2017 BÂTI' FRAIS Marseille

3ÈME COLLOQUE CONFORT D'ÉTÉ

APPRENDRE
ET ÉCHANGER SUR
LES STRATÉGIES CONCRÈTES
LIÉES AU CONFORT
D'ÉTÉ !

Deux climats croisés :
Languedoc - bord de mer et Pré-Alpes - continental
Les nouveaux bureaux d'Enertech et d'Izuba

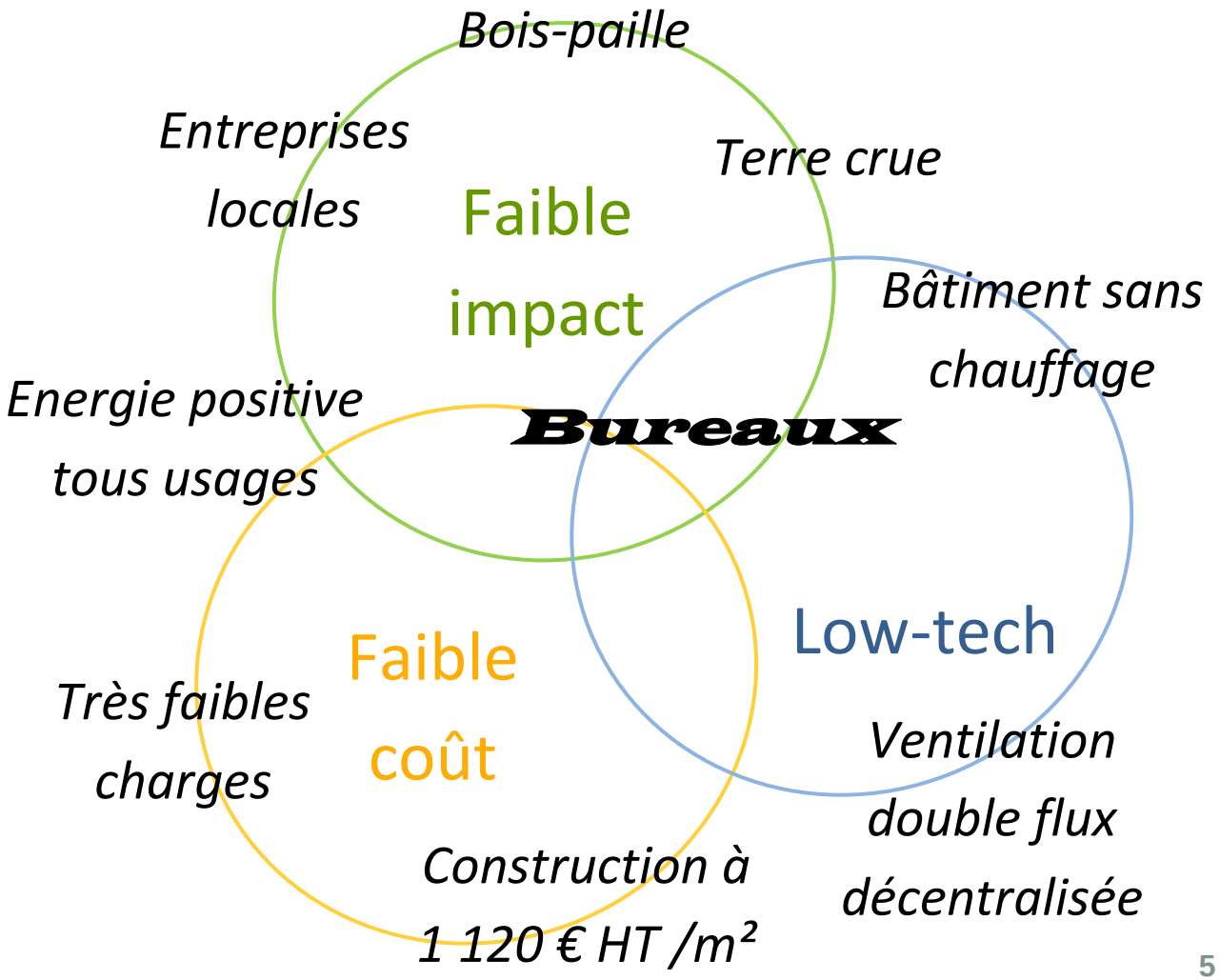
Thierry RIESER - ENERTECH

& Thierry SALOMON - IZUBA

LowCal - présentation

Enertech : SCOP depuis juin 2015
Enjeu : passer la colline !

