



Conférences Techniques TERRITORIALES

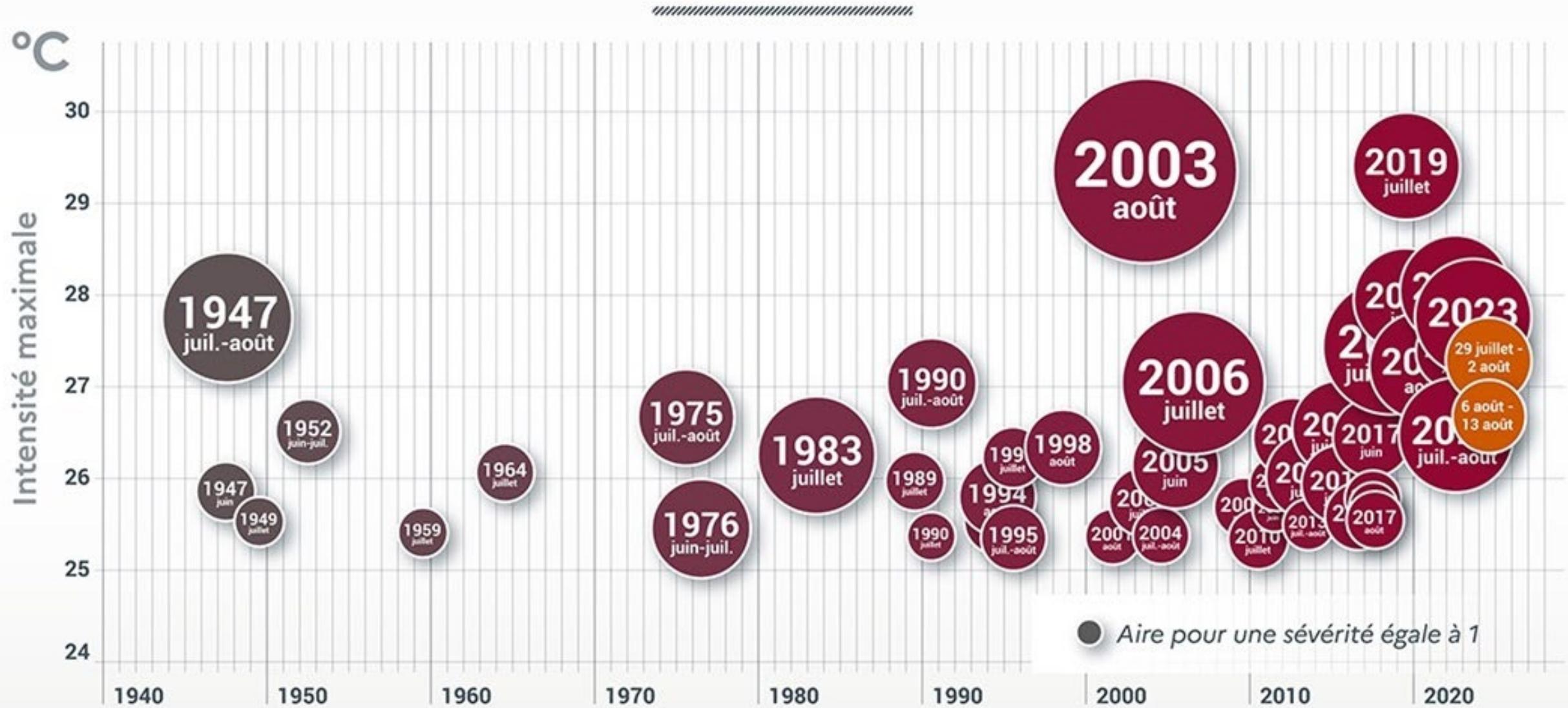
CONFORT D'ÉTÉ *les petits gestes qui comptent*



