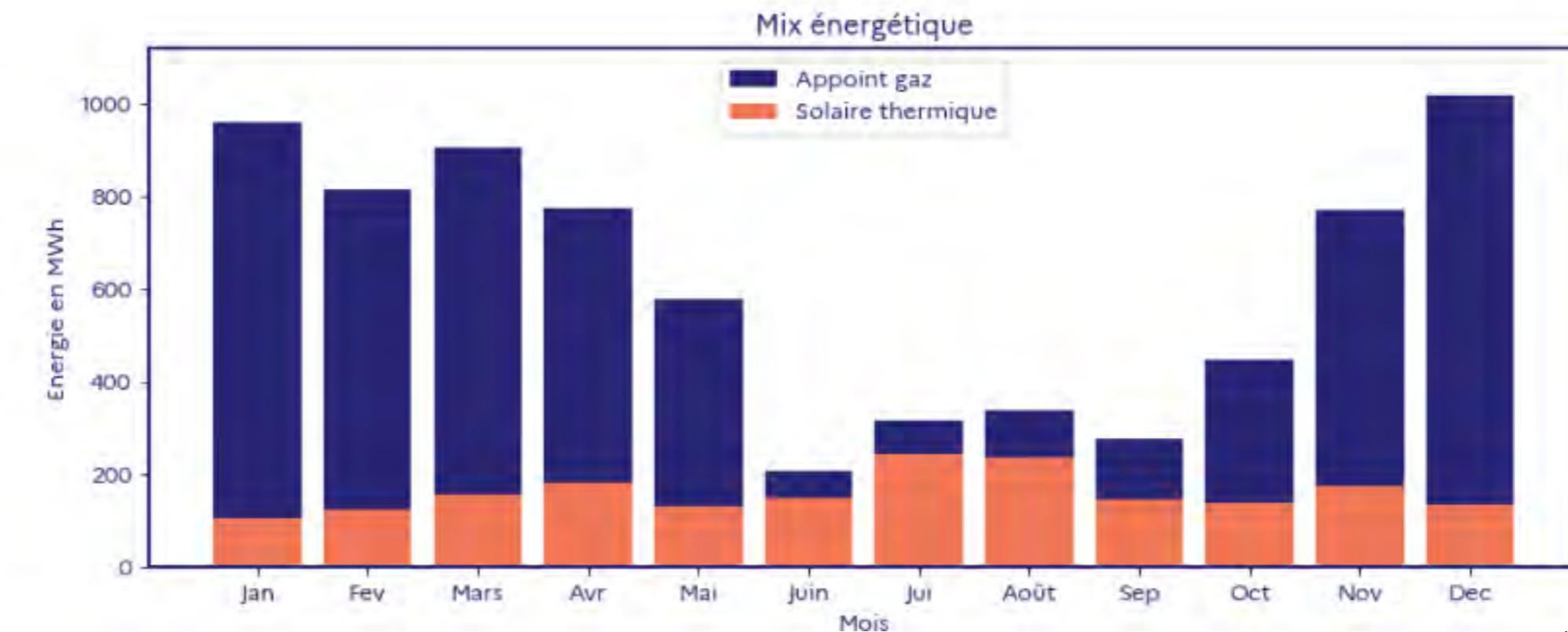


Scénario 2 : Solaire thermique

Technologie : solaire thermique avec système de stockage.

Dimensionnement proposé : le dimensionnement cible une couverture de 80% de la demande estivale. Cela correspond à une surface de capteurs de 2088m², avec un stockage prévu de 200 litres par mètre carré.

En raison du décalage temporel entre la production et la consommation, ainsi que des pertes thermiques, cette production ne couvre pas l'ensemble de la demande de la période considérée.



PACK PERFORMANCE

Offre « clé en main »



CHAUDIÈRE PUISSANCE > 1 À 23MW

Chaudière condensation (LRK) ou traditionnelle (LR, LRR, LRB), avec ou sans condenseur



BRÛLEUR TOUT COMBUSTIBLE

Brûleur modulant Bas NOx tout combustible A.R.Fsi NOx < 60 mg



MANUTENTION

Extraction (si rénovation), déchargement et manutention. Assurance Ad Valorem pour toutes les phases de manutention



POSE / MONTAGE

Poser de la chaudière, montage du brûleur et gamissage de la porte



INSTRUMENTS DE MESURE

TSL / TSH / PSL / PSH / PSL inclus câblage



ACCESSOIRES

Montage des vannes, Soupapes



AUTOMATE (API)

Régulation / Communication Écran tactile



ARMOIRE ÉLECTRIQUE

Gestion de la chaîne de sécurité



MISE EN SERVICE

Essais à froid / Réglages de combustion / VLE / Formation



Une solution complète de 0,5 Mw à 23 Mw depuis la définition du matériel jusqu'à la pose et la mise en service.

Avec le Pack Performance, seuls les raccordements des parties hydrauliques, combustibles, fumées restent à faire en chaufferie

* Chaque poste peut être retenu ou retiré au choix

LE RACCORDEMENT DES BÂTIMENTS

Modules de sous station à mettre en lieu et place des anciennes chaudières:

- Etude de faisabilité avec la maîtrise d'ouvrage en amont.
- Dimensionnement au juste besoin avec les AMO / BE.
- Travail sur un plan de raccordement.
- Donner les outils pour une bonne pédagogie de terrain avec les bailleurs.



SKID-IT ACCESS
Version PN16

- ▶ Démontable en 2 parties
- ▶ Pression maximale primaire 16 bar
- ▶ Possibilité de raccordement secondaire droite ou gauche



SKID-IT
Version PN10

- ▶ Pression maximale primaire 10 bar
- ▶ Possibilité de raccordement secondaire droite ou gauche



SKID-IT
Sur mesure

- ▶ Plage de puissance élargie
- ▶ Échangeur : pincement inférieur à 10 ou brasé
- ▶ SKID spécifiques ECS

**COMMENT REHAUSSER SON ÉTIQUETTE DPE
ENERGÉTIQUE / CARBONE EN LOGEMENT**

**COMMENT ATTEINDRE SES OBJECTIFS LIÉS
AU DÉCRET TERTIAIRE ?**

RAPPEL DE LA GAMME ATLANTIC COLLECTIVE : POMPE À CHALEUR (PAC), CHAUFFERIE ET SOUS-STATION

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres

POMPES À CHALEUR COLLECTIVES



PAC APTAÉ



PAC HYDRAGREEN 3

CHAUDIÈRES PRESSURISÉES de 70 à 23 000 kW



CONDENSECO

VARMEGA

ECS BALLONS / ÉCHANGEURS



NEOFLOW CORHYDRO

RUBIS
EVO

ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE



SURPRESSEUR



FILTRE
À BOUES

CHAUDIÈRES GAZ SOL ET MURALE de 35 à 1200 kW



VARMAX 2

VARFIT

VARFREE
EVO

MODULES HYDRAULIQUES PRÉFABRIQUÉS



SKID IT

HPE

MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION



DOMEA

FOCUS SUR LA PAC APTAE

UNE PAC POUR TOUTES VOS APPLICATIONS AVEC OU SANS APPONT



Machine 100% modulante

- Compresseurs INVERTER => favorise silence et économies d'énergie
- Ventilateurs modulants => charge partielle et le gainage
- Pompe modulante

Enveloppe de fonctionnement étendue

- Moyenne et Haute T° max 75 °C
- Production ECS serpentin possible sans appoint même avec T°ext basse (fourni 70°C par -12 °C, 60°C par -20°C ext)
- Production ECS même par temps caniculaire

Robustesse et fiabilité

- Moins de cycles M/A
Compresseurs INVERTER
Compresseur étagé (65)
- Modèles anti-corrosion adaptés aux environnements agressifs en option ou de série sur taille 65 et plus



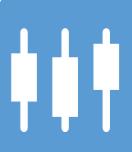
Simplicité

- PAC monobloc => pas de manipulation fluide frigo
- Grandes longueurs liaisons PAC / ballon primaire possibles
- Communication Modbus => OK décret BACS / TERTIAIRE



Performance

- Bon maintien de puissance à basses T° ext
- SCOP élevés => DPE & Décret Tertiaire
- T° jusqu'à 75 °C => Rénovation



FOCUS SUR LA PAC HYDRAGREEN

UNE POMPE À CHALEUR POUR LA PRODUCTION ECS AVEC OU SANS APPONT



Facilité d'installation et d'exploitation

- Pas de contraintes liées au risque incendie
- Fluide CO₂ ne nécessite pas d'habilitation
- PAC monobloc sans liaison frigorifique
- Production ECS en semi-accumulée
- Grandes longueurs entre PAC et ballon (60 m)
- Communication Modbus (en option)



Économies et performances

- Faible CEP ECS avec Titre V RT2012/RE2020
- Importantes économies d'énergie grâce à :
 - Une production annuelle autonome sans appont jusqu'à 8000l/jour
 - Économie de 70% par rapport à un chauffe-eau élec classique
 - Un COP élevé (4,3 en mi-saison)
 - Un faible temps de retour sur investissement
- Sécurité d'exploitation : choc anti-légionelle et bouclage assuré par la PAC
- Limite de fonctionnement : -25 à +43 °C ext