Bureaux : 600 m² utiles
Prototype de bâtiment Low-Tech sans chauffage fixe
Objectif 1200 € HT/m² SHON



LowCal – procédé constructif

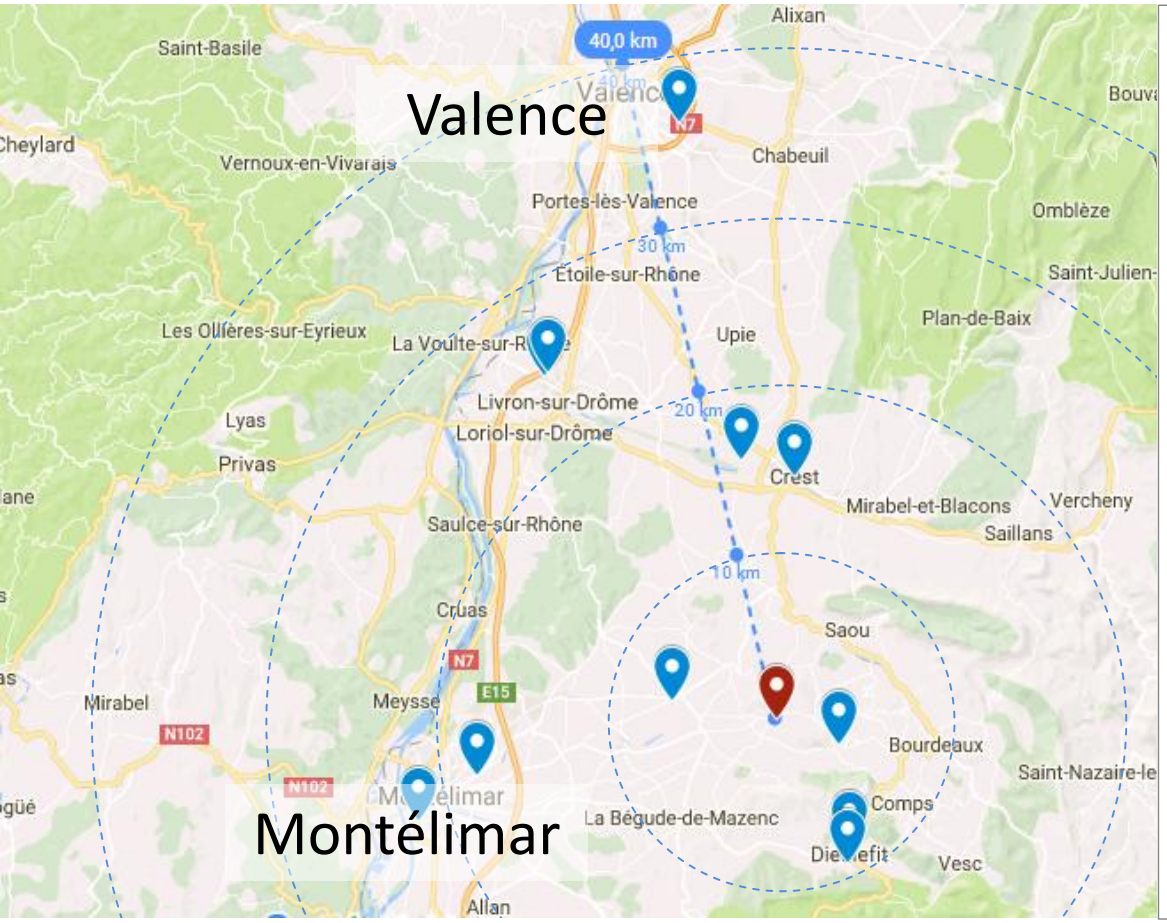
LowCal – procédé constructif

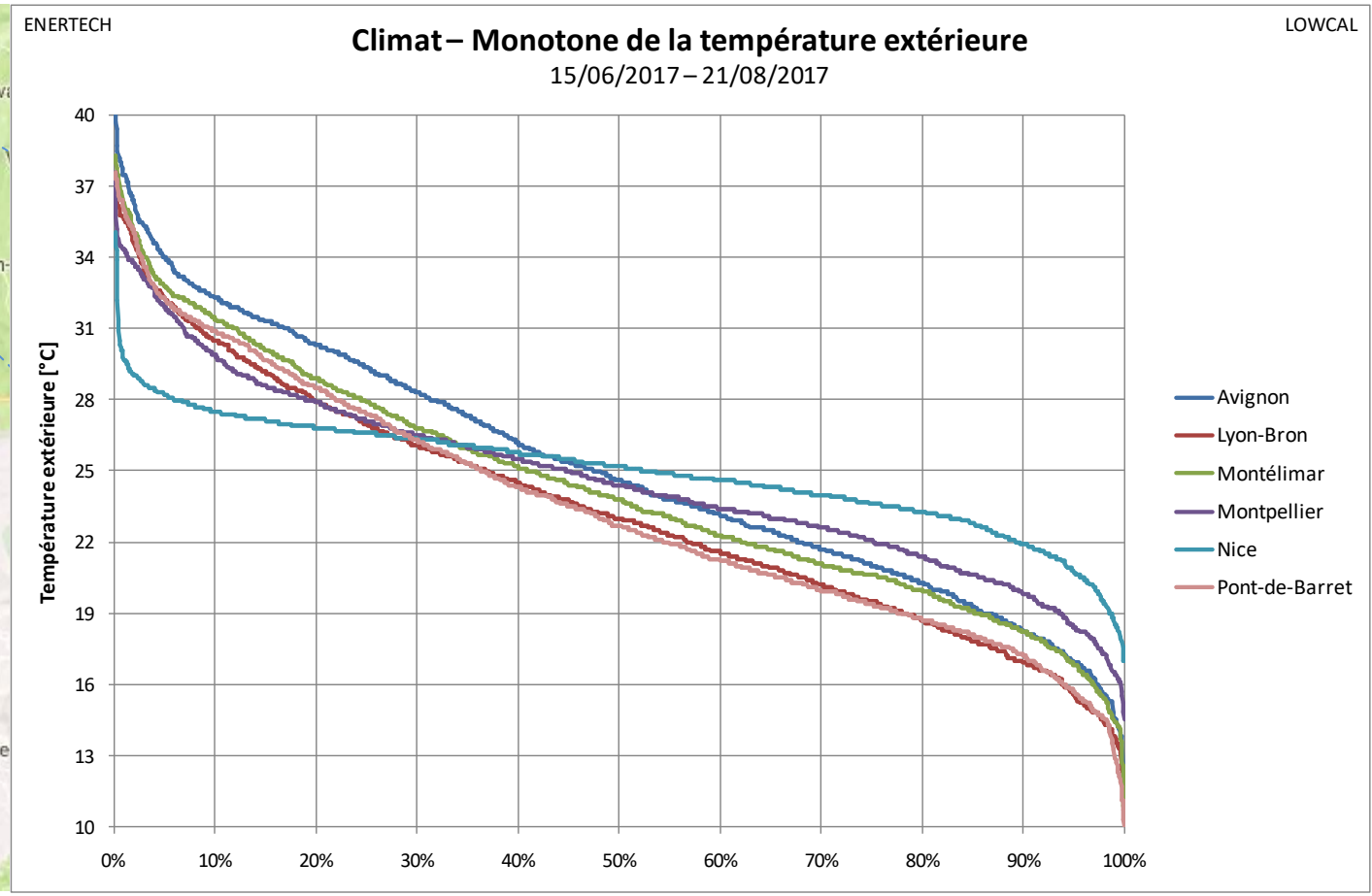
Triple vitrage à haut facteur solaire (g=0,55)
17% de la SHAB

