

Verne Ingénierie : Qui sommes-nous ?

PÔLE ÉNERGIES



Production **non intermittente** d'énergies électrique et thermique **vertes**

Solution **décentralisée** et **bas carbone** de stockage, transport et valorisation de la chaleur fatale



PÔLE INDUSTRIE ET MAINTENANCE



Développement de **solutions personnalisées** et innovantes.

Installation, exploitation et maintenance industrielle



PÔLE HYDROGENE

Production et logistique d'hydrogène **vert, local, économique, chimiquement neutre, non explosif, ininflammable**



Nous contacter



5 route de l'Ouest
94 380 Bonneuil-sur-Marne
France



www.verne-ing.fr



info@verne-ing.fr

« Ce qui vous coûte aujourd'hui,
vous rapportera demain »
T. AZERAD

Nos solutions

Bois2Energies

WH2Energies

R2Clim

R2ClimPRO

H2Verne

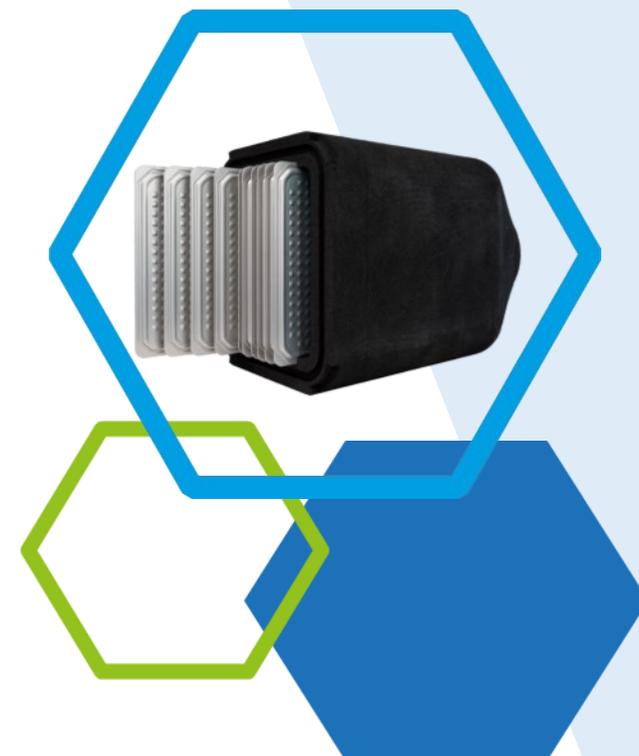
H2Logistique

Woolie



R2Clim

Un air frais sans se ruiner !



R2Clim

R2Clim est une solution de rafraîchissement de l'air ambiant d'une seule pièce à un bâtiment complet, efficace et économe en énergie.

Ce système simple et facile à mettre en œuvre, permet d'avoir une température intérieure agréable, de réduire les coûts et l'empreinte écologique par rapport à des dispositifs classiques de climatisation.

Cet équipement sera proposé aux particuliers en vente en ligne ou au près d'installateurs partenaires. Pour plus d'information rendez-vous sur notre site internet.

Avantages

Compact et modulable

- Facile à intégrer dans des bâtiments existants
- Assemblage des modules et choix les PCM pour s'adapter aux besoins du consommateur

Améliore durablement le confort tout en protégeant l'environnement

- Pas de consommation, ni de coût énergétique supplémentaire

Maintenance quasi-nulle

- Démontage simple
- Inspection visuelle et nettoyage une fois par an

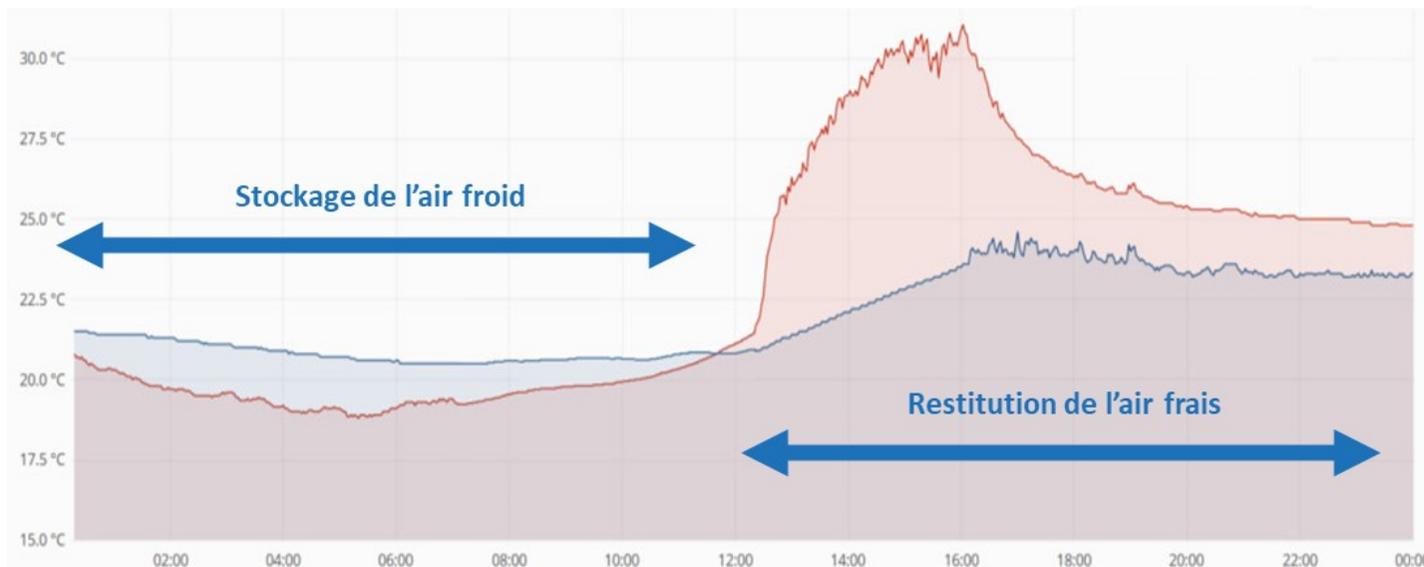
Processus



Ce procédé repose sur les propriétés particulières des **matériaux à changement de phase**, les PCM.

Les PCM captent l'air frais durant la nuit, la batterie se recharge. Cet air est aspiré par un système de ventilation pour accéder à un réservoir de stockage. Au contact indirect de cet air, les PCM se solidifient et le conserve.

La journée, la chaleur extérieure aspirée fait fondre les PCM et libère le froid. **Ce dernier ainsi libéré, fait baisser jusqu'à 7 – 8 °C la température de l'air entrant.**



Cycle de valorisation du froid sur une journée en fonction de la température