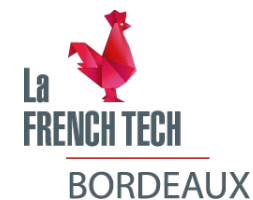


Air Booster

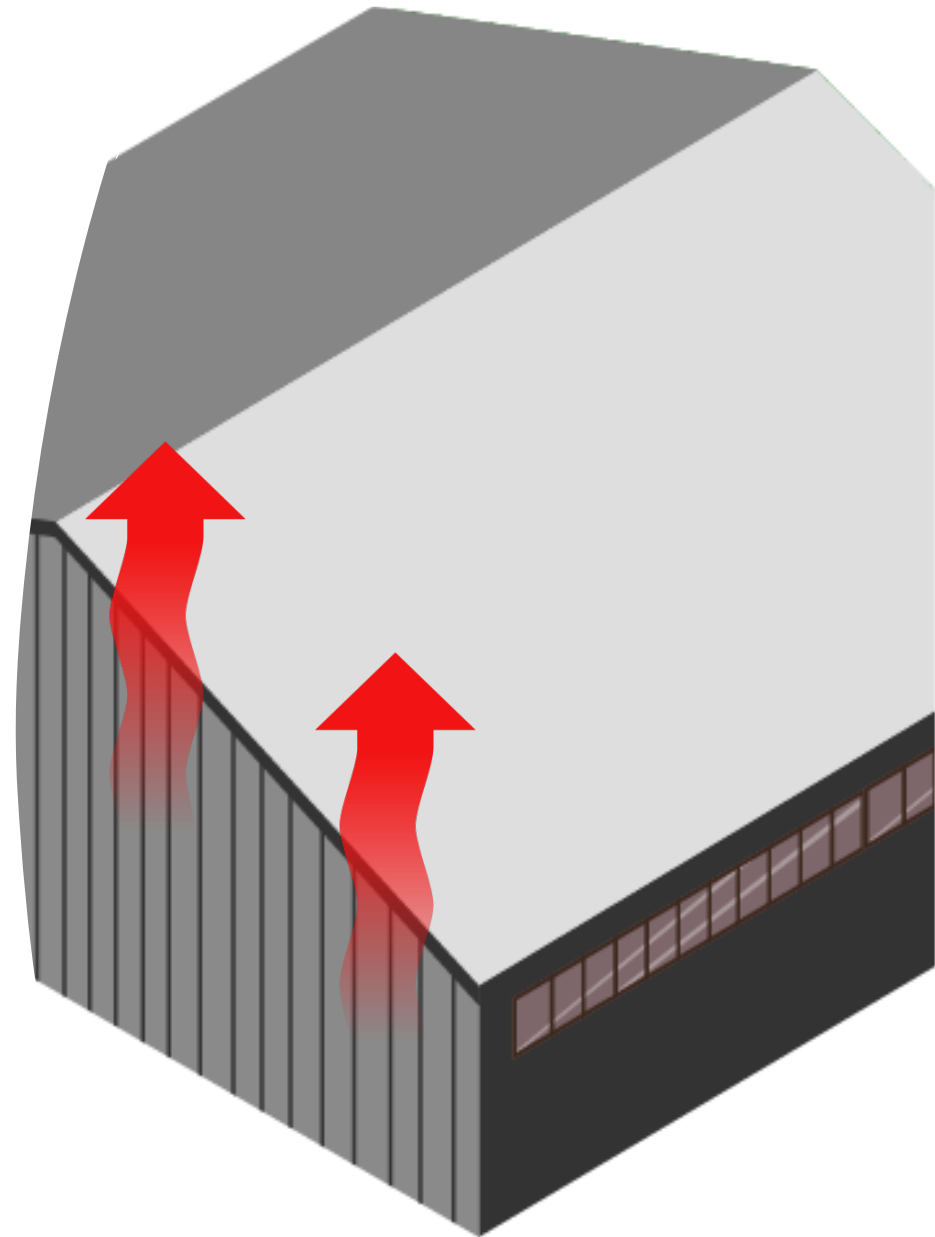
Le bardage chauffant bas-carbone innovant

La solution aérothermique pour lutter contre le changement climatique et réduire la facture énergétique



L'hiver, lors d'une journée ensoleillée,
quand il fait **10°C**, la température de
la tôle de bardage se situe entre :