Double flux décentralisée

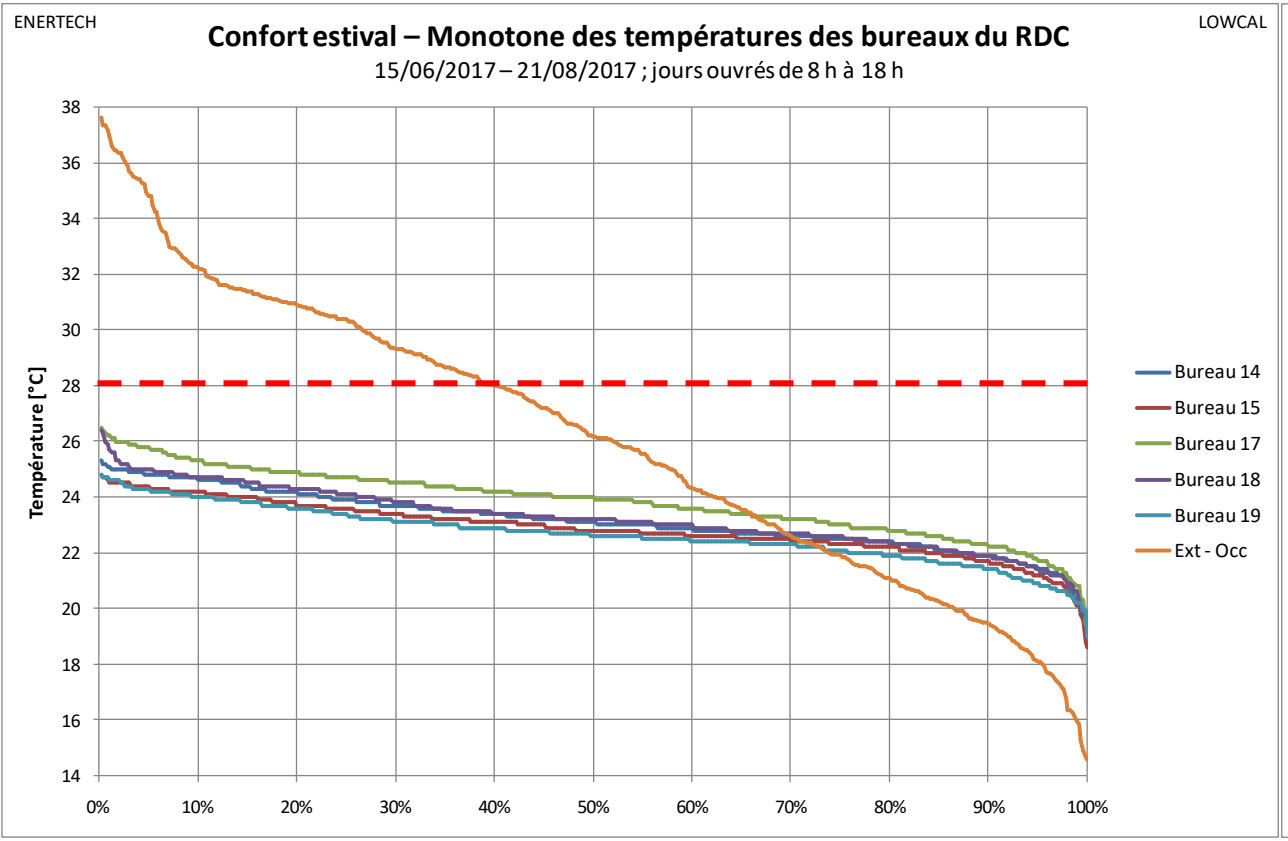
BSO au Sud
Volets coulissants E et O
Volets battants au Nord