1 seul modèle de 30kW



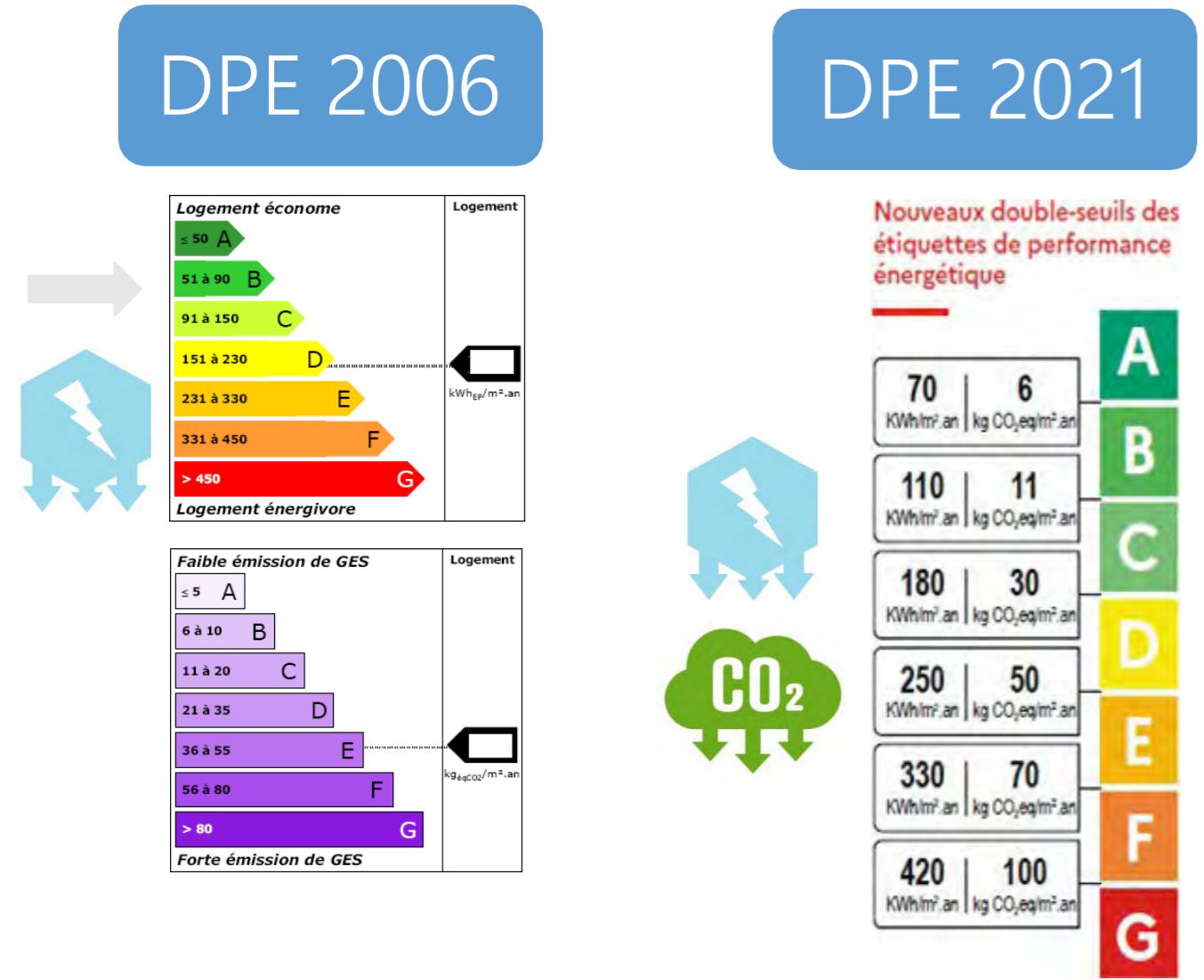
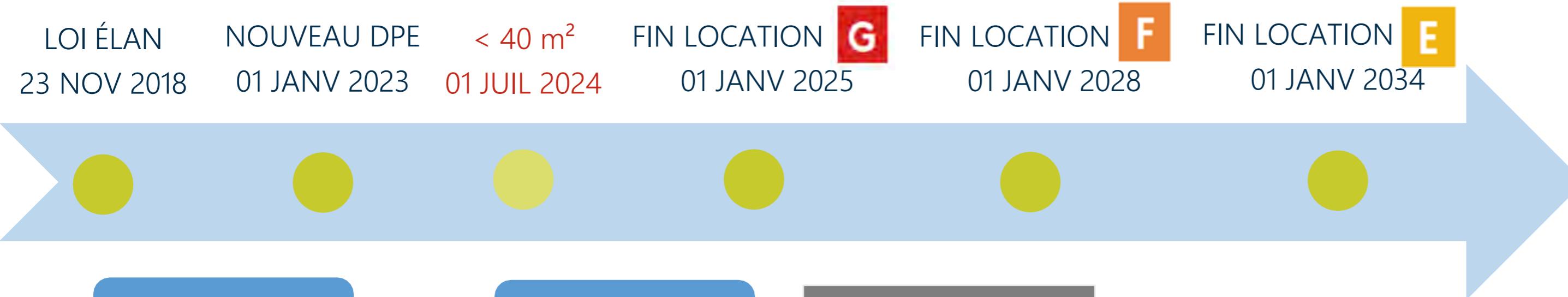
Cascadable jusqu'à 480 kW

RAPPEL REGLEMENTATION DPE*

ETIQUETTES SEUILS ENERGIE / CARBONE



OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres



Classement selon la plus mauvaise performance

1 seule méthode unifiée et fiabilisée
3CL-DPE

*DPE = Diagnostic de Performance Énergétique



RAPPEL REGLEMENTATION DÉCRET TERTIAIRE



LOI ÉLAN
23 NOV 2018



ARRÊTÉ SEUIL I
24 NOV 2020

 **OPERAT**
Observatoire de la Performance Energétique
de la Rénovation et des Actions du Tertiaire
ENREGISTREMENTS
31 DEC 2022

 +
HÔTEL

ARRÊTÉ SEUIL III
28 NOV 2023

+

ARRÊTÉ SEUIL V
05 JUIL 2024

1ÈRE ÉCHÉANCE
- 40 % ou **SEUIL**
2030

3ÈME ÉCHÉANCE
- 60 % ou **SEUIL**
2050


23 JUIL 2019
DÉCRET TERTIAIRE


13 AVRIL 2022
ARRÊTÉ SEUIL II
+ 

30 SEPT 2024
DÉCLARATION ANNÉE 2023


20 FÉVRIER 2024
ARRÊTÉ SEUIL IV
+


30 SEPT 2026
MODULATION


2040
2ÈME ÉCHÉANCE
- 50 % ou **SEUIL**



RAPPEL SUR LES CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE EN LOGEMENT (CEE)

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres

4 FAMILLES



- Fiche BAR Amélioration Résidentiel
- ✓ THermique 49 fiches (BAR-TH-...)
- ✓ ENveloppe 10 fiches (BAR-EN-...)
- ✓ EQuipements 05 fiches (BAR-EQ-...)
- ✓ RéSEAUX 06 fiches (BAR-SE-...)

PAR FICHE



- ✓ BAR-TH-137 (RCU*)
- ✓ BAR-TH-179 (PAC CHAUFFAGE OU PAC DOUBLE SERVICE)
- ✓ BAR-TH-169 (PAC ECS)
- ✓ BAR-SE-104 (Équilibrage)
- ✓ BAR-SE-109 (Désembouage)

RÉNO GLOBALE

BAR-TH-145



BAR-TH-177

•
Arrêté
17 JANV 2025

Application
17 JANV 2025
Abrogation
31 DEC 2030

4 FAMILLES



- PAC COL AIR / EAU
CEE x 3 : Si dépose chaudière gaz, fioul ou charbon
- ✓ RCU si part ENR > 50%



RAPPEL SUR LES CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE EN TERTIAIRE (CEE)

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres

PAR FICHE



Fiche BAT Amélioration Tertiaire

- ✓ BAT-TH-127 (RCU)
- ✓ BAT-TH-113 (PAC)
- ✓ BAT-TH-109 (Optimiseur)
- ✓ BAT-SE-103 (Équilibrage)

COUP POUCE



x3 : Si dépose chaudière **gaz** non performante, **fioul** / charbon
Justifier impossibilité technique ou économique raccordement RCU

✓ RCU : si part ENR > 50%

COMMENT FAIRE UN CHOIX ÉCLAIRÉ RÉPÉTABLE SUR SON PARC POUR ALLER PLUS VITE DANS LA TRANSITION ?