VAGUES DE CHALEUR OBSERVÉES

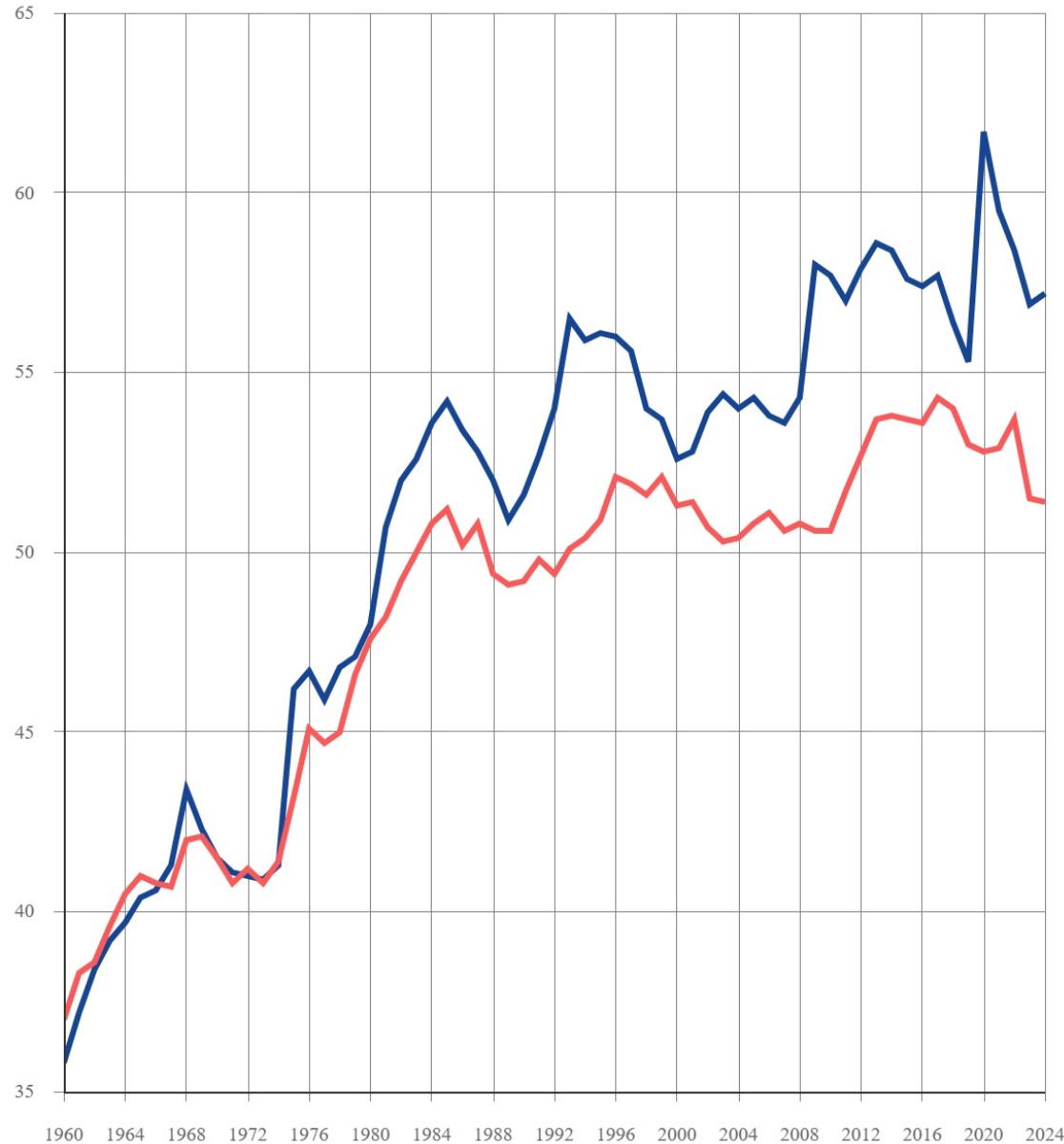


France – ● 1947 à ● 2023 – ● 2024



Dépenses
Recettes

en % du PIB



Institut national de la statistique
et des études économiques

Mesurer pour comprendre



STATISTIQUES ET ÉTUDES

DÉFINITIONS, MÉTHODES ET QUALITÉ

Accueil > Statistiques et études > Dépenses et recettes publiques

Dépenses et recettes publiques

Données annuelles de 1960 à 2024

Lecture : en 2024, les dépenses publiques représentent 57,2 % du produit intérieur brut (PIB).