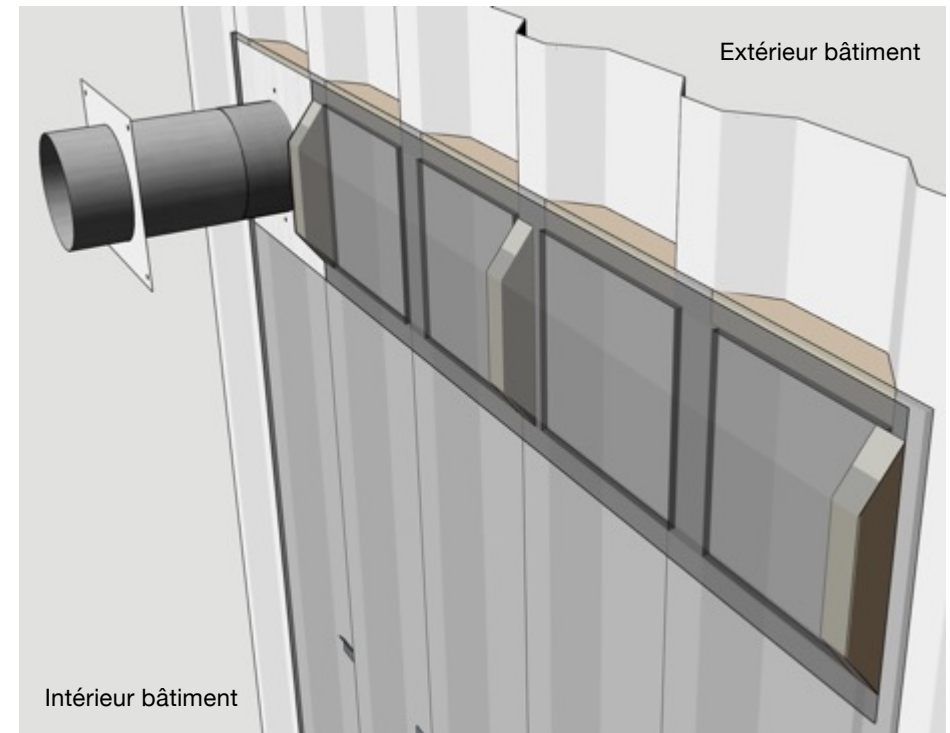
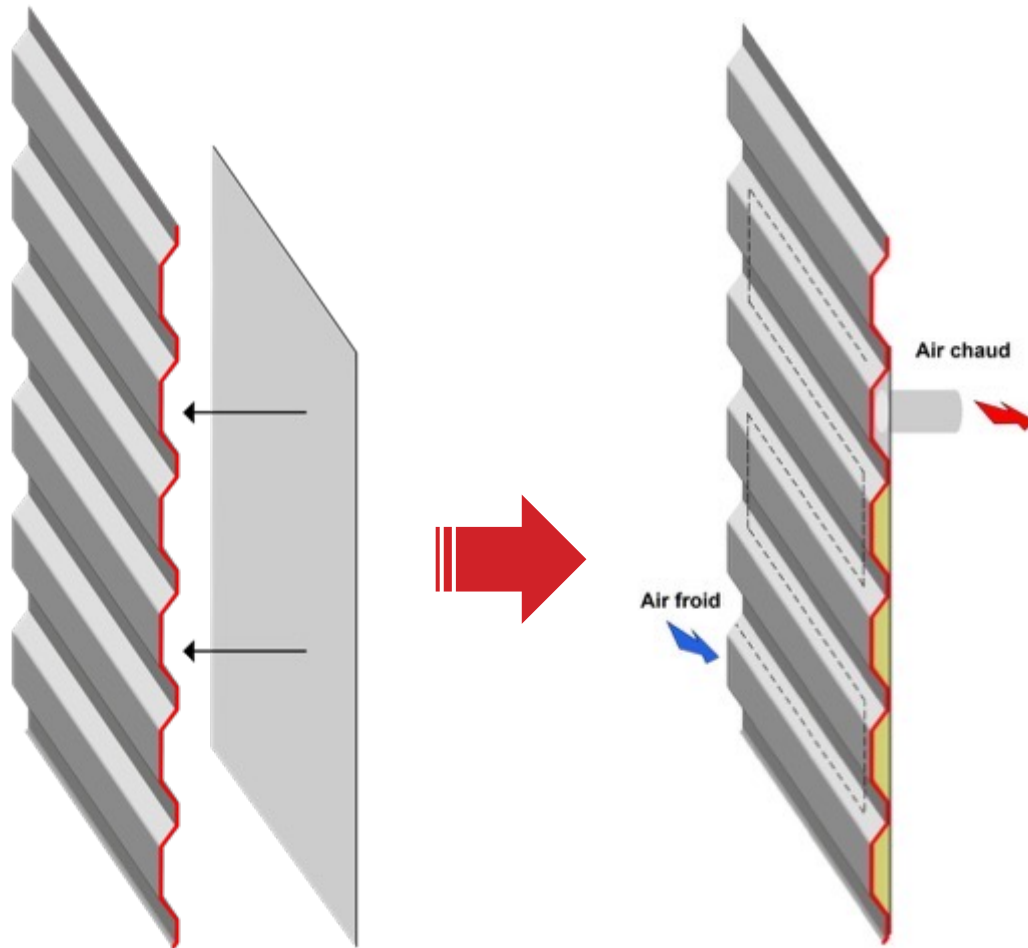
58 et 72°C



