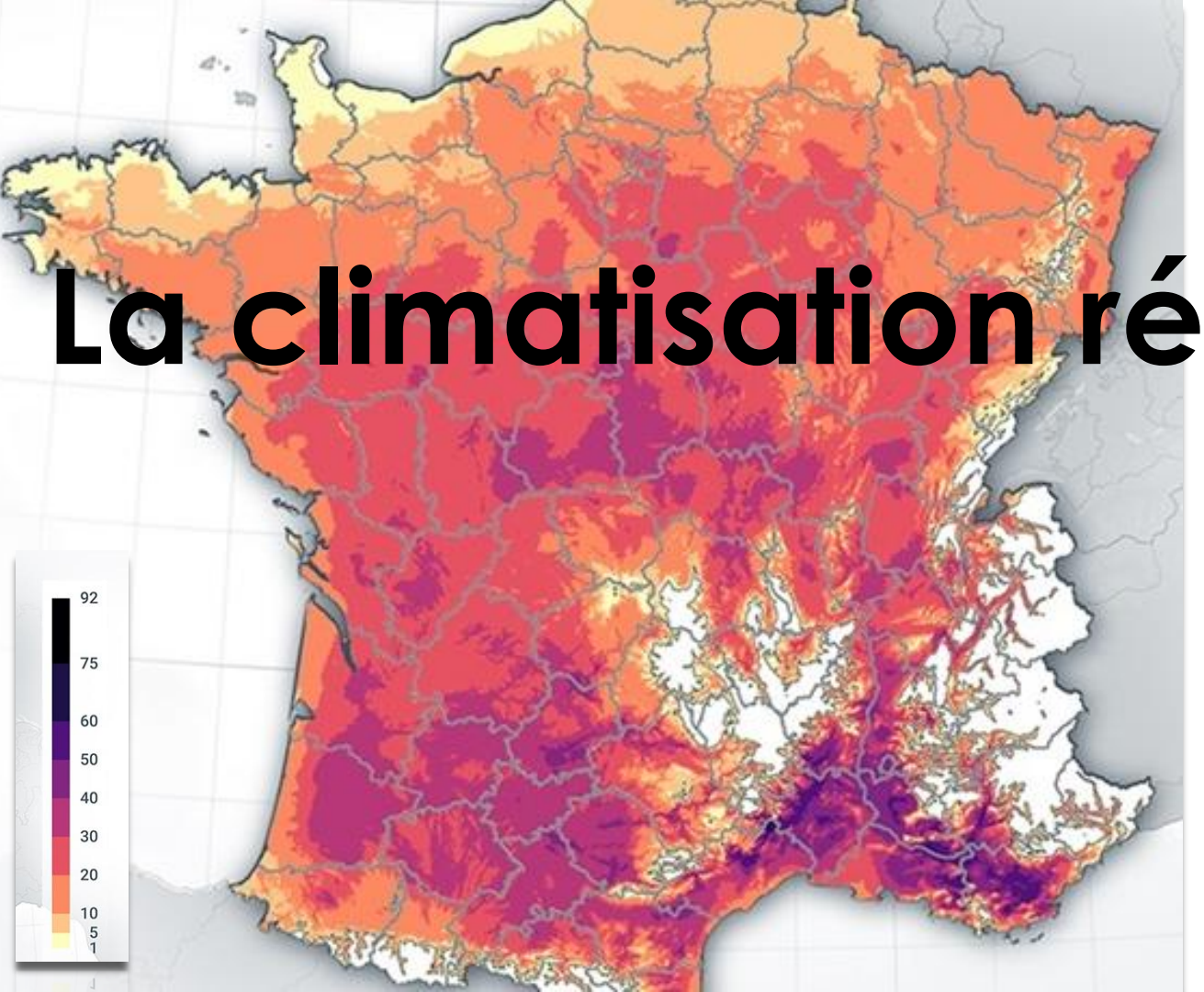




La climatisation réversible

Eviter l'ingérable

Gérer l'inévitable

Cédric Philibert

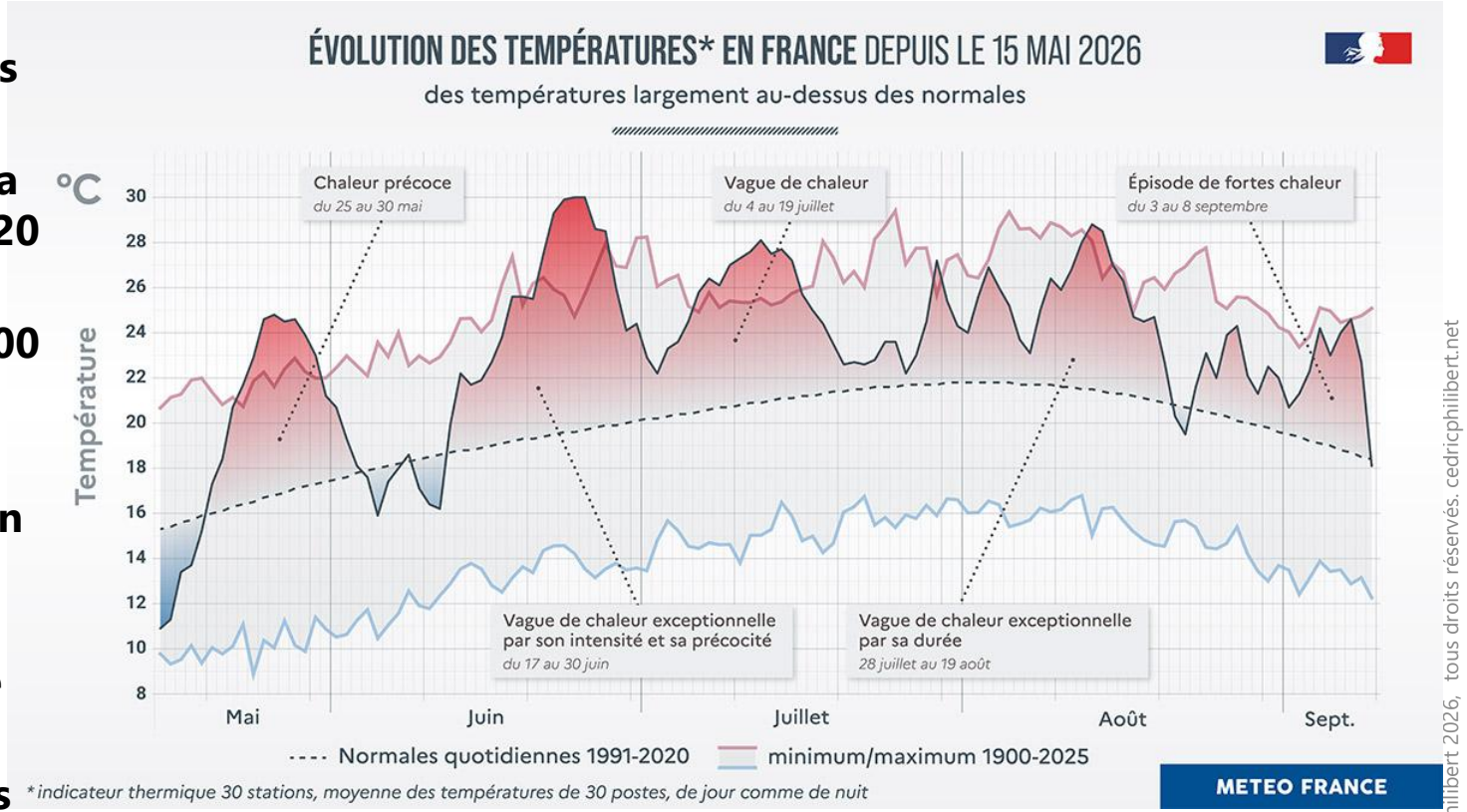
Les Dialogues de Zenon,

Paris, 12 novembre 2026