Champ : France.

Source : Insee, [comptes nationaux – base 2020](#).



**Élaborer une stratégie
immobilière réaliste et un
plan d'action précis**



**Adaptation aux vagues de chaleur
(faible investissement)**

CONFORT ESTIVAL

AMÉLIORER LE CONFORT THERMIQUE EN ÉTÉ



Actions nécessaires

- Solutions pour le confort
- Conseils

Des solutions simples

Des mesures simples et efficaces peuvent être mises en place.

Ventilation nocturne
Permet de rafraîchir naturellement le bâtiment.



Solutions à faible investissement pour le confort d'été



Brasseur d'air
Favorise la circulation de l'air intérieur.



Stores ou toiles interieures
Limitent l'entrée de la chaleur par les fenêtres.



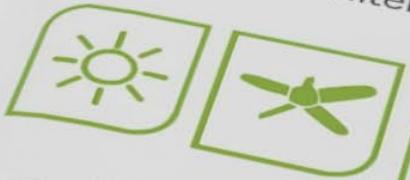
Film contrôle solaire
Réduit les apports de chaleur par les vitrages.



Toiles ou auvents extérieurs
Protègent les vitrages des rayons directs du soleil.



Rideaux thermiques
Réduisent la chaleur et atténuent la lumière en journée.



Des solutions simples

De nombreuses solutions existent pour améliorer la température intérieure en été : utilisation de films à contrôle solaire, placement de stores ou de toiles extérieures... Ces mesures légères permettent de maintenir un confort sans grands investissements.

ACTIONS POUR LE

En période de forte chaleur, plusieurs leviers peuvent être mis en place rapidement et permettent de limiter les apports solaires, la veille et le lendemain.



Film de
contrôle
Solaire

Quelles
réflexions
avant l'action ?







Comment participer ?



[Copier le lien de participation](#)

- 1 Allez sur [wooclap.com](#)
- 2 Entrez le code d'événement dans le bandeau supérieur

Code d'événement
BULFZE

[Activer les réponses par SMS](#)



Avez-vous déjà passé un moment dans une pièce avec des films à contrôle solaire ?



1

Oui

0%

0



Cliquez sur l'écran projeté pour lancer la question

2

Non

0%

0



Allez sur **wooclap.com** et utilisez le code **BULFZE**



Qu'avez vous ressentî derrière un film de contrôle solaire ?



Votez !