La solution : Le mur aérothermique



Produit français



Vue en transparence

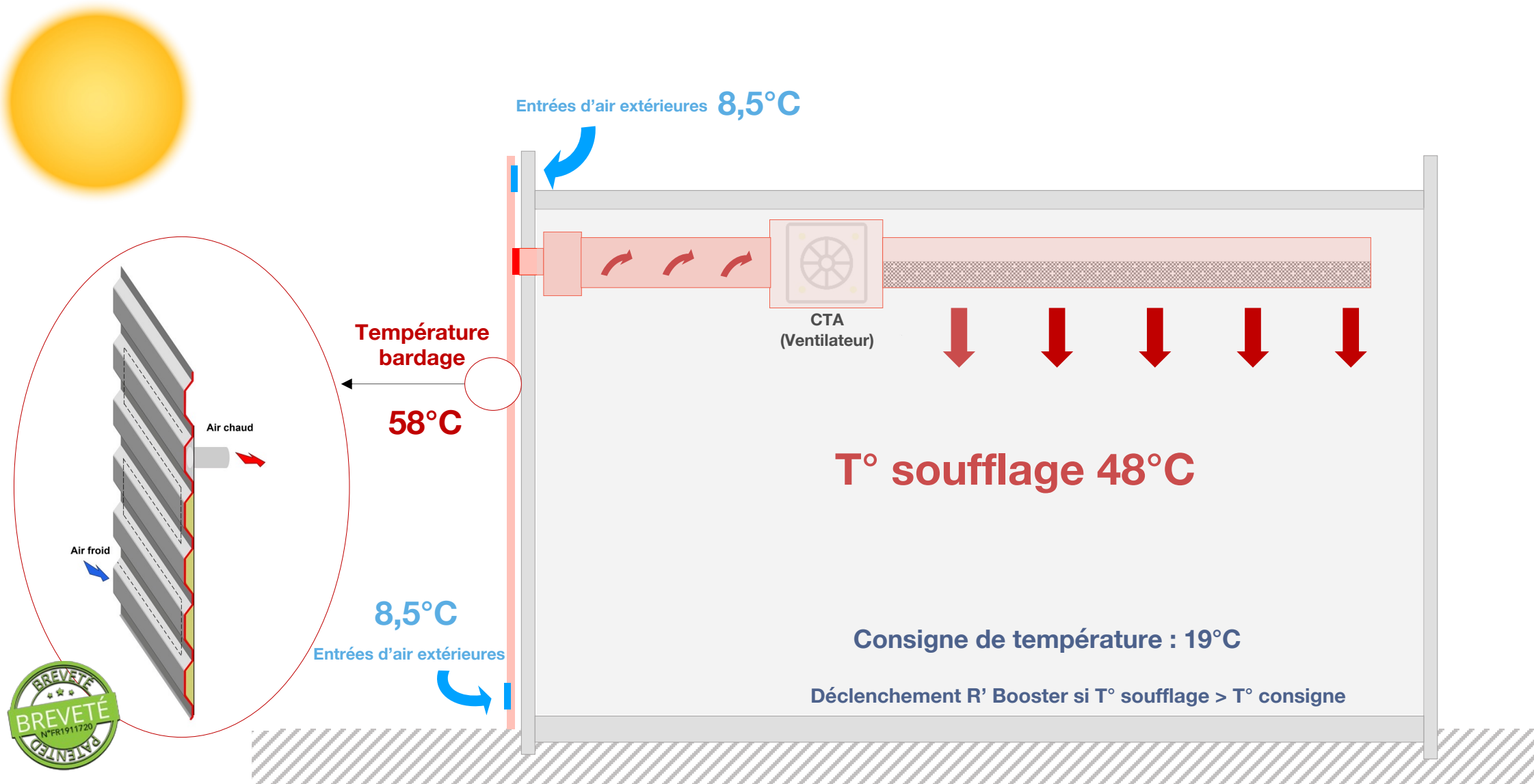



Fiable > 50 ans


Recyclable


Sans Composé
Organique Volatil

Le chauffage l'hiver (exemple)

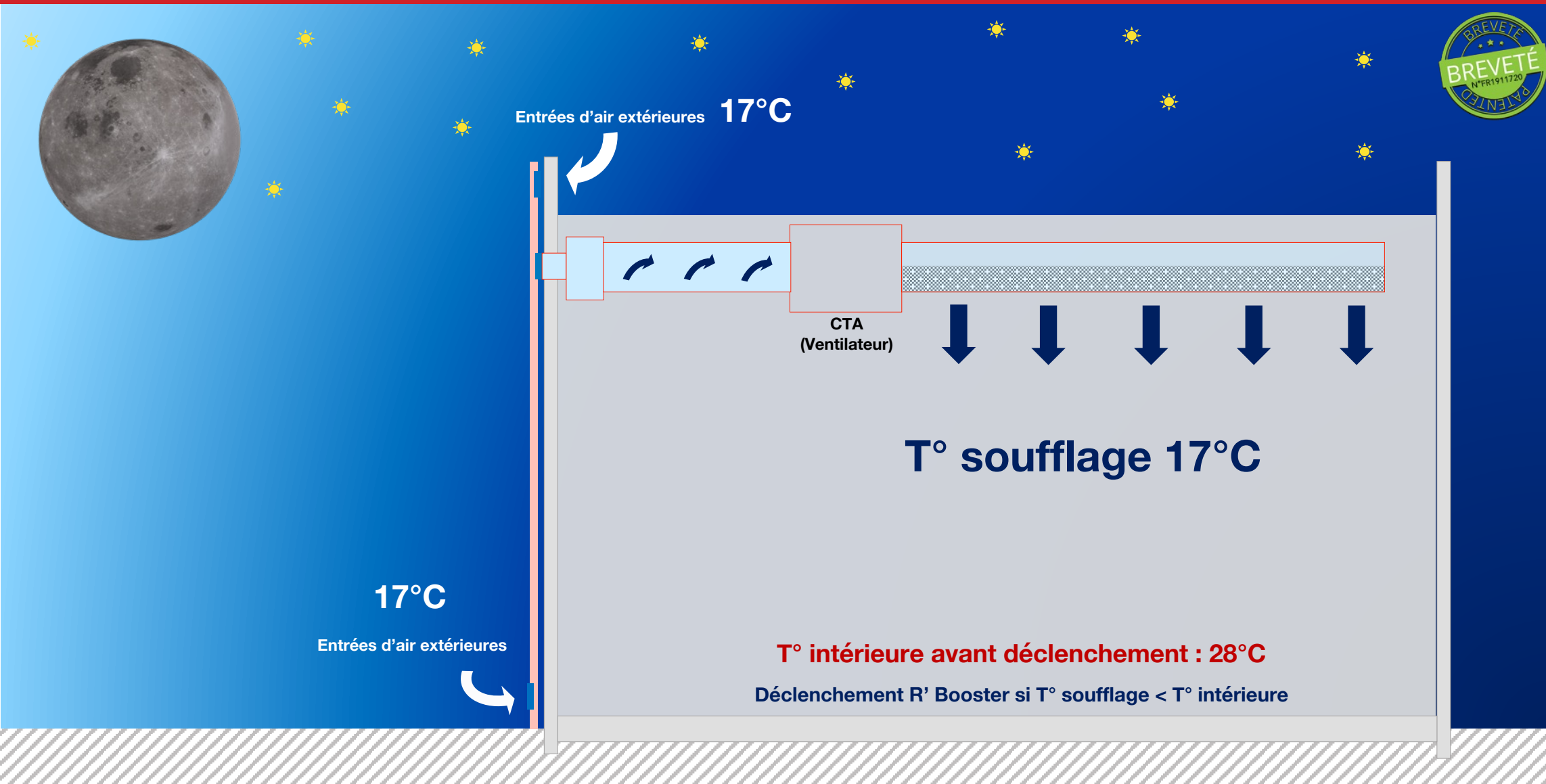


Lors d'une journée d'hiver ensoleillée, alors que la température extérieure n'est que de 8,5°C, l'air qui circule dans les canaux se réchauffe au contact de la tôle chauffée par le soleil à 58°C.

L'air ainsi réchauffé atteint 48°C puis est acheminé à l'intérieur du bâtiment à raison de 130m³/h tous les 2,5m².

Pour un bâtiment de 1000m², avec une surface de 130m² de panneaux aérothermiques, vous obtenez une puissance thermique de 78 000 Wc.

