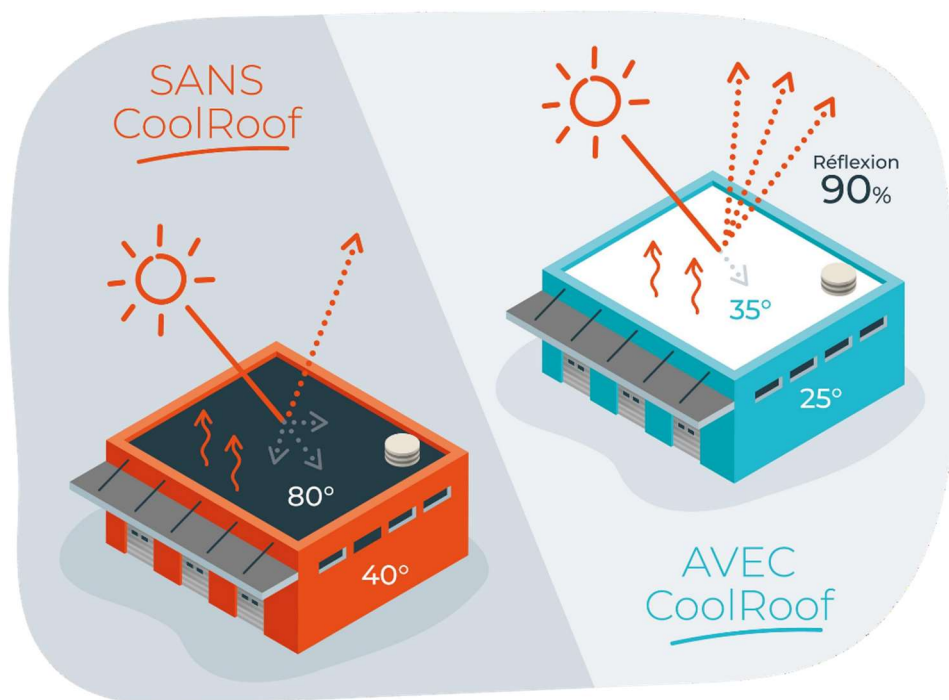




REFLEX TOIT

ÉTANCHÉITÉ - PHOTOVOLTAÏQUE - COOL ROOF



EPCR au capital de 15 000 euros – R.C. S Toulouse 897 446 183 - SIRET 897 446 183 00021 – APE 4399A

10 Impasse de la Flambère, 31300 Toulouse - Tél : 05.82.95.04.70 - Mail : contact@reflex-toit.fr

Le réchauffement climatique

Forçage radiatif : différence entre puissance radiative reçue vs. puissance radiative émise par un système. Albédo : part des rayonnements solaires renvoyés vers l'atmosphère.

→ Améliorant l'albédo des surfaces, on agit sur les deux causes du forçage radiatif.

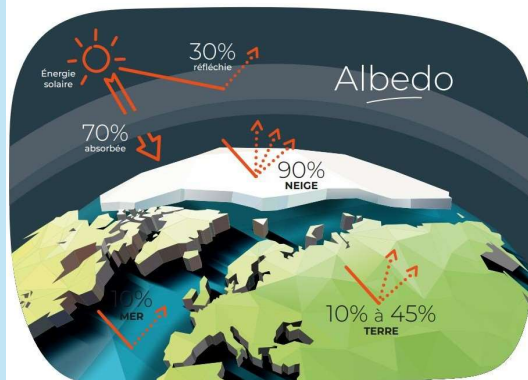
Réduction

des rayons IR **

Avec le CoolRoof :

- vous augmentez l'albédo
- vous réduisez les rayons absorbés/réemis en IR
- vous réduisez le réchauffement
- on réfléchit la lumière directe

** les IR + lumière visible contribuent au réchauffement



Réduction

des GES

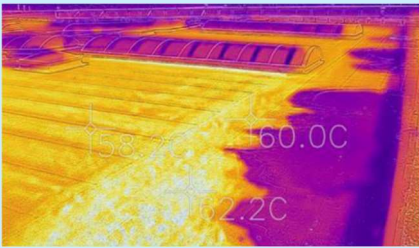
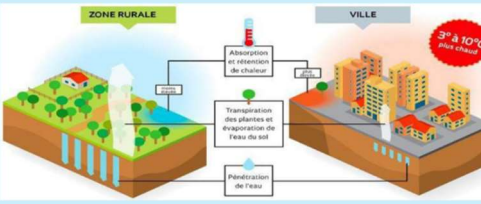

Avec le CoolRoof :

Vous générez une économie nette sur le Bilan Carbone de 36kg CO²/m² en moyenne et jusqu'à 80kg CO²/m² *