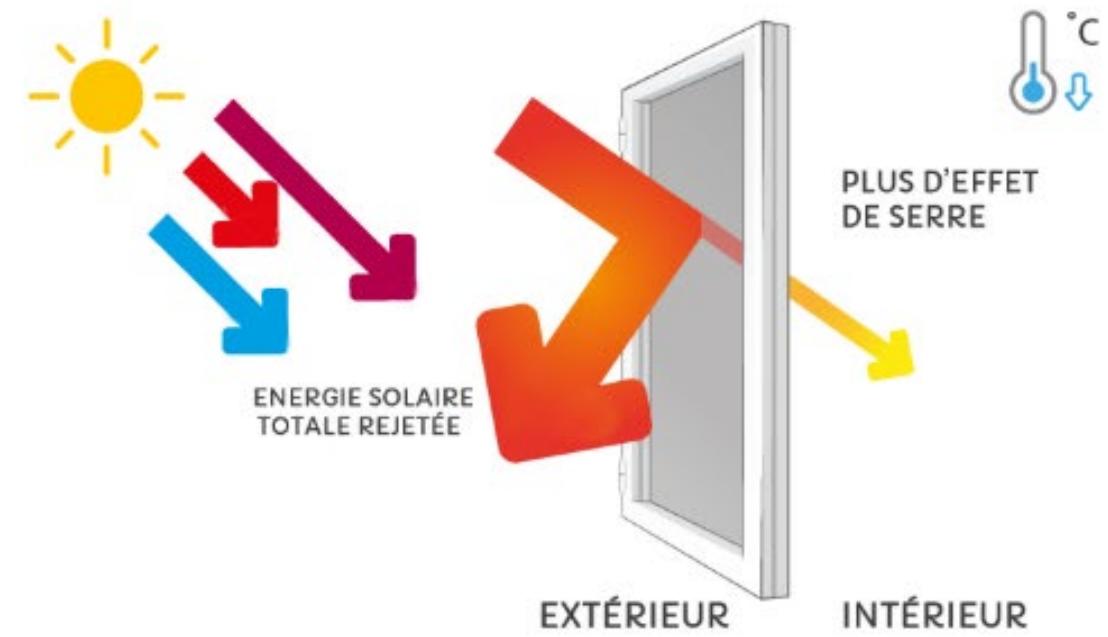
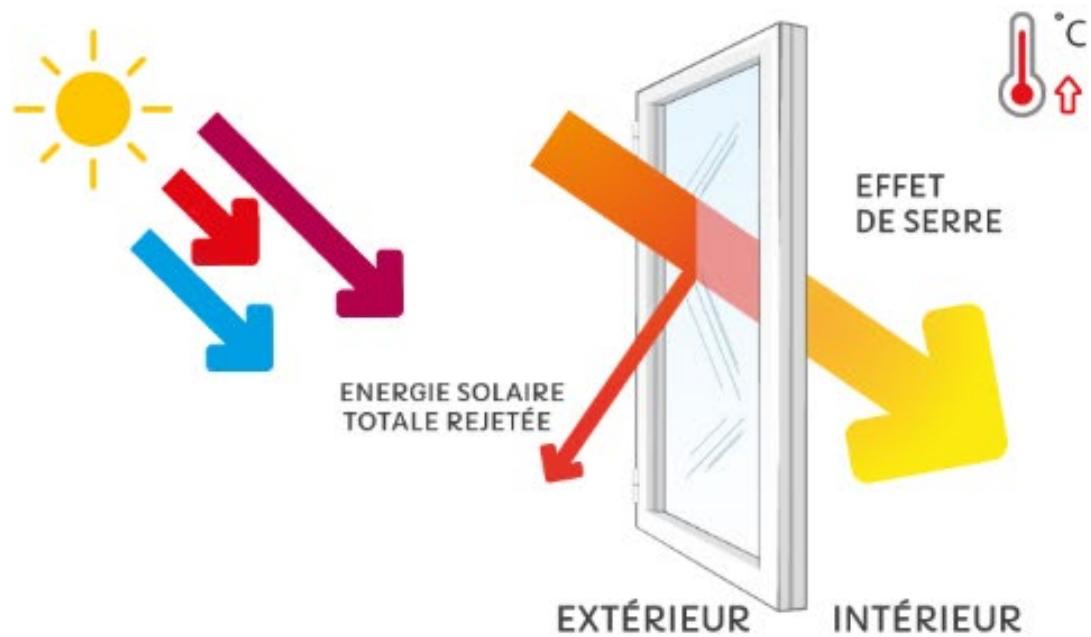
réponses reçues