Le free-cooling l'été



L'été, la nuit, la température descend régulièrement entre 13 et 20°C. Même en période de canicule, à un moment de la nuit, il fait toujours plus froid à l'extérieur qu'à l'intérieur.

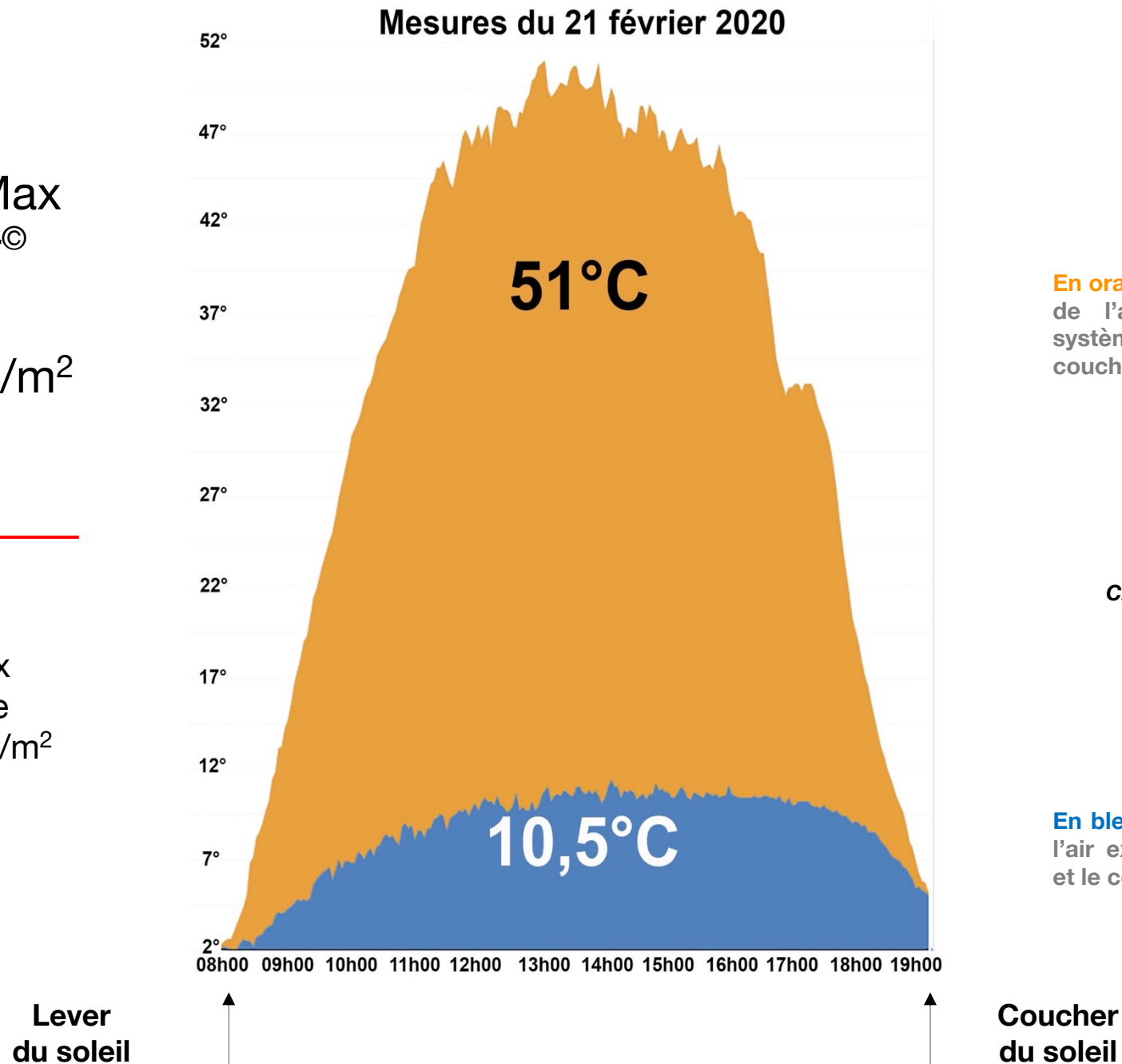
Quand la température à l'extérieur descend en dessous de celle qui se trouve à l'intérieur, une sonde commande la circulation de l'air et vient rafraichir de 4 à 8°C la température à l'intérieur du bâtiment en injectant des milliers de m³/h d'air frais (Free-cooling).

En arrivant le matin, l'air a été entièrement renouvelé plusieurs fois, la température est confortable pour les occupants et la mise en marche de la climatisation est retardée.

Une solution puissante de production d'énergie

Puissance Max
R' Booster[©]
600
Watts-crêtes/m²

Puissance Max
Photovoltaïque
200 Watts-crêtes/m²



Cas d'application

Liste des bâtiments :