On a eu chaud, du 25 mai au 8 septembre…



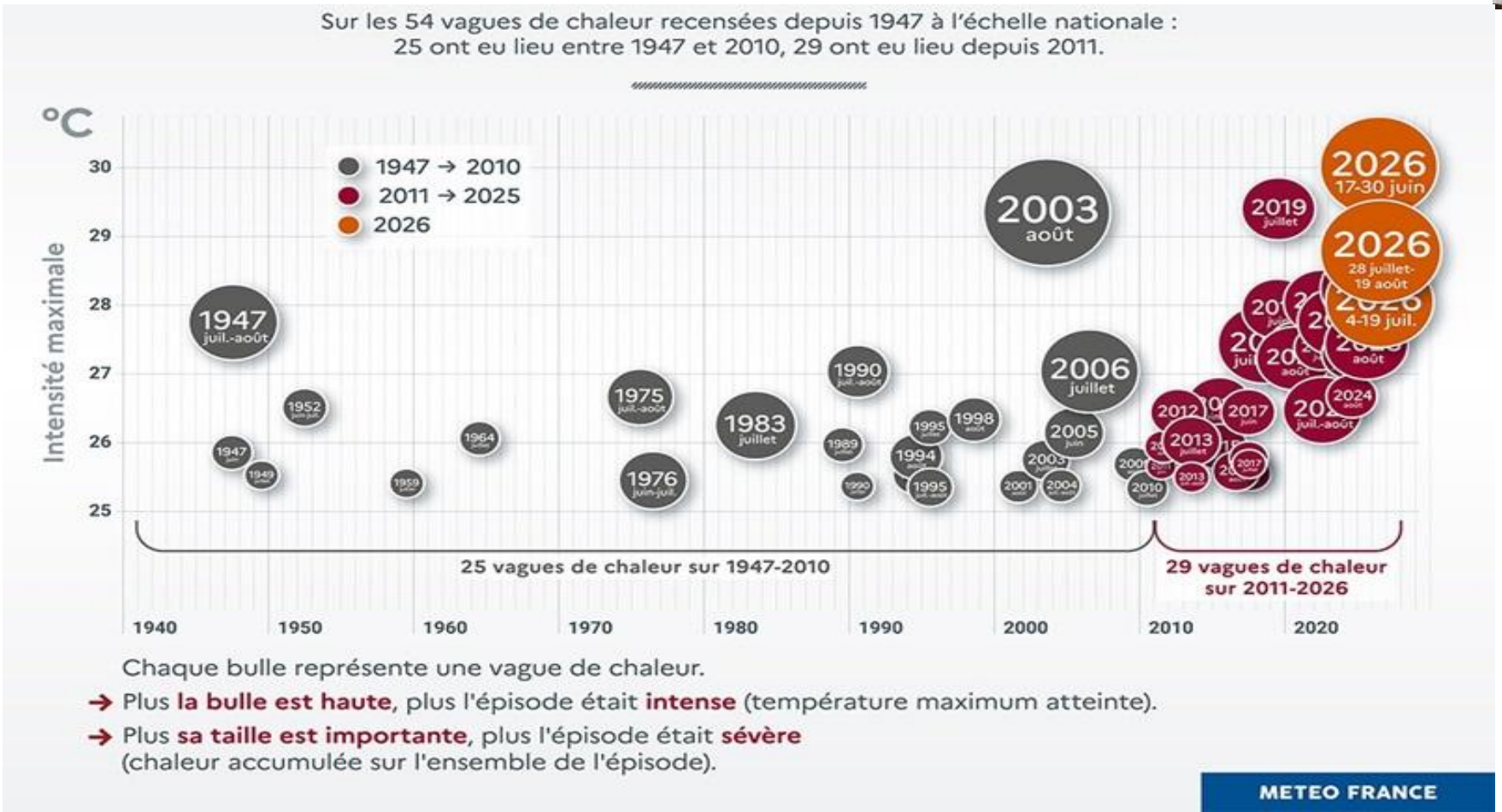
- **L'été le plus chaud depuis le début des mesures (1900)**
- **Ecart de +3,6°C à la moyenne 1991-2020**
- **Ecart de ~5°C à la moyenne 1850-1900**
- **Trois vagues de chaleur, 53 jours**
- **Alertes canicules en juin dans 72 départements**
- **Le deuxième été le moins pluvieux**
- **Une sécheresse des sols historique**