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres



CONNAISSANCES RÉGLEMENTAIRES

VISIBILITÉ SUR LES AIDES

Gain Décret tertiaire

Etiquettes DPE

Gain énergétique

Coûts d'exploitation P1/P3/P3

Gain d'émission de CO2



Enveloppe budgétaire

Aides éligibles

Retour sur Investissement

Abaissement de charges



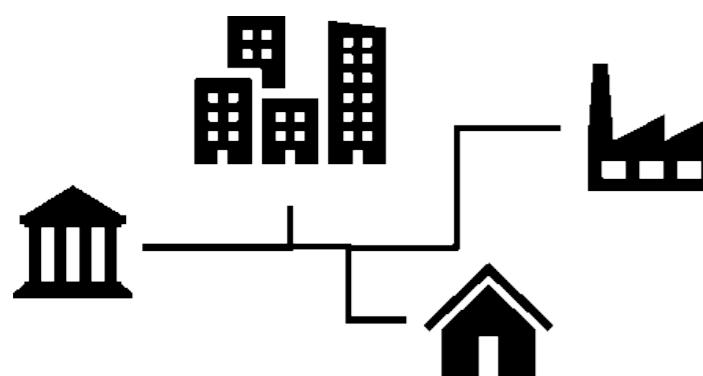
LA METHODE REPEAT PAR ATLANTIC : UNE APPROCHE GLOBALE MULTI CRITÈRES

SCÉNARIOS COLLECTIFS ETUDIÉS

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres

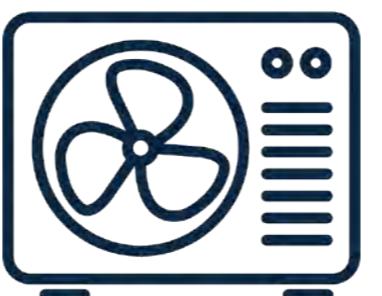
6 Scénarios étudiés

Réseau de chaleur



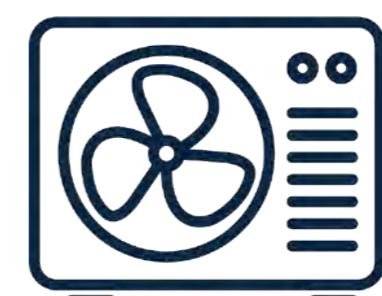
1 scénario

100% Thermodynamique



2 scénarios

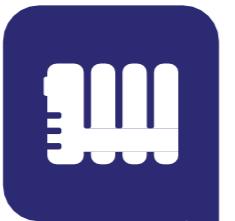
Hybridation



3 scénarios

UNE RÉPONSE ÉNERGÉTIQUE VARIÉE

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres



CHAUFFAGE



ECS



DOUBLE USAGE



100 %
THERMODYNAMIQUE



HYBRIDATION



OCOVA
ALPMEDNET

PRESENTATION SITE ET HYPOTHÈSES RETENUES

atlantic systèmes

Référence Projet	Copropriété FERME DE FRIZE - Halpades 51 Route de frize 74140 Messery
Interlocuteur Atlantic Systèmes Marc MONTESINO	mmontesino@groupe-atlantic.com 06 12 37 92 31

12/09/2025

atlantic systèmes

Référence Projet	EHPAD EDELWEISS
Interlocuteur Atlantic Systèmes Marc MONTESINO	mmontesino@groupe-atlantic.com 06 12 37 92 31

12/09/2025

DONNEES PROJETS



SEGMENT DE MARCHÉ

Logement Social

Station Météo	33 - BORDEAUX
Nombre de logement	45
Déperditions (avec surpuissance)	150 kW
SHAB	2995 m ²

Réglementation



CONSO CHAUFFAGE	154 MWh	1800 DJU-18	Loi d'eau	70/50
BESOIN CHAUFFAGE	131 MWh			
CONSO ECS 60°C	171 MWh	Volume ECS annuelle [m3]	1533 m3	T_EF moyenne 15,05 °C
BESOIN ECS avec bouclage	145 MWh	Consommation bouclage	50 W/lgt	

Coût gaz	90 €/MWh
Coût fioul	120 €/MWh
Coût ELEC Tarif Jaun	160 €/MWh
R1_RCU	70 €/MWh
R2_RCU	50 €/kW
Abonnement Elec TJ	45 €/kVA

Coût_kWh_CUMAC (CEE) 6,5 €/MWh

SEGMENT DE MARCHÉ

Santé

Station Météo	69 - LYON
Déperditions (avec surpuissance)	350 kW
SHAB	5000 m ²

Réglementation



CONSO CHAUFFAGE	506 MWh	2615 DJU-18	Loi d'eau	70/50
BESOIN CHAUFFAGE	430 MWh			
CONSO ECS 60°C	118 MWh	Volume ECS annuelle [m3]	0 m3	T_EF moyenne 12,82 °C
BESOIN ECS avec bouclage	100 MWh	Consommation bouclage	0 W/lgt	

Coût gaz	90 €/MWh
Coût fioul	120 €/MWh
Coût ELEC Tarif Jaun	160 €/MWh
R1_RCU	70 €/MWh
R2_RCU	50 €/kW

Coût_kWh_CUMAC (CEE) 6,5 €/MWh

SOLUTIONS ATLANTIC SYSTEMES



SOLUTIONS DIMENSIONNÉES ET ETUDEES

	SOLUTION BASE	RCU DS	PAC par usage	PAC double service	Hybride Chauffage + ECS Gaz	Hybride Double Service	Hybride Chauffage + ECS PAC
GAZ Condensation	RCU DS	APTAE 65 CH /APTAE 65 ECS	APTAE 65 DS	APTAE 65 CH Hybride ECS Gaz Varmax 180	APTAE 65 Hybride DS Varmax 180	APTAE 65 CH Hybride Varmax 180 APTAE 65 ECS	
PAC Chauffage	Belleruche	APTAE 65		APTAE 65		APTAE 65	
Nb PAC Chauffage		2		1		1	
PAC ECS		APTAE 65				APTAE 65	
Nb PAC ECS		1				1	
PAC DS		APTAE 65		APTAE 65			
Nb PAC DS		2		1			
Chaudière			Varmax 180	Varmax 180	Varmax 180		
Nb Chaudière			1	1	1		
Appoint Elec [kW]		51	51				
Prix PUBLIC		157 000 €	104 000 €	78 000 €	78 000 €	133 000 €	
Aides CEE		122 795 €	122 795 €	12 471 €	122 795 €	122 795 €	
Fiches CEE		BAR-TH-177	BAR-TH-177	166/169/123 + SE 104/109	BAR-TH-177	BAR-TH-177	
		- €	- €	- €	- €	- €	