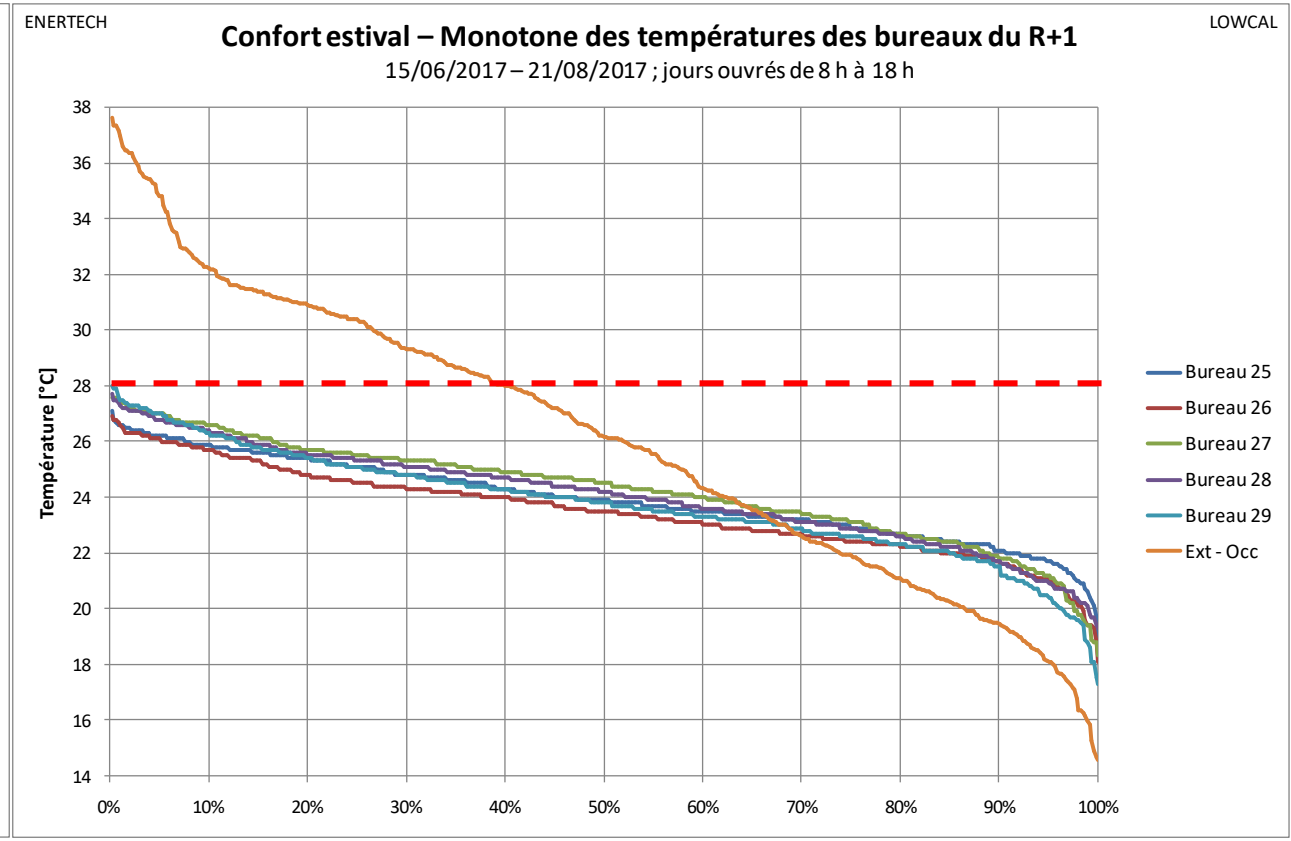
Pont de Barret – Le climat





LowCal – Le confort mesuré