Cédric Philibert 2026, tous droits réservés, cedricphilibert.net

Une accélération qui marque le changement climatique

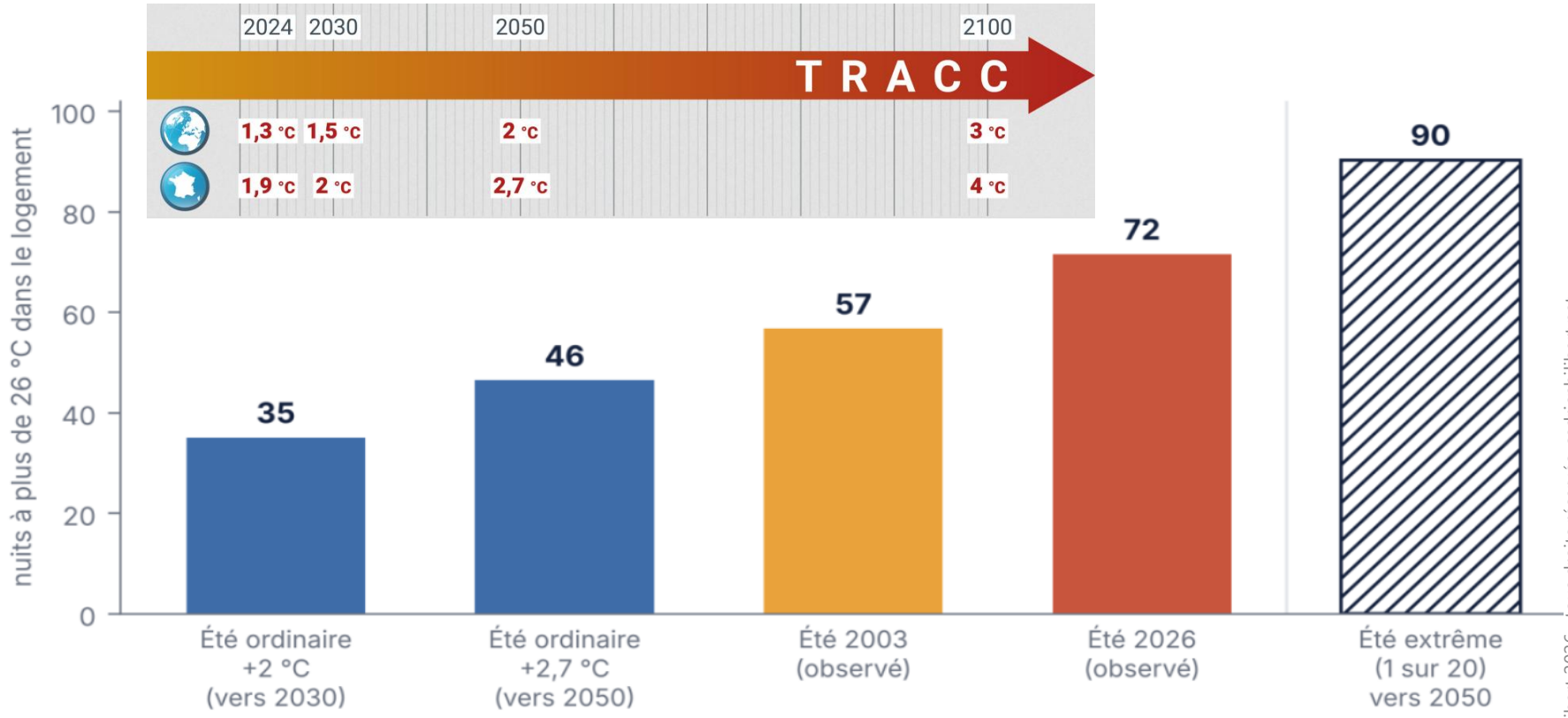




Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net

2026, *l'été le plus frais du reste de nos vies?* Pas si sûr…





Source: A. de Lassus, Modele Fresco

Un été comme 2026 reviendra tous les quatre ans vers 2050

Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net

Pour beaucoup, le danger… c'est la clim!