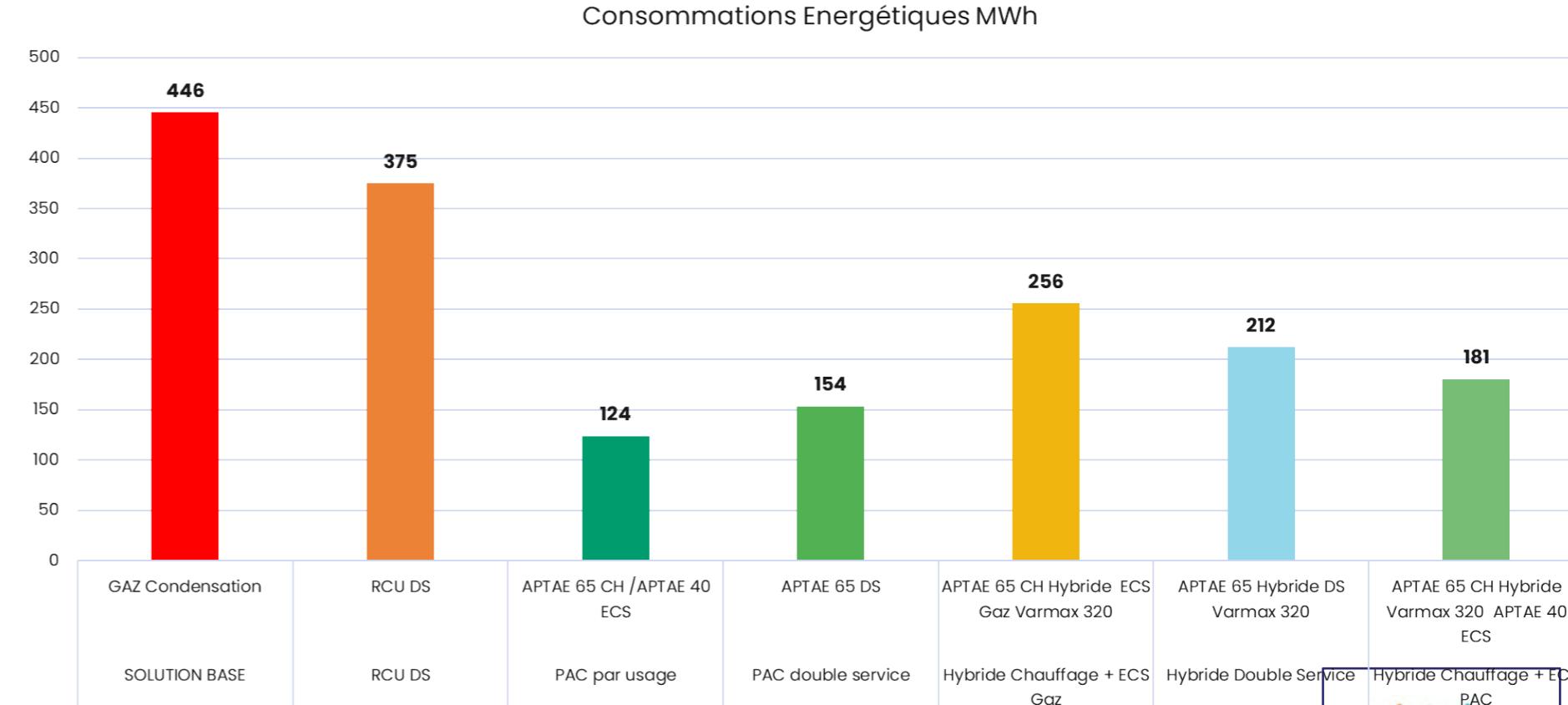
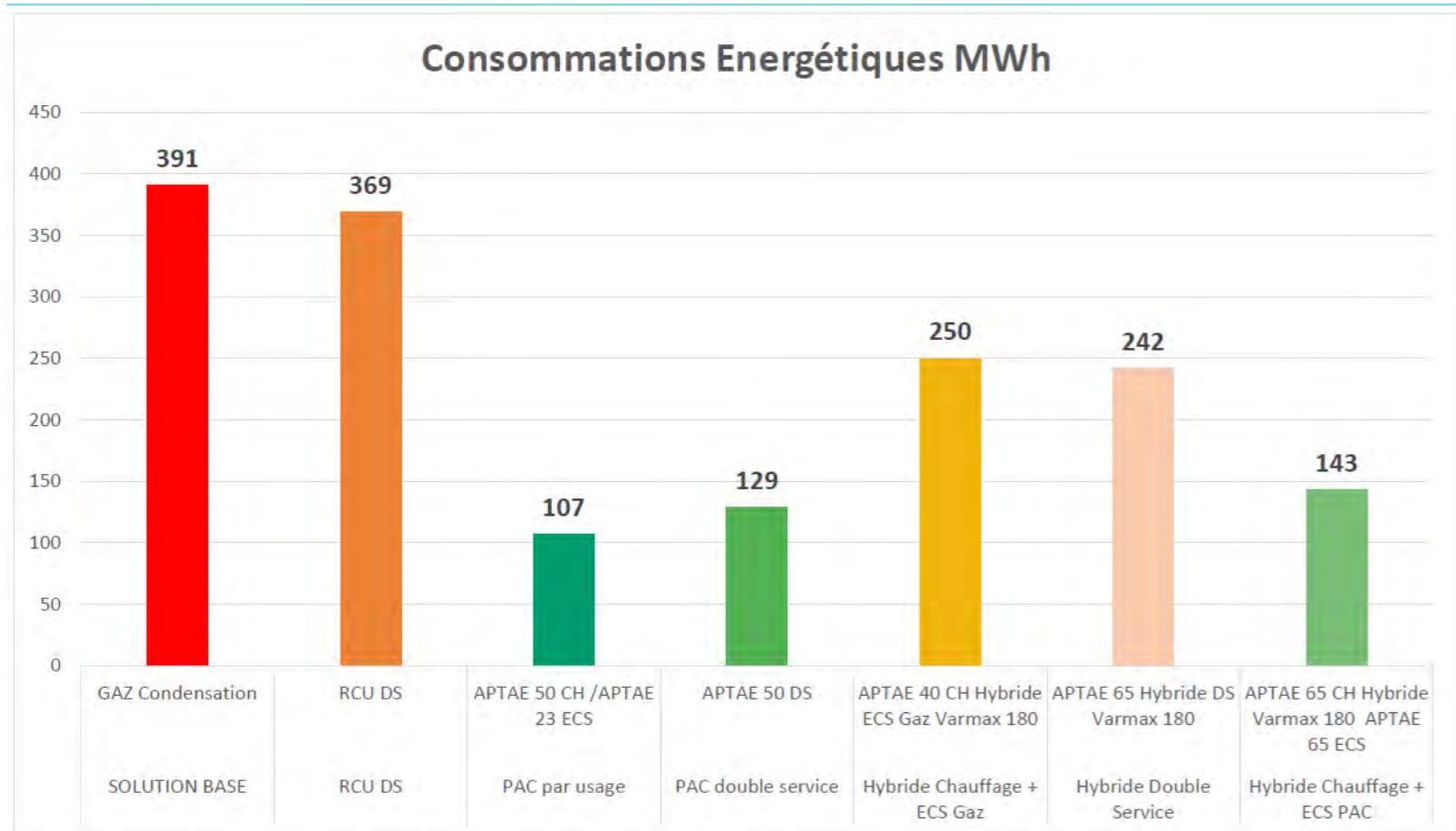
SOLUTIONS ATLANTIC SYSTEMES



SOLUTIONS DIMENSIONNÉES ET ETUDEES

	SOLUTION BASE	RCU DS	PAC par usage	PAC double service	Hybride Chauffage + ECS Gaz	Hybride Double Service	Hybride Chauffage + ECS PAC
GAZ Classique	RCU DS	APTAE 65 CH /APTAE 23 ECS	APTAE 65 DS	APTAE 65 CH Hybride ECS Gaz Varmax 390	APTAE 65 Hybride DS Varmax 390	APTAE 65 CH Hybride Varmax 390 APTAE 23 ECS	
PAC Chauffage	Belleruche	APTAE 65			APTAE 65		
Nb PAC Chauffage		5			2		
PAC ECS		APTAE 23					
Nb PAC ECS		2					
PAC DS		APTAE 65			APTAE 65		
Nb PAC DS		5			2		
Chaudière			Varmax 390	Varmax 390	Varmax 390		
Nb Chaudière			1	1	1		
Appoint Elec [kW]		60	60				
Prix PUBLIC		275 000 €	230 000 €	139 000 €	139 000 €	184 000 €	
Aides CEE		134 532 €	134 532 €	41 642 €	41 642 €	41 642 €	
Fiches CEE		BAT-TH-163 / BAT-TH-109 + SE-103	BAT-TH-163 / BAT-TH-109 + SE-103	BAT-TH-163 / BAT-TH-109 + SE-103	BAT-TH-163 / BAT-TH-109 + SE-103	BAT-TH-163 / BAT-TH-109 + SE-103	
		- €	- €	- €	- €	- €	