*GES évités sur conso clim + ACV toitures

La problématique des ICU

La chaleur... et les Ilots de Chaleur Urbains

SUR les bâtiments	AUTOUR des bâtiments	DANS des bâtiments
 <p>Altération et casse machines Pertes de rendement systèmes PV Dégradation isolations/étanchéités</p>	 <p>Dégradation des écosystèmes Dégradation des économies locales Dégradation de la santé des habitants</p>	 <p>Pertes de marchandises Inconfort clients et impact QVT Baisse de la productivité au travail</p>

→ génèrent des impacts négatifs multiples donc des besoins d'adaptation

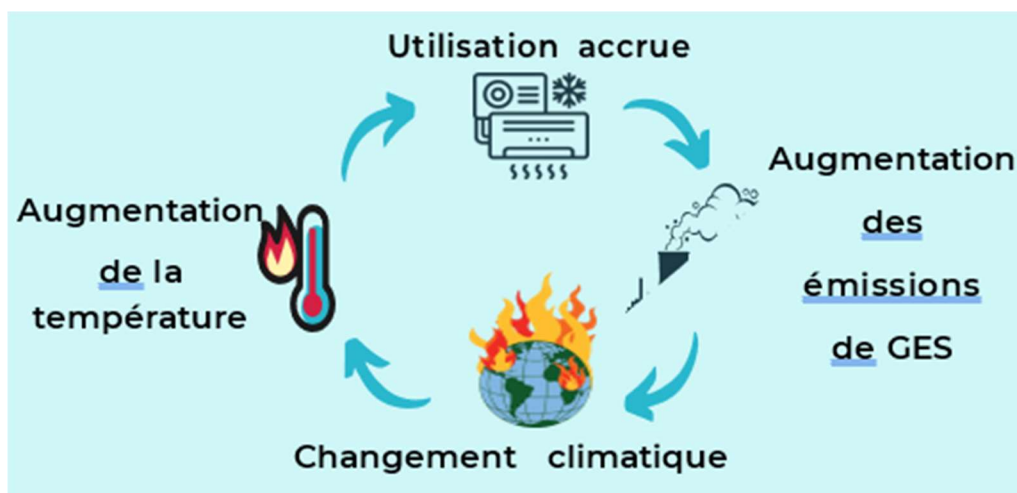
La « bombe » climatisation

La climatisation, conçue pour nous rafraîchir, alimente paradoxalement le cycle infernal du réchauffement planétaire.

Émissions novices : Contribution significative au réchauffement via les gaz à effet de serre (GES).

Surconsommation énergétique : Demande mondiale accrue (1.2 Mds en 2022 > 4.5 Mds en 2050), exacerbant la pression sur les ressources.

Vulnérabilité et coûts accrus : Usage intensif en périodes de chaleur extrême, entraînant pannes et dépenses élevées.



Source : www.reutersevents.com/sustainability/can-we-defuse-climate-time-bomb-soaring-demand-cooling

Le “blocage chaleur” à la source

Toit standard		Cool Roof
Absorbe l'énergie solaire et la stocke temporairement dans la membrane. <ul style="list-style-type: none">- Le toit monte en température- La membrane se dilate mécaniquement = vieillissement	<p>L'illustration compare deux scénarios de toiture. À gauche, un toit standard (SANS CoolRoof) absorbe l'énergie solaire, ce qui fait monter la température de la toiture à 80°C. À droite, un toit CoolRoof réfléchit 90% de l'énergie solaire, ce qui maintient la température de la toiture à 35°C. Le support du toit CoolRoof est à 25°C.</p>	L'énergie solaire n'est pas absorbée mais réfléchiée à 90 % <ul style="list-style-type: none">- Le toit reste à T° ambiante°- Le support est émissif = renvoie les IR en décalé
CVC en souffrance T° intérieure qui augmente Écosystème toiture surchauffé		Efficiencé de la CVC Maîtrise des T° intérieures Baisse des T° des écosystèmes toitures

La structure Cool Roof

Intérêt de la solution Cool Roof France

- Baisse de -4 °C à 8°C à l'intérieur des bâtiments
- **Gain de -20 % à 50 %** sur la consommation électrique de climatisation
- Retour sur investissement de 3 à 5 ans sur bâtiment climatisé
- **SRI de 115** avec réflexion 90 % du rayonnement solaire
- Protège les revêtements de toiture des agressions solaires (UV, dilatations, etc.) et **prolonge ainsi leur durée de vie de 8 à 12 ans en moyenne**
- Pas de reprise charpente (<1kg/m²) ni d'interruption de l'activité
- Produit **éco-conçus, biosourcés et non -polluants**
- 9 ans d'existence, statut ESS
- Permet en moyenne **une réduction de 36 kg CO₂ par m² sur 20 ans**
- Solutions 100 % Made In France avec siège & laboratoire à Brest

Photos dans nos chantiers



EPCR au capital de 15 000 euros – R.C. S Toulouse 897 446 183 - **SIRET** 897 446 183 00021 – **APE** 4399A

10 Impasse de la Flambère, 31300 Toulouse - Tél : 05.82.95.04.70 - Mail : contact@reflex-toit.fr