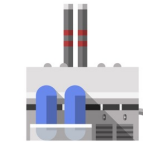
Commerciaux



À usage de bureaux



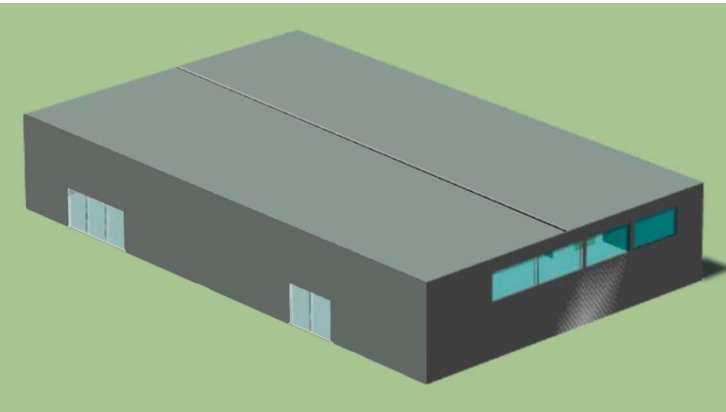
De Stockage



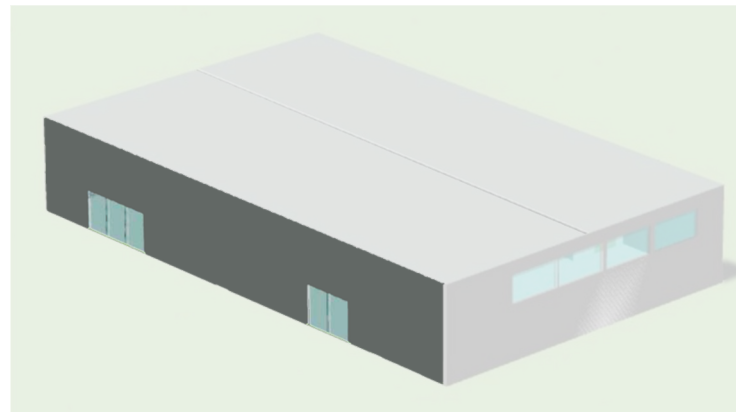
Industriels



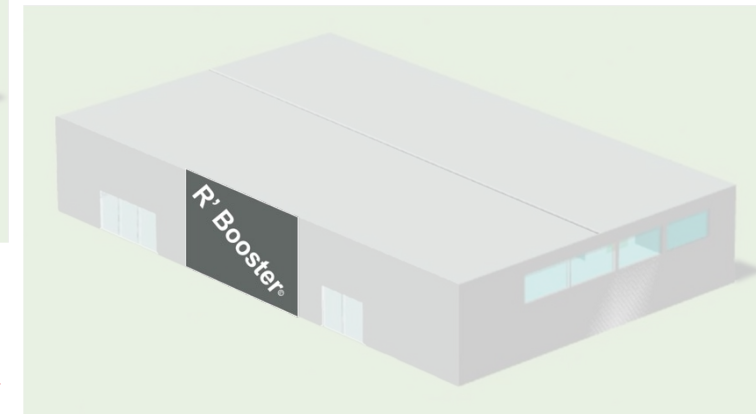
Agricoles



1300m² au sol



400m² de façade la plus au sud



150m² de panneaux Air Booster[©]

- Pour un bâtiment de 7m de hauteur, en moyenne, la solution R' Booster[©] occupe **13% à 17%** de la surface au sol de votre bâtiment.
- Pour les bâtiments de grandes tailles, il faut compter 1m² d'R' Booster pour 40m³.

Les intérêts de la solution R' Booster©

3 x plus puissant que
le photovoltaïque

Chiffres certifiés par
[NOBATEK/INEF4](#)

Jusqu'à **83%** d'économie

Chauffage

Augmentation de 38°C l'hiver *



Free-cooling

Baisse de 4°C à 7°C l'été la nuit



Séchage Agricole

Céréales, herbes, fruits...



Pré-chauffage industriel

Plaque de plâtre, bois, papier, linge...



Un thermostat maintient la température souhaitée
dans votre bâtiment et gère le déclenchement,
sans lien direct avec le chauffage principal.

* Exemple :

- Température extérieure : 10°C
- Température insufflée dans le bâtiment: 48°C

Les nouvelles réglementations

Neuf



Depuis le 1 janvier 2022, la nouvelle réglementation RE2020 impose progressivement aux nouvelles constructions de produire plus d'énergie qu'elles n'en consomment sur l'année.

Objectif : « Bâtiment à Énergie Positive ».

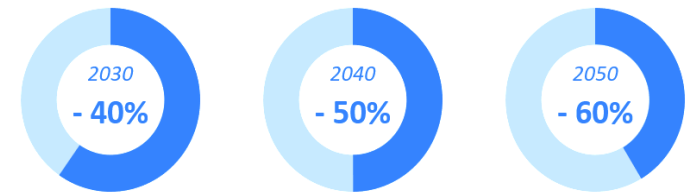
De plus : « *les exigences seront progressivement renforcées tous les trois ans jusqu'en 2031* », précise le ministère de la Transition écologique.

Rénovation



Le décret tertiaire impose désormais aux entreprises de réaliser des économies d'énergie dans les bâtiments à usage tertiaire de plus de 1000 m². Il vise à obliger la réduction énergétique en déclarant chaque année la consommation et prévoit des amendes et du « name and shame » en cas de non atteinte des objectifs.