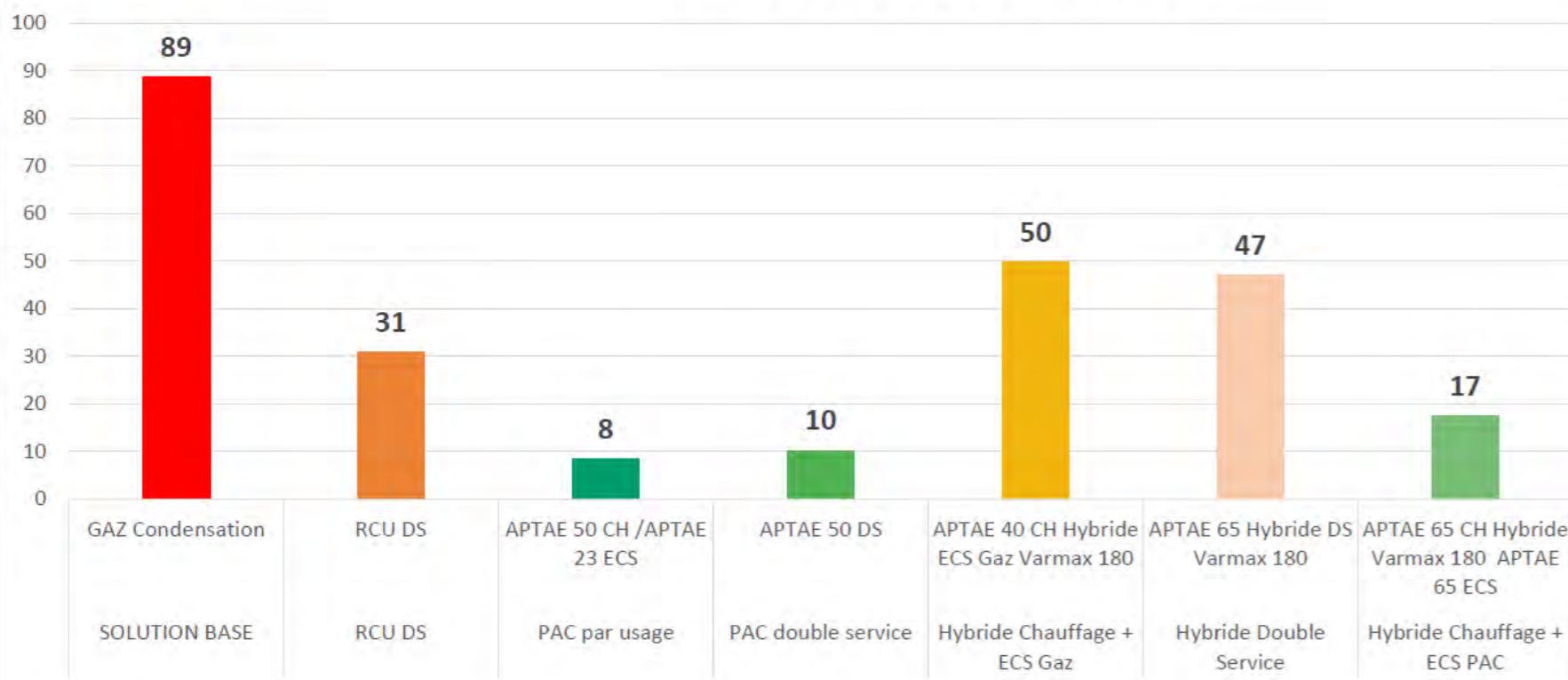
CRITÈRE ÉNERGÉTIQUE



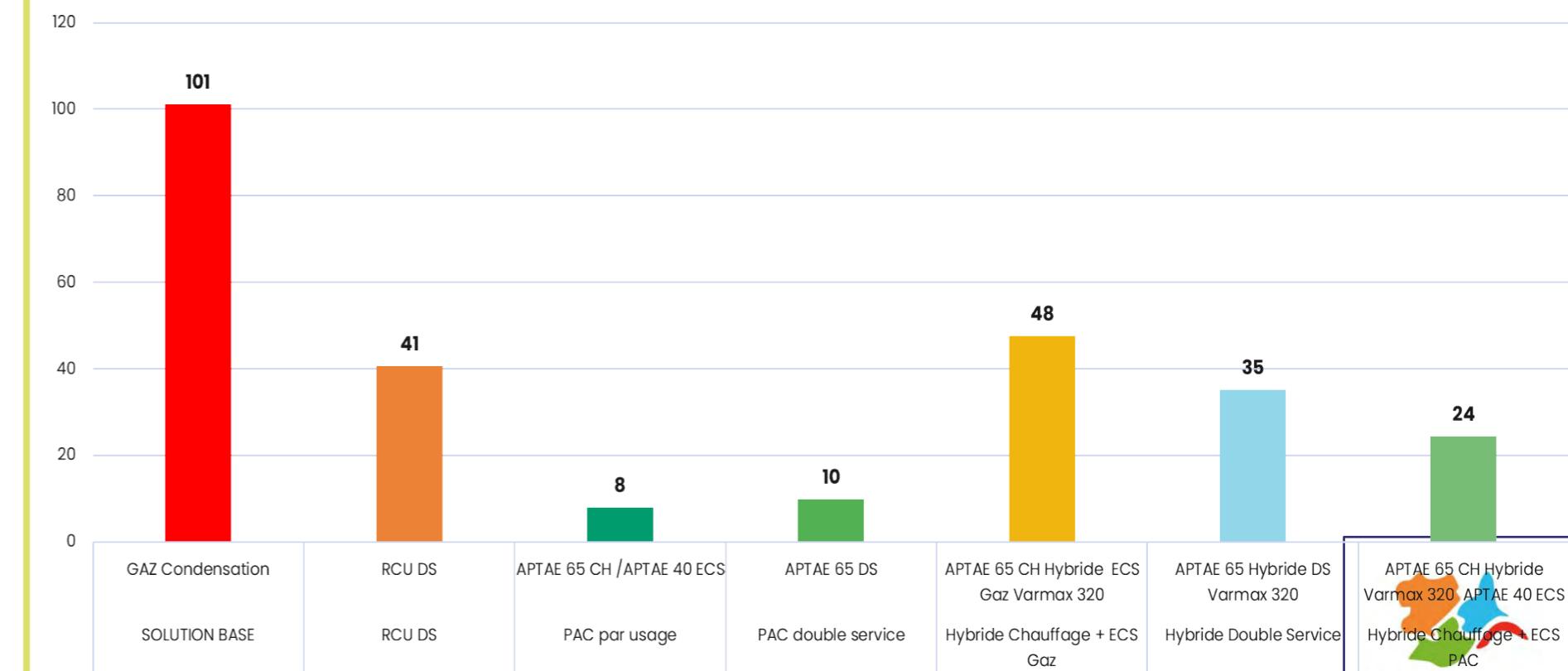
CRITÈRE CARBONE



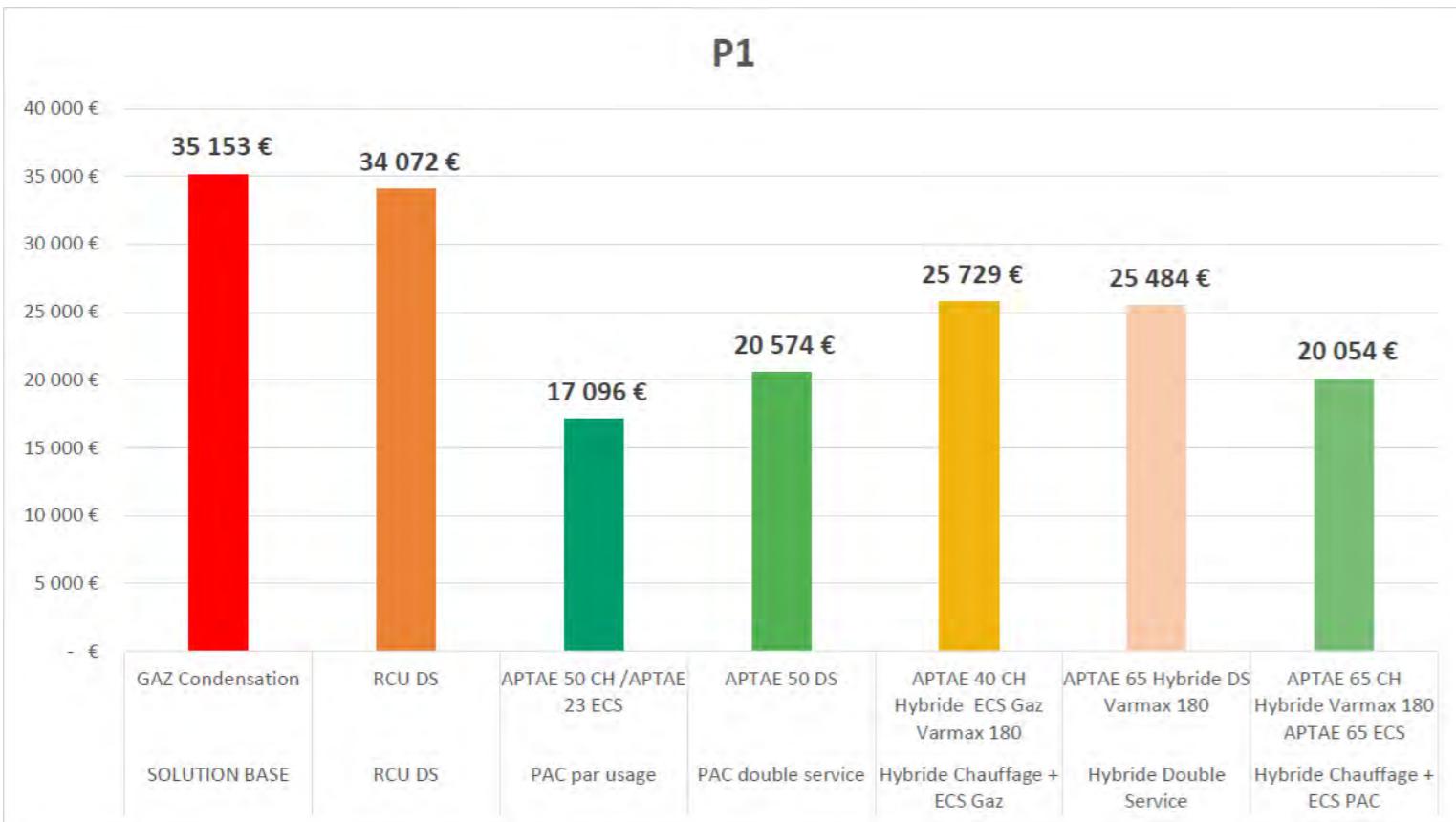
Emissions de CO2 (tonnes)



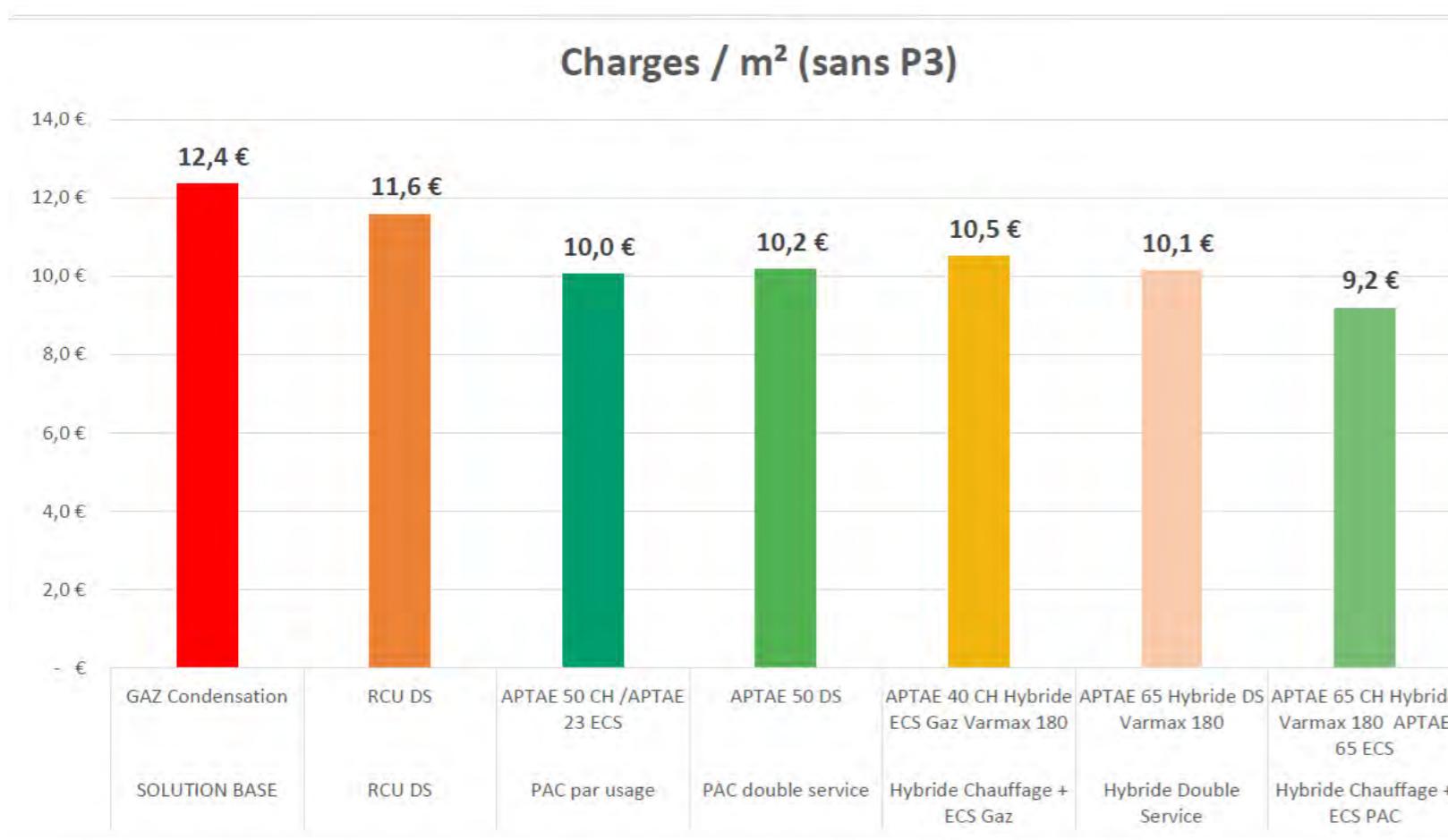
Emissions de CO2 (tonnes annuelles)