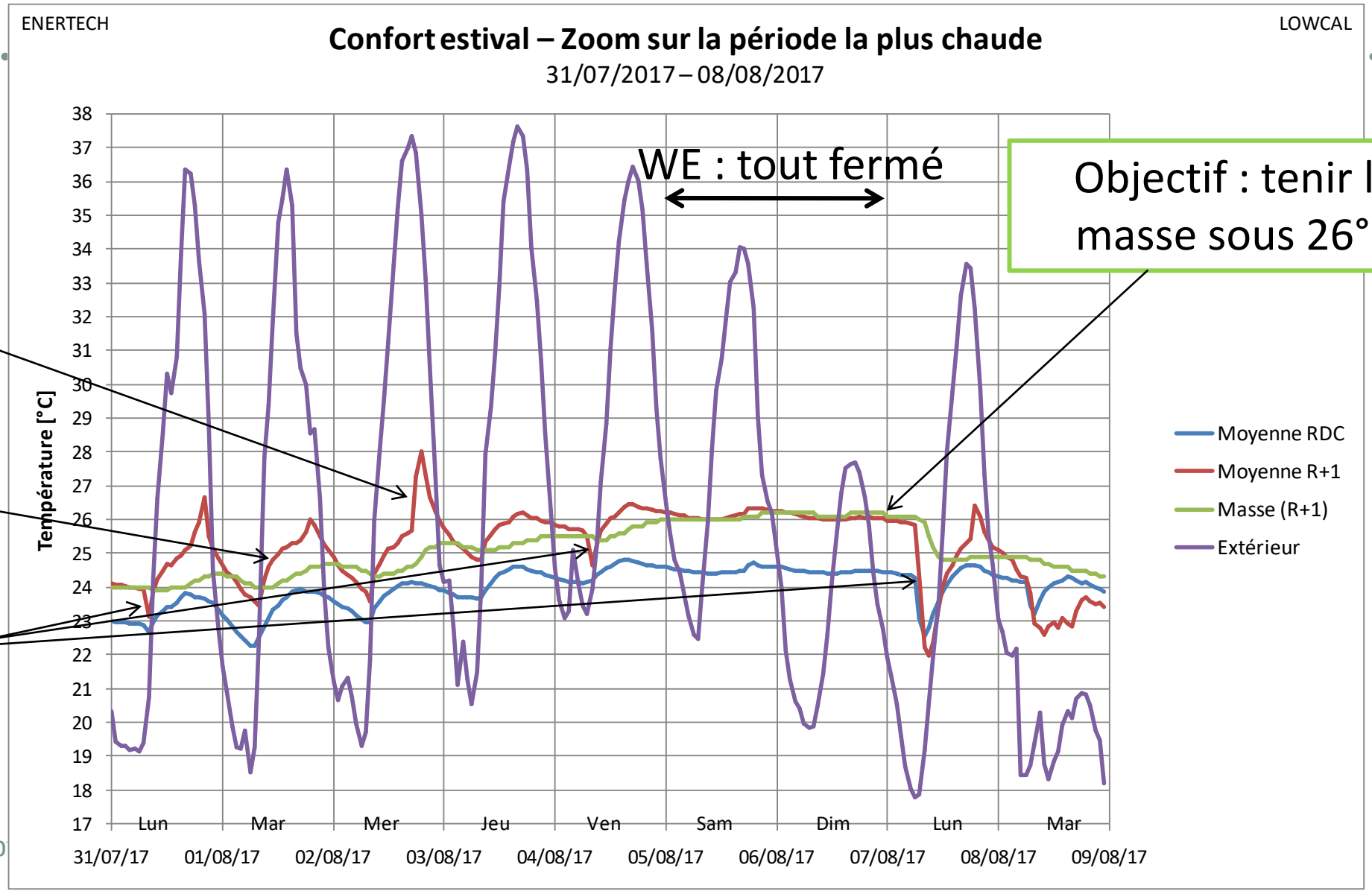
0 heure d'occupation au-dessus de 28°C !