Cliquez sur l'écran projeté pour lancer la question





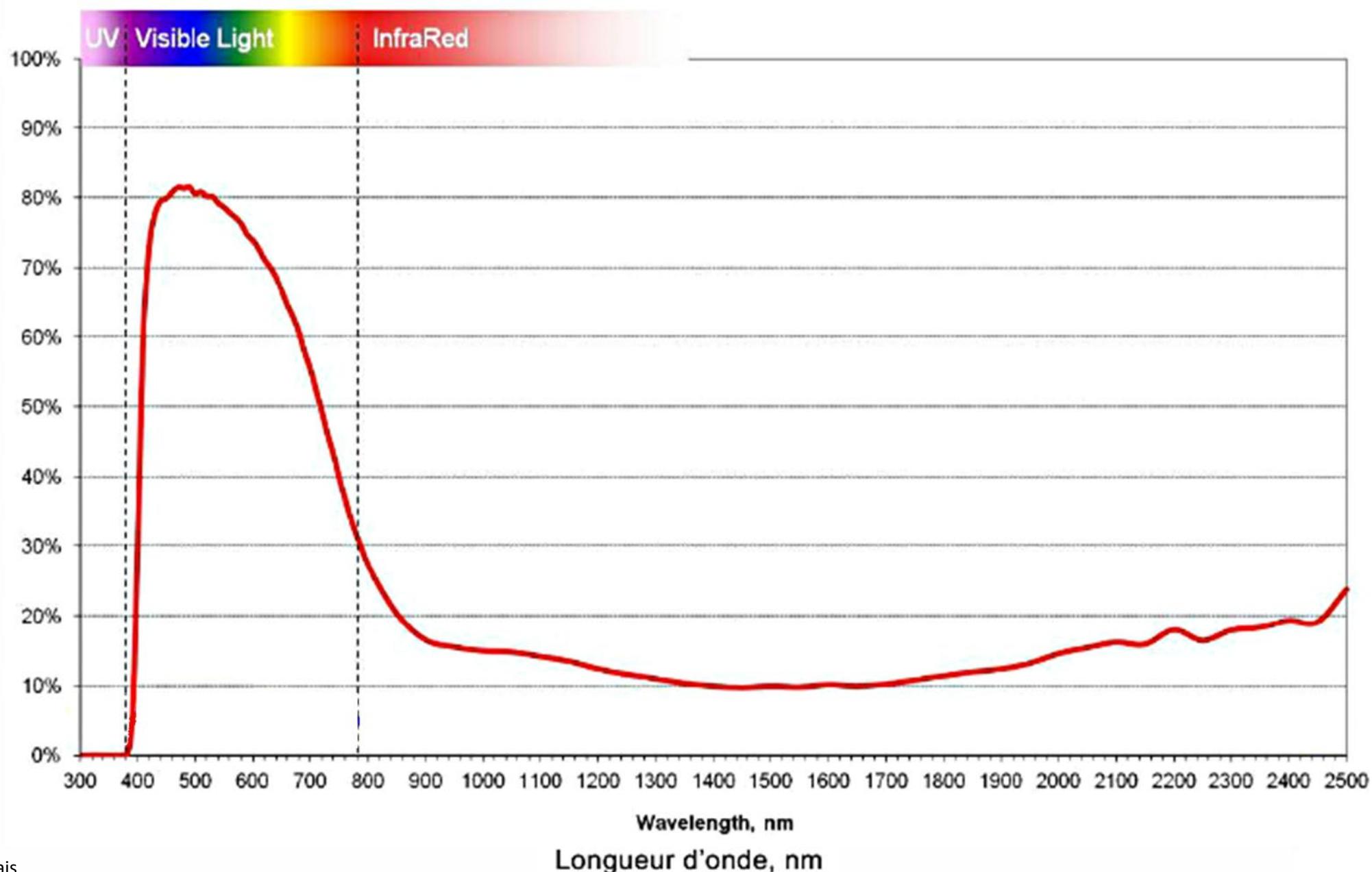
LES PROMESSES

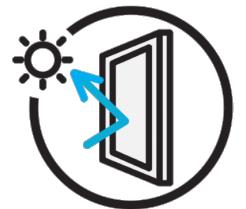




■□ Transmission, %

Spectra for THE80 BL ER HPR





Energie solaire rejetée

• Rejet total d'énergie solaire (RSET ou TSER)

C'est le pourcentage de l'énergie solaire (UV, lumière visible et infrarouge) bloqué par le film.

Plus la valeur RSET est élevée, plus le film limite la chaleur qui entre dans le bâtiment.

Cela permet de mieux contrôler la température intérieure en été.