Des objectifs ambitieux



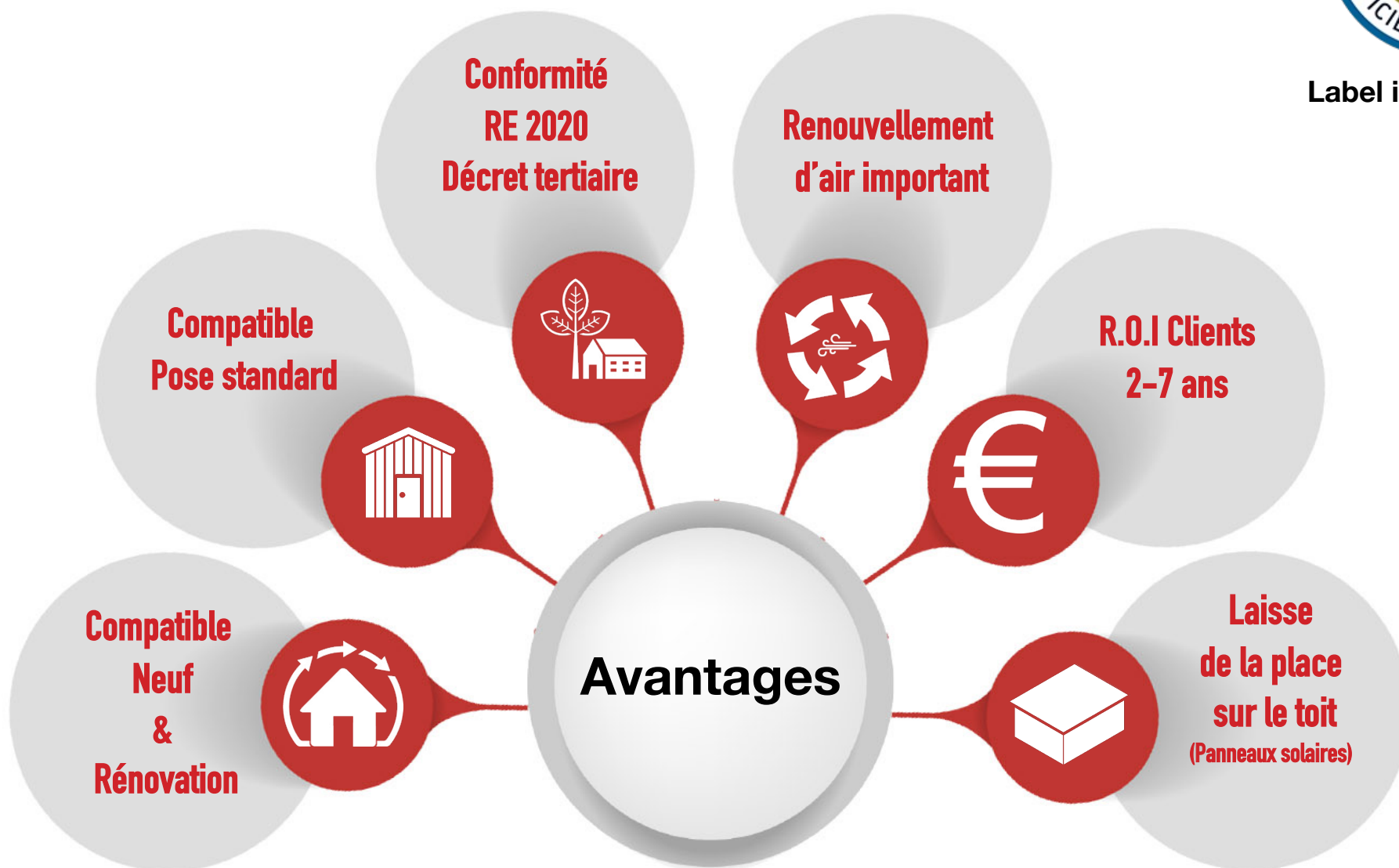
* Par rapport à 2010 ou une année postérieure