LowCal – Semaine type été

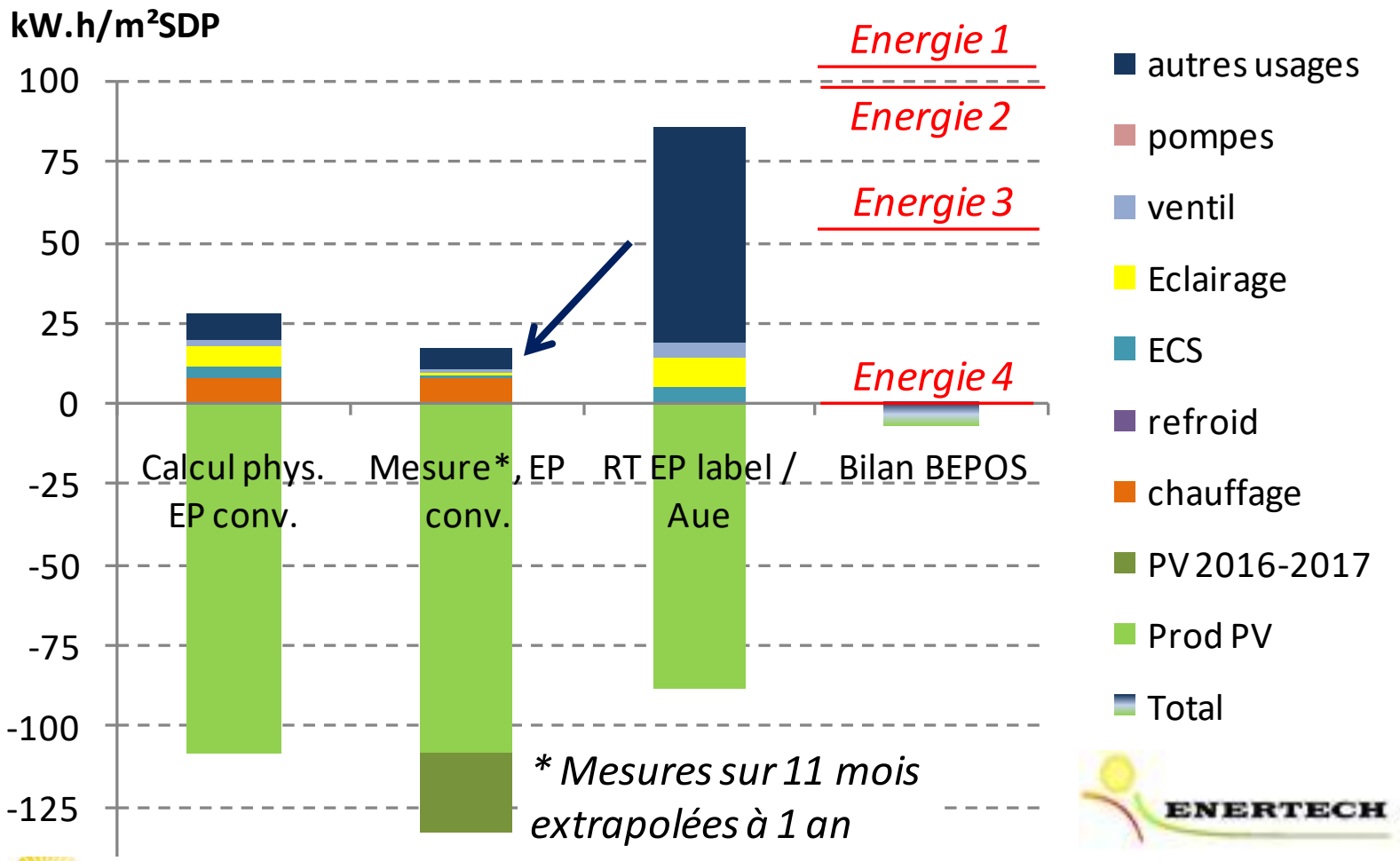
Fin d'occupation
Fenêtres en oscillo

Fermeture fenêtres
vers 10h => VDF

Aération matinale :
ouverture en grand



LowCal – Bilan énergie annuel



Apports internes réduits fortement par la maîtrise de l'électricité :

- Eclairage performant (2W/m²)

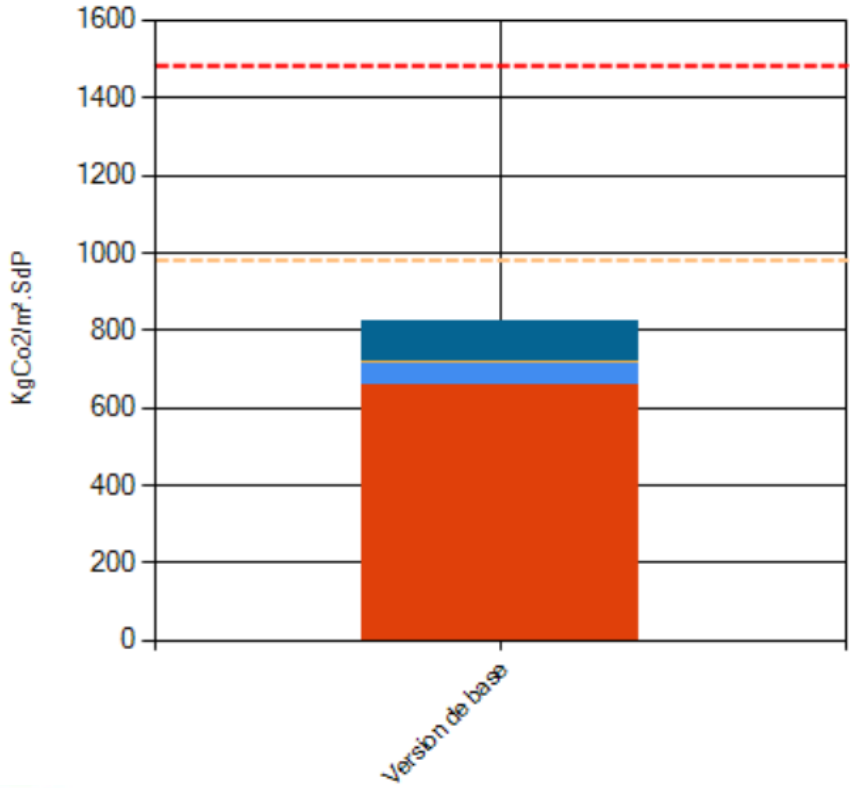
- Bureautique basse conso

Bilan mesuré : énergie positive d'un facteur 9 !

LowCal – Bilan carbone et Labels

Eges = 823 kg CO_2/m^2 SDP
< 1483 (carbone 1)
< 980 (carbone 2)

Eges pce = 657 kg CO_2/m^2 SDP
< 1063 (carbone 1)
< 913 (carbone 2)



Labellisation :

E4 C2

BBCA Excellence

BEPOS+ Effinergie

LowCal – merci de votre attention !

Plus d’informations :
http://leblog.enertech.fr