Transmission lumière visible

Transmission de la lumière visible (TLV ou VLT)

C'est le pourcentage de lumière naturelle visible qui traverse un film solaire.

Plus la TLV est élevée, plus le film laisse passer de lumière.



LES PROMESSES



Transmission
lumière visible



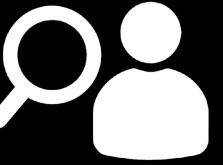
Energie
solaire rejetée

Type de film	TLV typique (%)	RSET typique (%)
Réfléchissant	15-30	50-80
Double réflexion	30-50	45-75
Neutre	35-65	35-60
Spécialisé (Clair)	70-90	20-40
Céramique	40-70	40-70
Sélectif spectral	50-70	45-70
Low-E	40-70	30-60
Teinté	20-50	30-60

Analyse comparative des spécifications techniques pour divers types de films de protection solaire

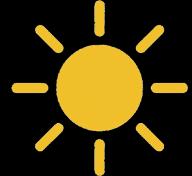
Remarque : Ces plages sont approximatives et peuvent varier considérablement en fonction du produit et du fabricant spécifiques. Il est crucial de consulter les fiches techniques des films individuels pour obtenir des spécifications précises.

VOTRE BESOIN

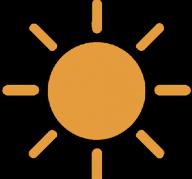


BÂTIMENT SCOLAIRE

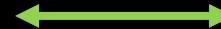
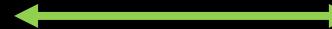
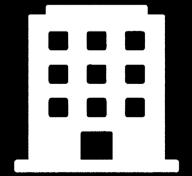
LUMIÈRE DU SOLEIL