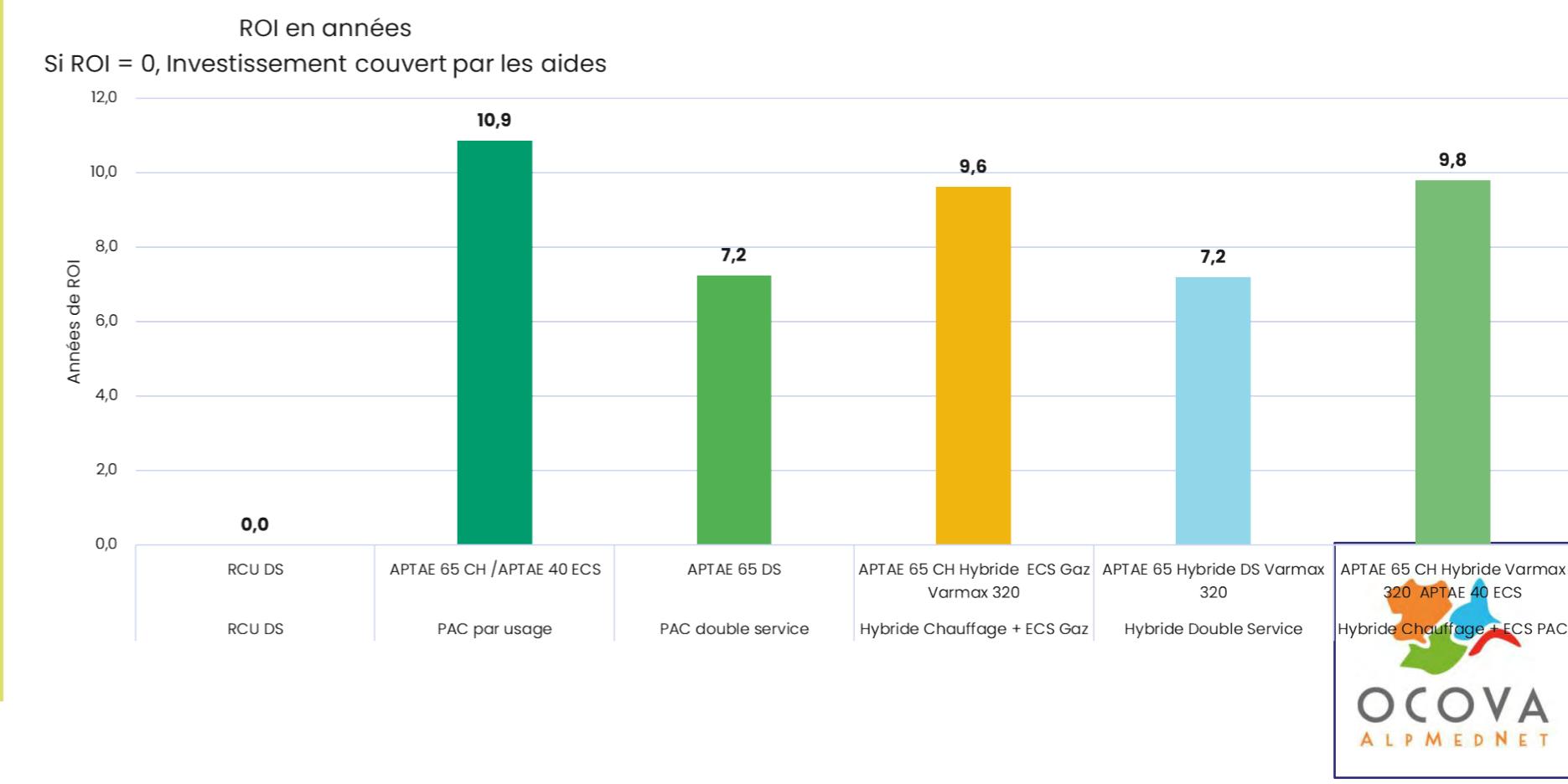
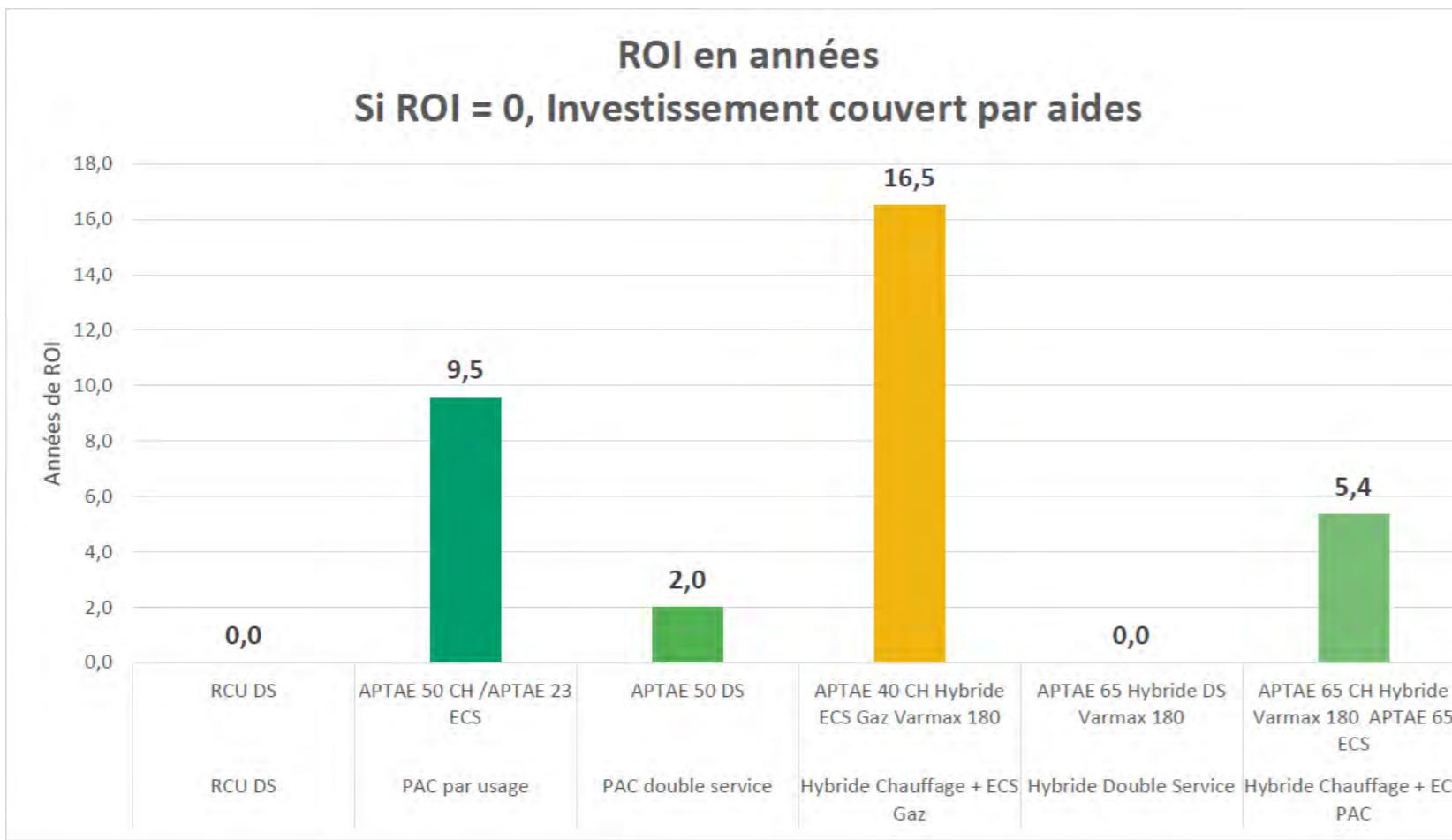
CRITÈRE FACTURE ÉNERGÉTIQUE