NOSVILLESÀ50°C
LE BOOSTER DE L'ADAPTATION AUX VAGUES DE CHALEUR

Le 2 juillet 2026, le collectif Nos Villes à 50°C, cofondé par le groupe CDC Habitat et Sequens, a dévoilé sa doctrine opérationnelle pour adapter logements et équipements publics au changement climatique.

Doctrine d'habitabilité face à la chaleur
Pour repousser le recours à la climatisation dans les écoles et les logements

…dans une majorité de situations étudiées à horizon 2050, des actions simples permettent de conserver des conditions d'habitabilité satisfaisantes, tout en limitant le recours à la climatisation…

Le collectif identifie trois priorités :

- se protéger du soleil grâce aux protections solaires extérieures et au traitement des derniers étages,
- évacuer la chaleur accumulée grâce à la ventilation nocturne, aux îlots de fraîcheur et aux brasseurs d'air
- mieux anticiper les épisodes de chaleur, avec des plans de gestion adaptés.

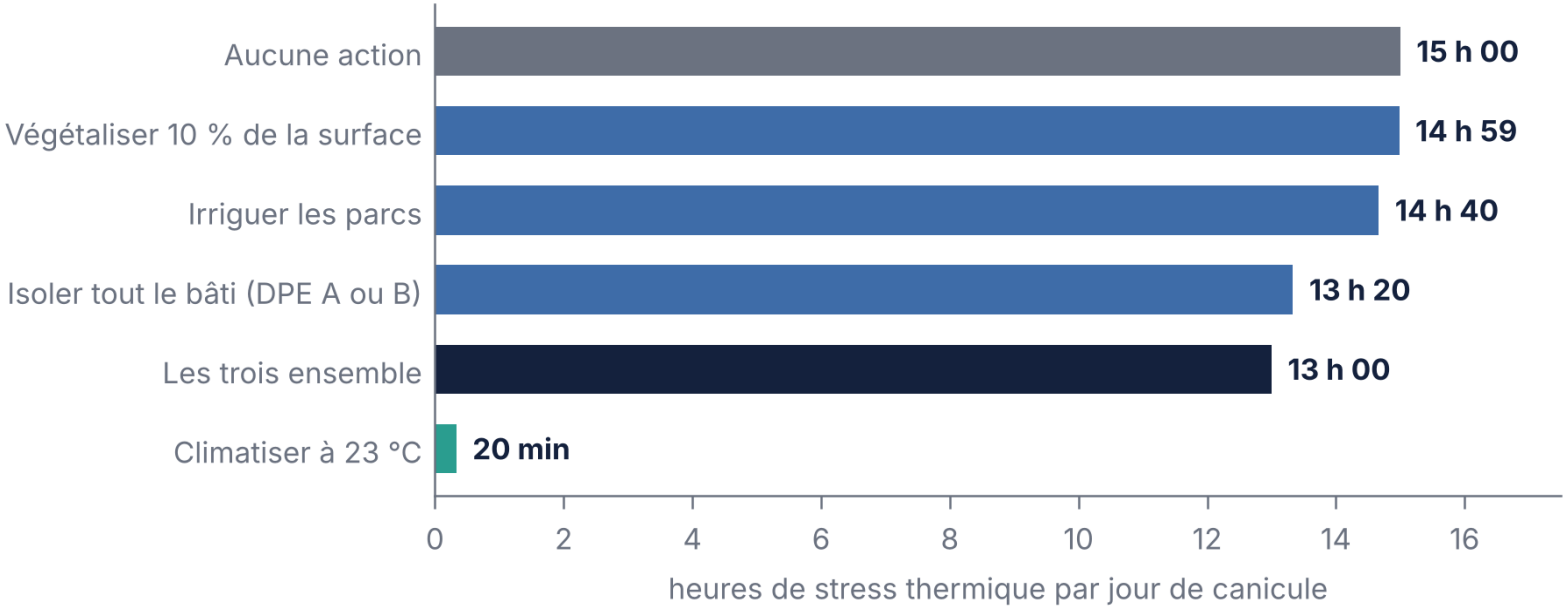
Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net

Les solutions recommandées sont vite débordées



Végétaliser, irriguer et isoler retirent deux heures sur quinze, la clim presque quinze

Durée moyenne de stress thermique (au-dessus de 26 °C, à l'intérieur), par jour de canicule à Paris, fin de siècle.