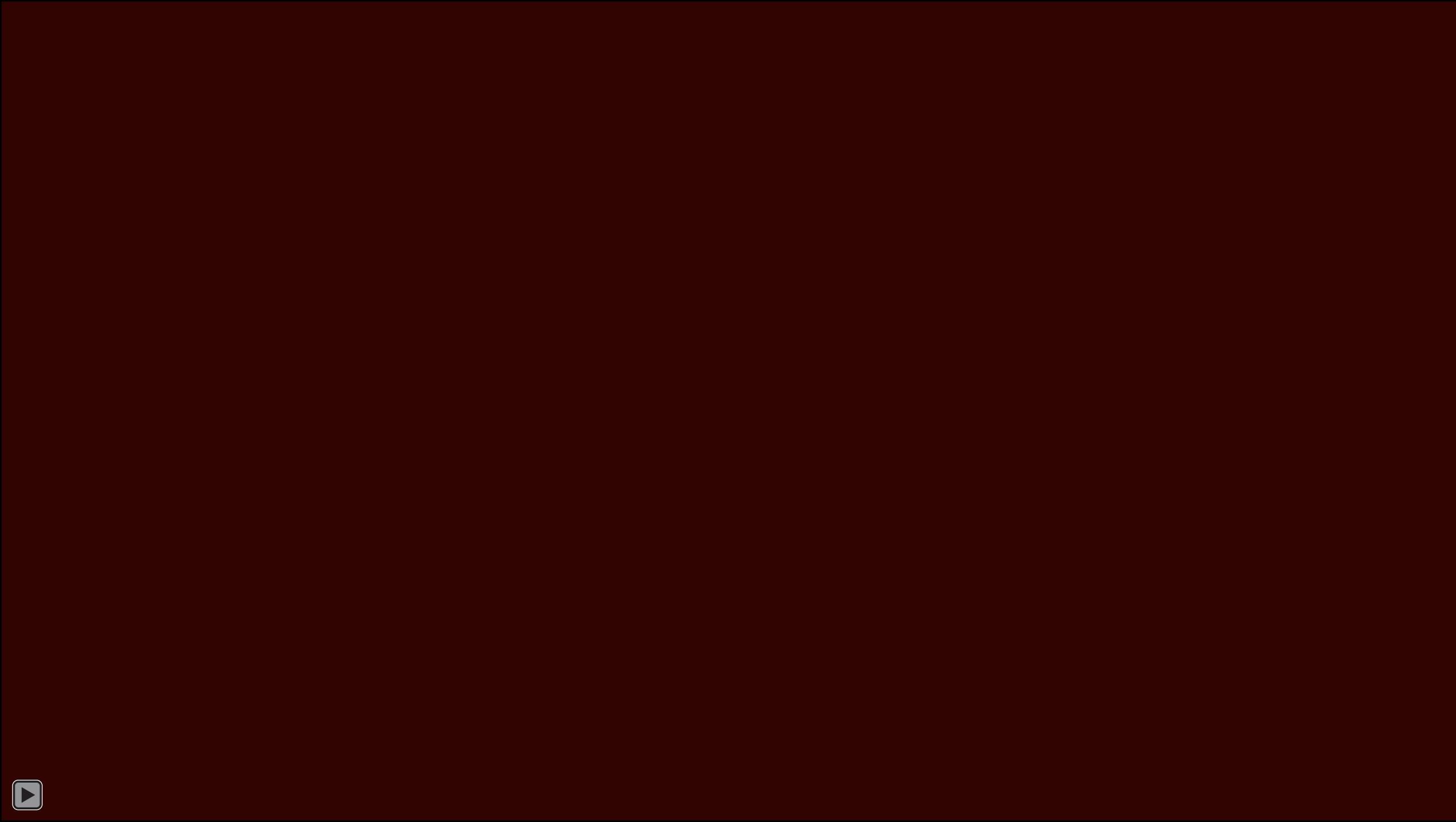
CHALEUR DU SOLEIL



USAGE DU BÂTIMENT









Film à contrôle solaire

	Occulter les rayonnements
	Moduler l'éblouissement
	Conserver les vues
	Préserver les apports solaires d'hiver
	Garder de la lumière naturelle
	Permettre la ventilation naturelle nocturne



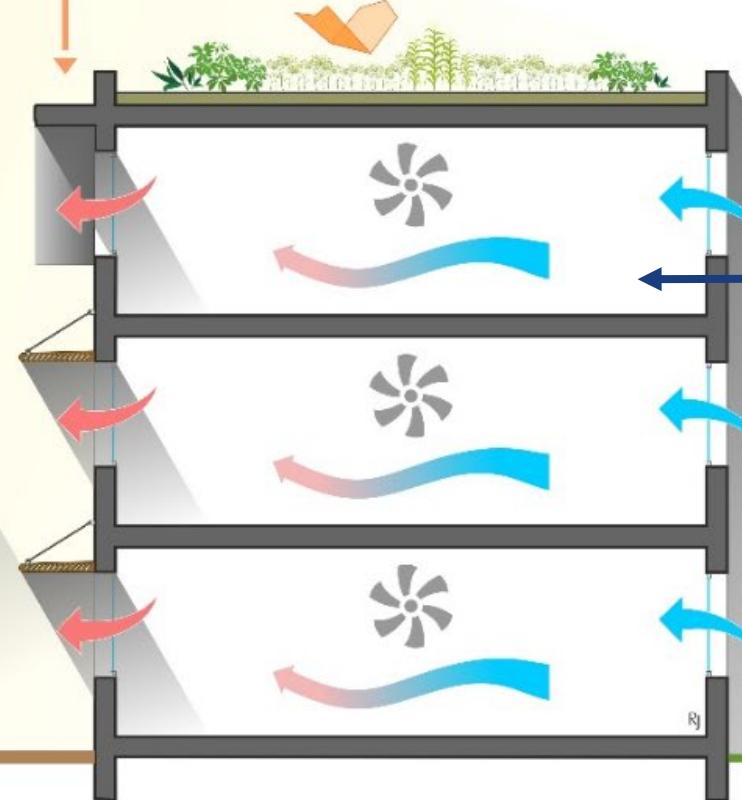
Brise soleil fixe à lame orientable manuellement



Aménager la parcelle



Protéger le bâtiment



Dissiper la chaleur



Ressenti humain