CRITÈRE COÛT D'EXPLOITATION GLOBAL

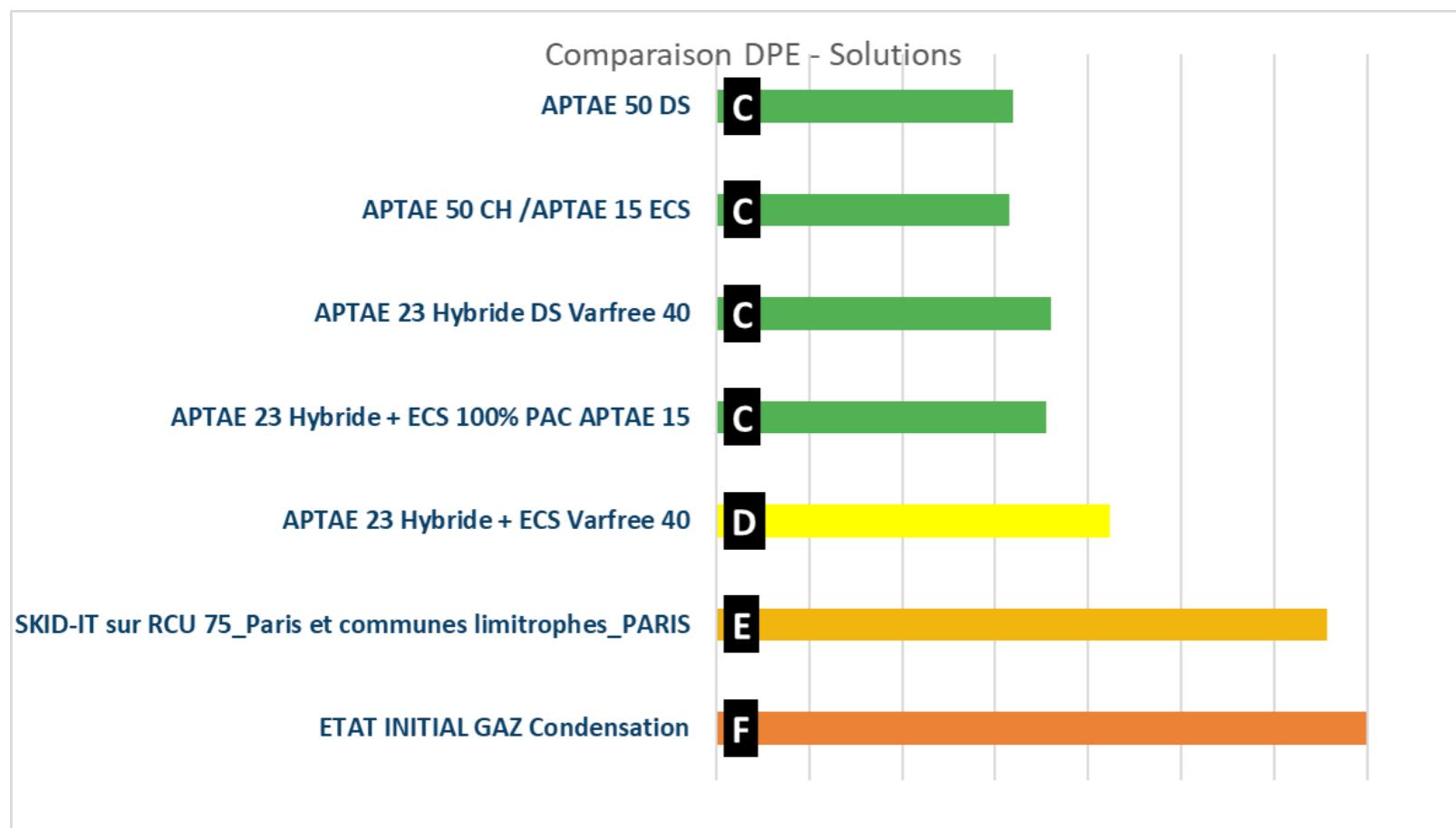


CRITÈRE ROI (RETOUR SUR INVESTISSEMENT)



CRITÈRE RÈGLEMENTAIRE : DPE / DÉCRET TERTIAIRE

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres



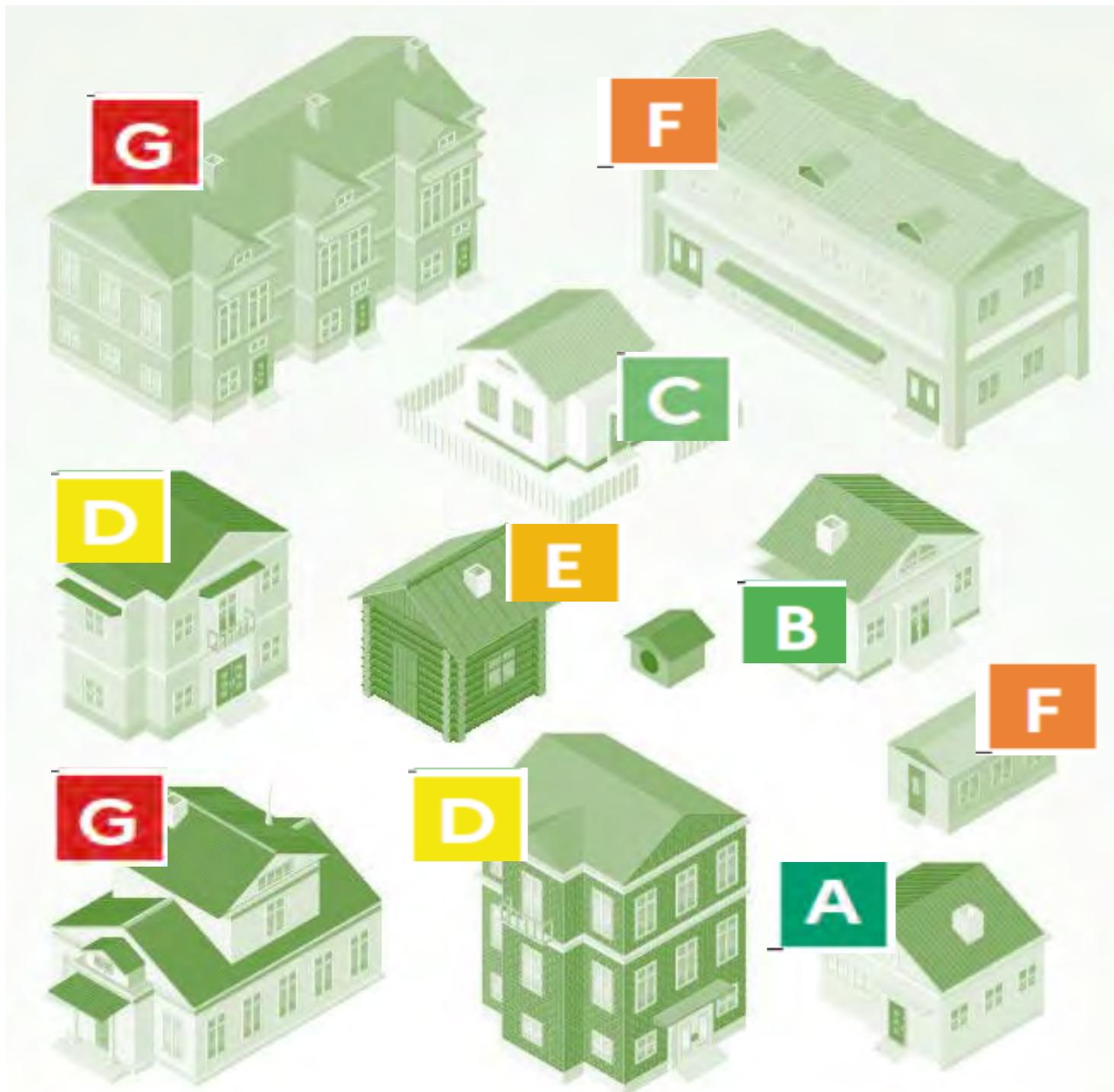
CHOIX DE LA SOLUTION SELON VOS CRITÈRES

	100% thermodynamique		Hybridation Thermodynamique / Gaz		
	Chauffage et ECS Par usage	Chauffage + ECS Double-Service	Chauffage uniquement	Chauffage + ECS Double-Service	Chauffage et ECS (100% thermo ECS) Par usage
Atteinte Décret Tertiaire 2040	★★★	★★★	★	★★	★★
Atteinte Décret Tertiaire 2030	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Investissement initial aides déduites	★★	★★★	★★	★★	★
Consommation d'énergie	★★★	★★	★	★★	★★
Facture énergétique	★★★	★★	★	★★	★★
Coût d'exploitation	★★	★★	★★	★★★	★★★
Retour sur investissement	★★	★★★	★★	★★★	★★
Aspect environnemental	★★★	★★★	★	★★	★★
Puissance électrique souscrite supplémentaire	★	★★	★★★	★★★	★★
Surface au sol (PAC uniquement)	★	★★	★★★	★★★	★★
Acoustique	★★	★★	★★★	★★★	★★
Mixité énergétique	★	★	★★	★★★	★★
Continuité de service	★★★	★★	★★	★★	★★★