La solution R' Booster® répond parfaitement à ces 2 nouvelles réglementations

Les plus-values

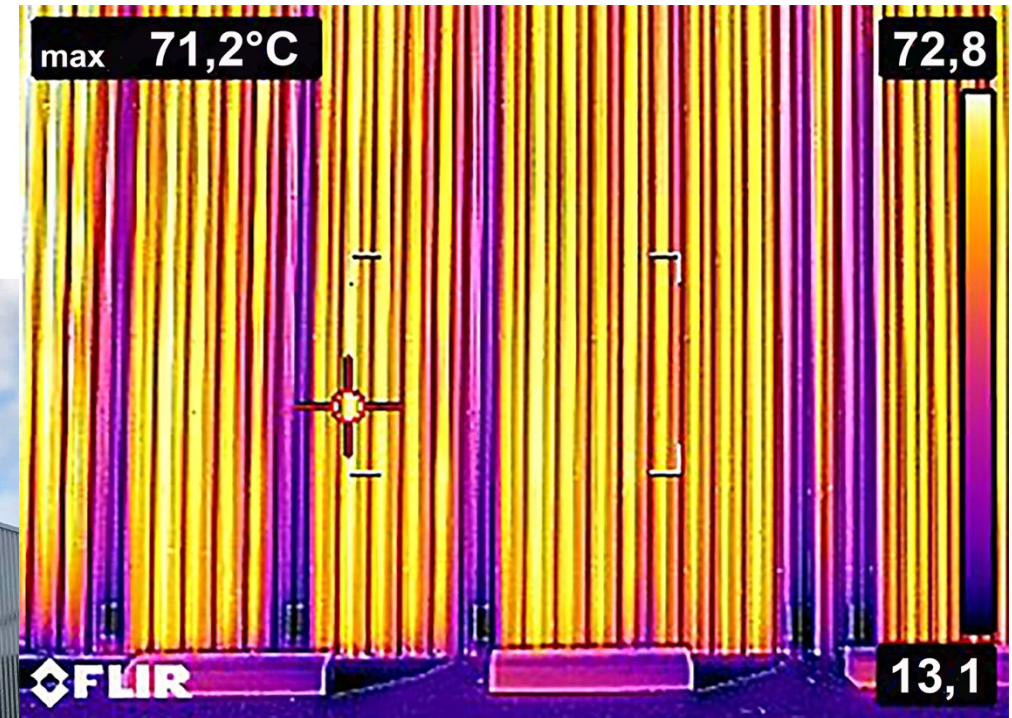


Label international



La solution R' Booster wall

Avant Installation R' Booster



Temp extérieure : 13,1°C
Temp tôle : 71°C

La solution R' Booster wall

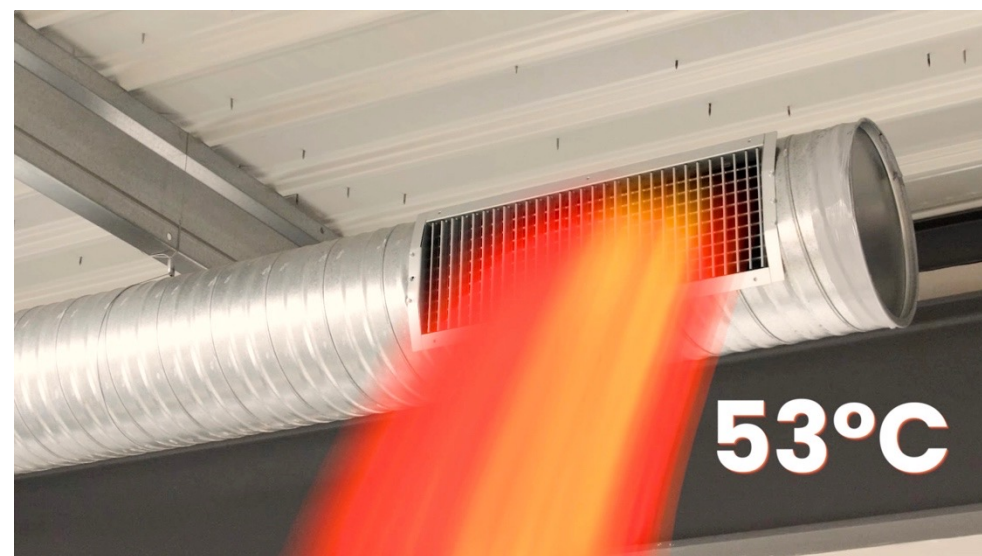
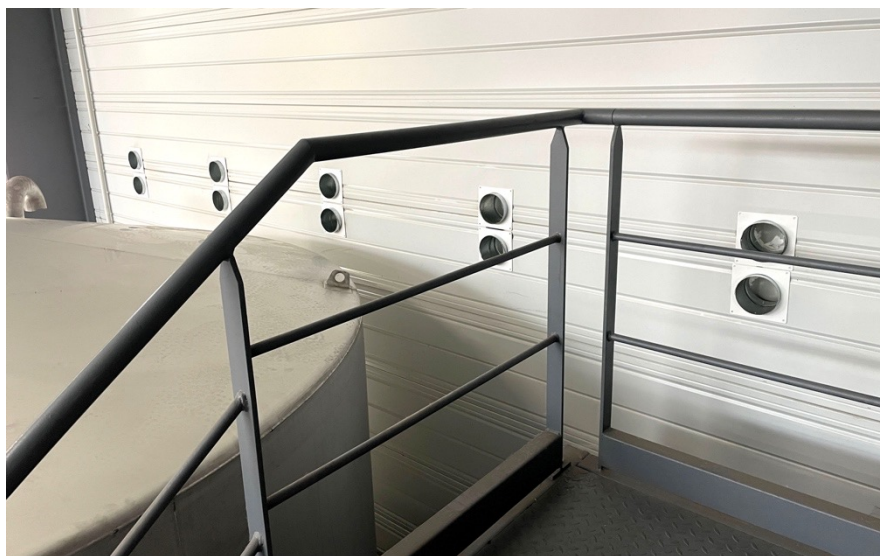
Pendant
l'installation



La solution R' Booster wall



Après l'installation



La solution R' Booster wall

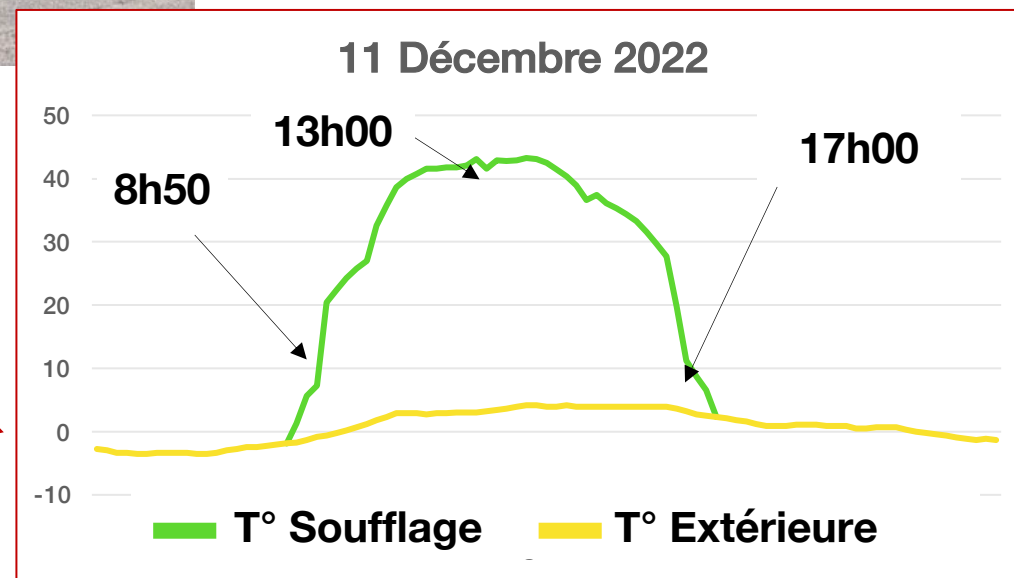


**Résultat de l'instrumentation : 15/10/2022
au 15/04/2023**

Delta T Max : **40,04 °C**
Delta T moyen : **17,4 °C**
T° Soufflage max : **56,7 °C (12/11/2022)**
T° Soufflage moyen : **29,6 °C**

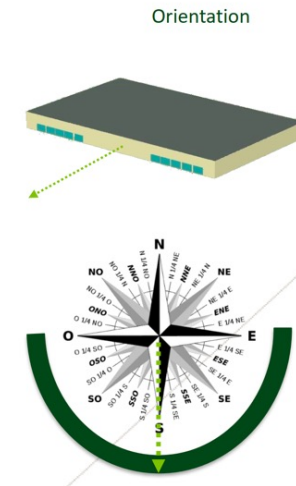
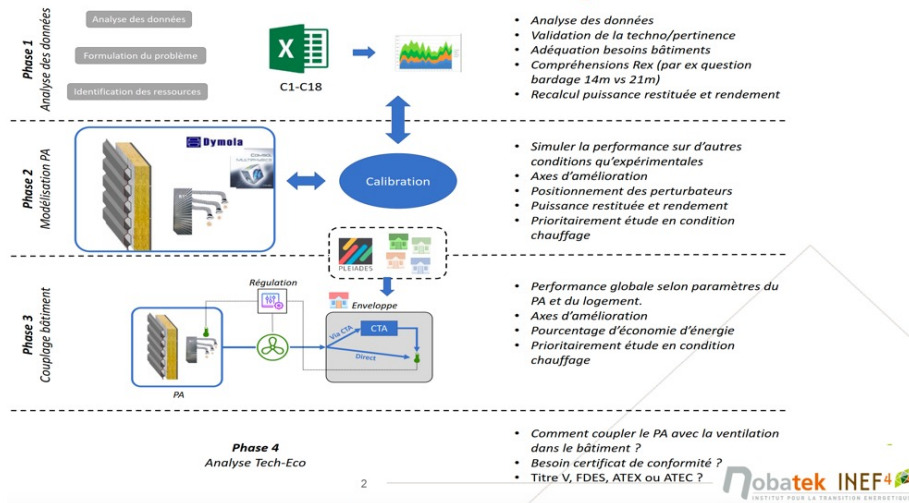
Production ENR Air Booster : **19192,8 kWh**
Puissance Max : **29 kW**
Puissance Max/m2 : **580 W/m2**
Puissance Moyenne: **10,8 kW**
Puissance Moyenne/m2 : **180 W/m2**