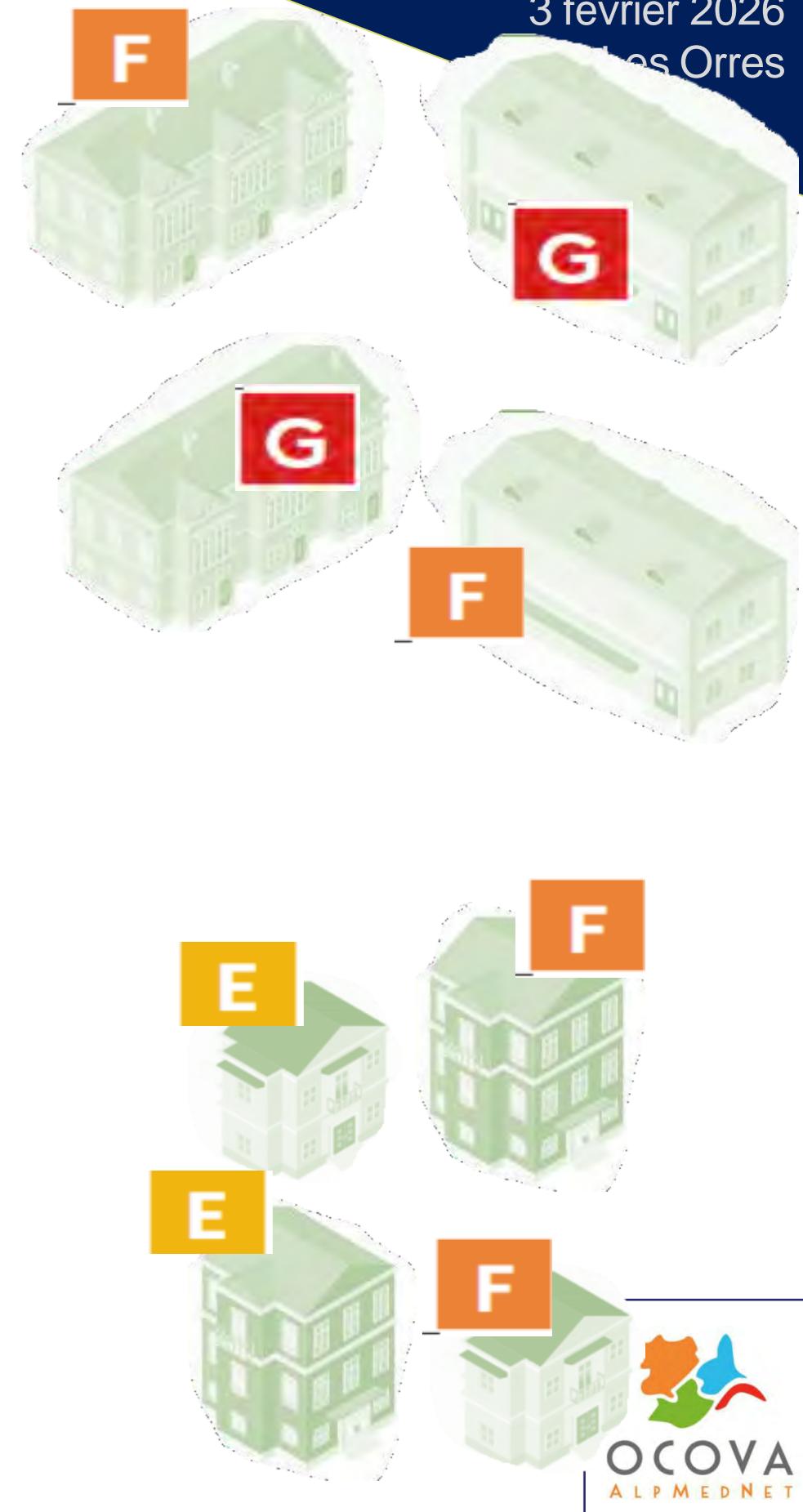
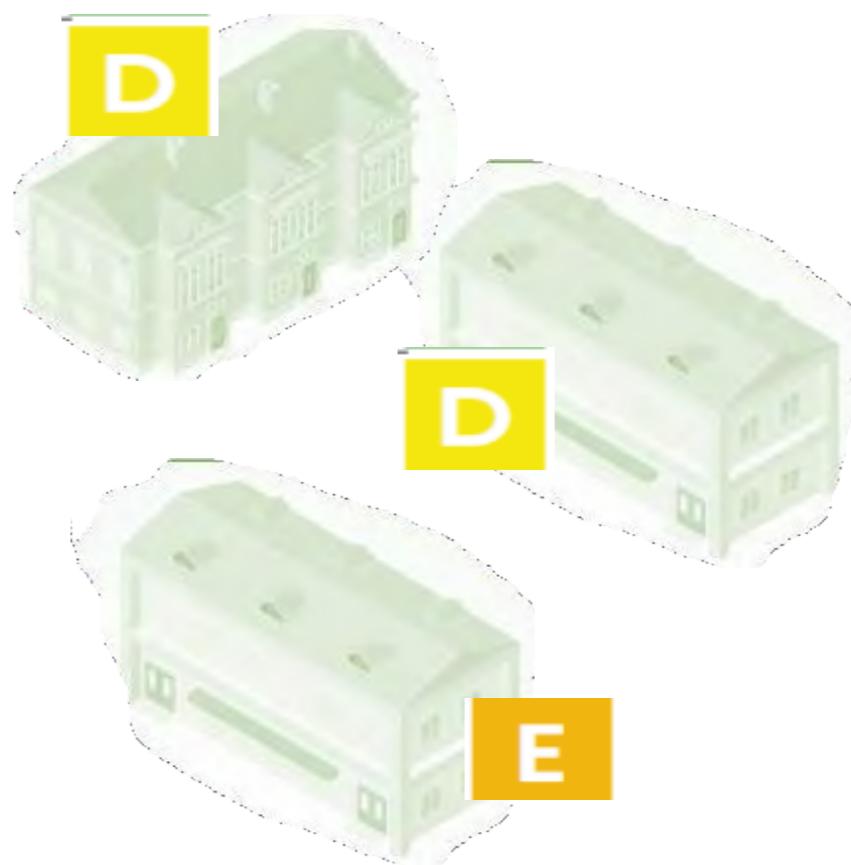


ANALYSE DE CARTOGRAPHIE DE VOTRE PARC

Cartographier le parc



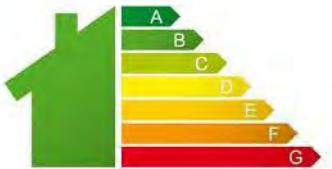
Identifier les bâtiments similaires
Appliquer la même stratégie énergie/carbone



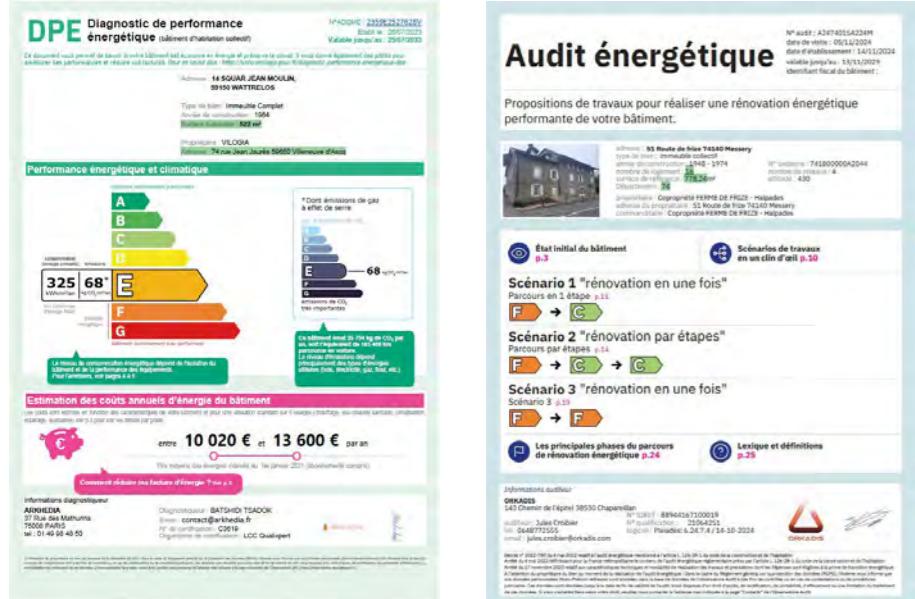
DOCUMENTS NÉCESSAIRES À L'ÉTUDE



OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres



EN LOGEMENT / EN TERTIAIRE



DPE collectif ou Audit Energétique avec DPE collectif

Pour obtenir l'état initial et évaluer les états projetés tout en vérifiant l'éligibilités aux aides



Audit avec étude STD et/ou contrat P1 exploitant

Pour obtenir les consommations réelles Chauffage / ECS, le coût des énergies, les déperditions /données OPERAT (tertiaire)





Montagne
de
demain

OCOVA 2026
3 février 2026
Les Orres



MERCI POUR VOTRE ATTENTION !
THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!



Charly BAUVARD
Corinne MARQUERAULT
Samuel BERTEAUX

cbauvard@groupe-atlantic.com ou 06 02 07 68 81
cmarquerault@groupe-atlantic.com ou 06 45 27 97 86
sberdeaux@groupe-atlantic.com ou 06 86 55 46 91



DRON BOOST
CONSEIL | FORMATION | EXPERTISE MONTAGNE

Powered by
Axene