- Surface Air Booster : 50 m2
- Débit : 2200 m3/h
- Pertes de charges : 110 Pa



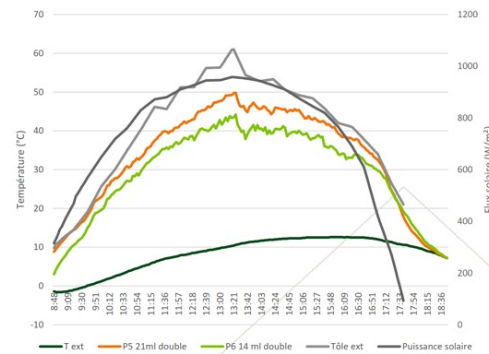
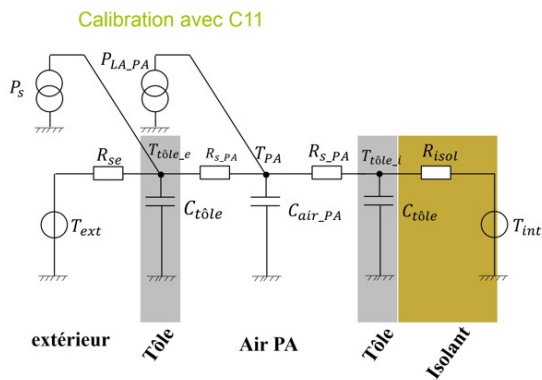
Le bureau d'études NOBATEK

NOBATEK/INEF4 est le centre privé de recherche appliquée, Institut national pour la Transition Énergétique et environnementale du bâtiment.

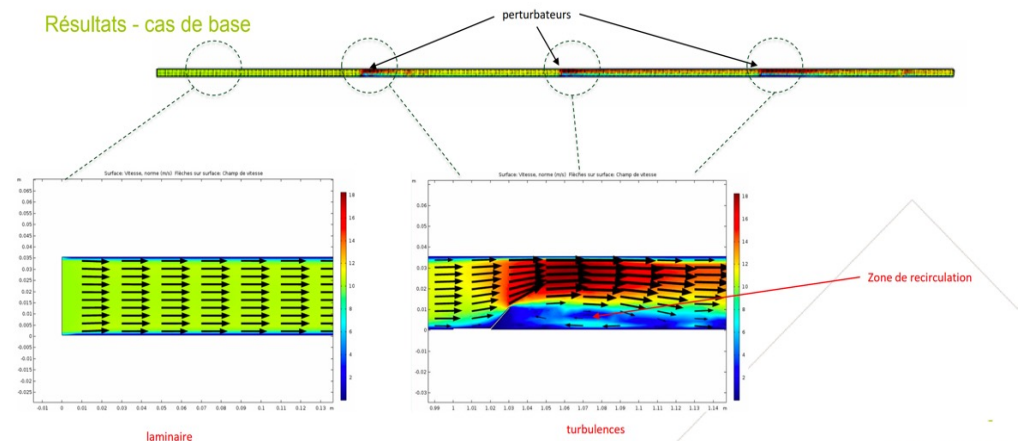


PHASE 2 – MODÉLISATION PA

MODÉLISATION DU PA



Résultats - cas de base



Les différents prix

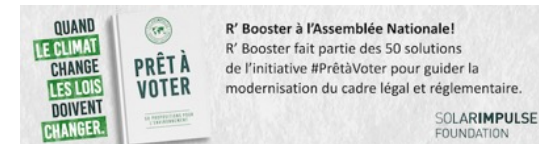
Avril 2023

Présentation de la solution R' Booster à M. Bruno LE Maire dans le cadre du Projet de Loi industrie verte.



Octobre 2022

R' Booster est transformée en un projet de loi et se voit présentée à l'Assemblée Nationale



08 septembre 2021

Air Booster remporte l'appel à projet bas carbone SEKOYA initié par le groupe Eiffage qui s'engage à mettre en œuvre la solution.



10 mai 2021

Labélisation Solar Impulse Efficient Solution récompensant 1000 entreprises aux projets innovants, profitables économiquement et écologique



12 janvier 2021

Trophée Meilleure Startup et participe au Live CES LAS VEGAS. Organisation Village Francophone/Myglobal Village



19 octobre 2020

Prix spécial du grand jury de l'innovation, de la construction durable lors de la finale à Paris du concours de la technopoles DOMOLANDES.



28 janvier 2020

1^{er} prix de l'appel à projet de Bordeaux Métropole Energie pour intégrer Bordeaux Technowest



Road map

⇒ Fourniture et pose bardage et CVC
⇒ Fourniture et pose bardage

Sélection des bâtiments

- 1/ Orientation
- 2/ Masques
- 3/ Bâtiment

Dimensionnement diffusion CVC & pose bardage (RU PRO & DCE)

Fabrication & livraison sur les sites

Connexion CVC

Étude de faisabilité

- Plans
- Contrats énergétiques
- Photos intérieurs extérieurs
- Questionnaire

Validation globale de chacun des projets

Pose du bardage

Parfait achèvement

4 semaines

7 semaines

2 semaines

2 semaines

2 semaines

2 semaines

A la suite

Bardeurs :

DEPOSE BARDAGE



REPOSE R' Booster

Société génie

climatique (CVC) :

INSTALLATION DE LA DIFFUSION DE L'AIR



La solution aérothermique bas-carbone innovante

contact@airbooster.fr

+33(0) 5 35 54 50 65

www.airbooster.fr