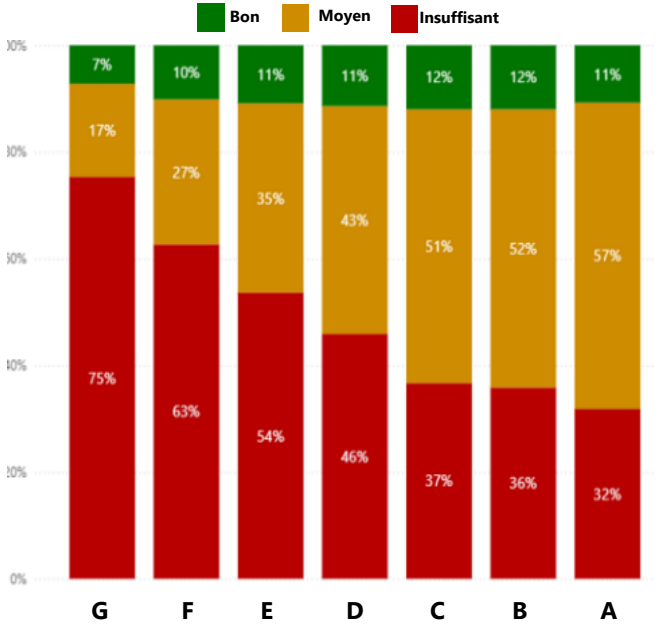
Source : Viguié et al. (2020), via « L'écologie sans les mythes » (ch. 3) et arthurdelassus.com/climatisation.

Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net

Des logements massivement inadaptés, même bien isolés

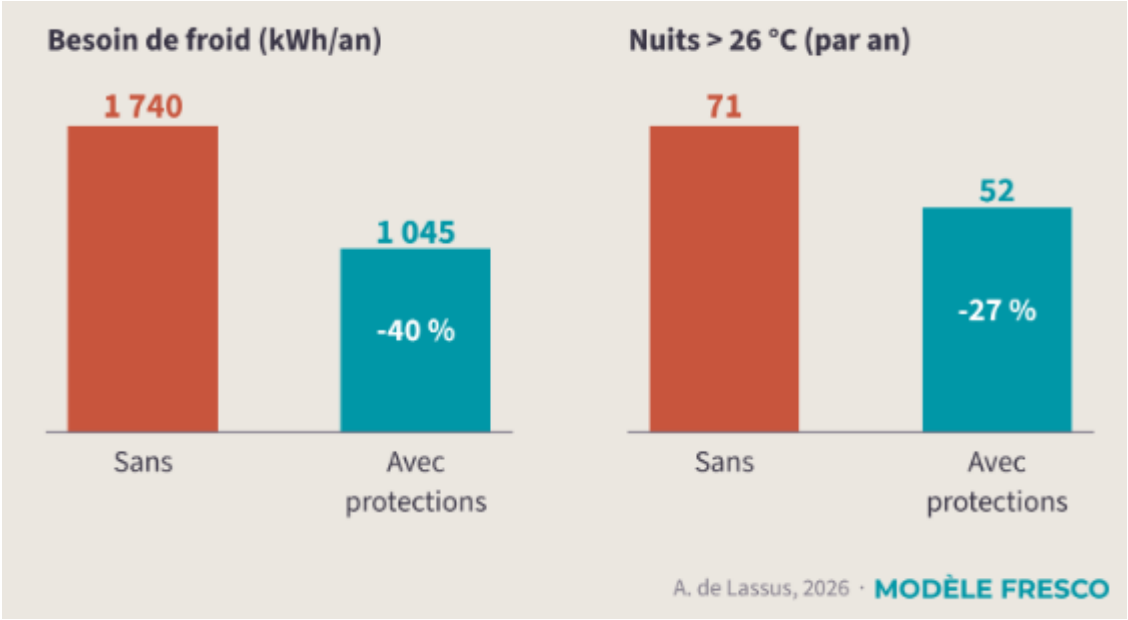


Le confort d'été en fonction du DPE



Source: IGNES/Pouget consultants, 2026, sur 9 millions de logements

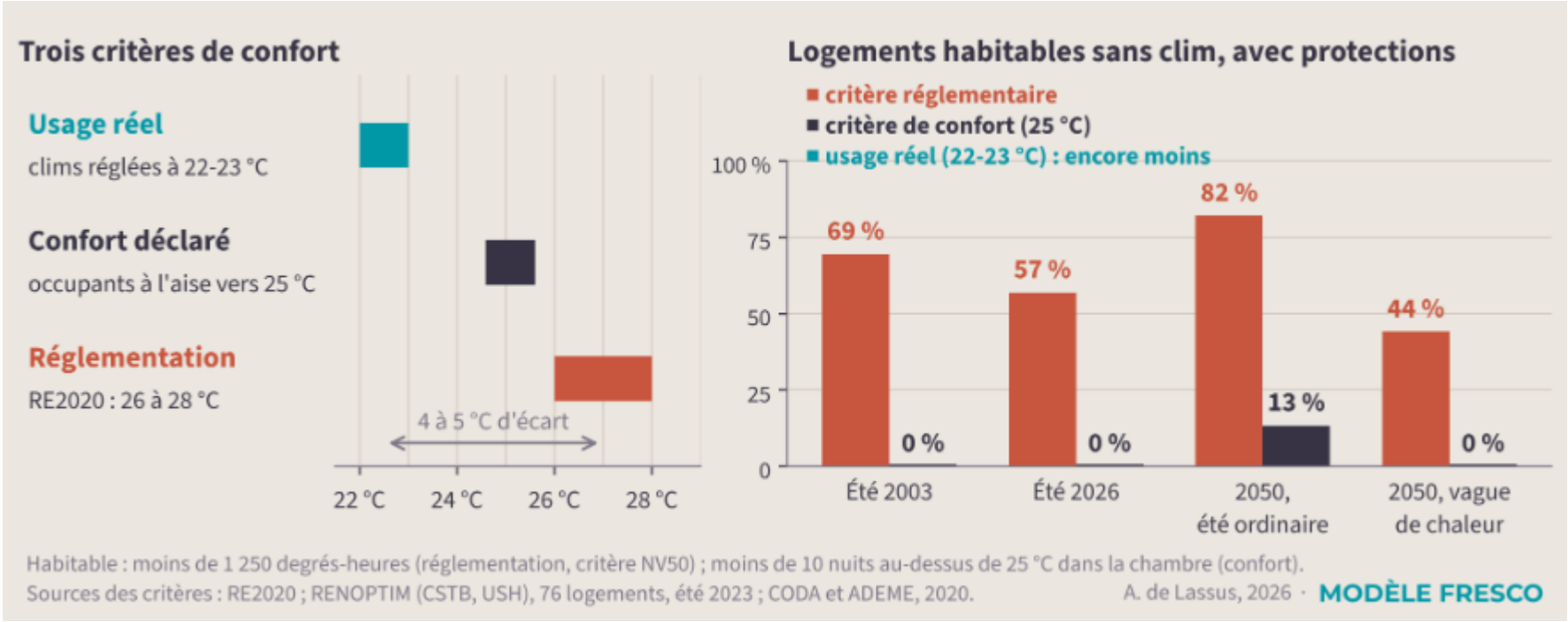
Protections solaires, isolation de toitures et ventilation renforcée réduisent le besoin de froid sans le supprimer



Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net

Avec protections, le besoin de clim' diminue… selon la réglementation





Tout dépend de nos définitions de l'habitabilité et du confort

Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net

Plusieurs versions de clim' réversibles ou PAC air - air

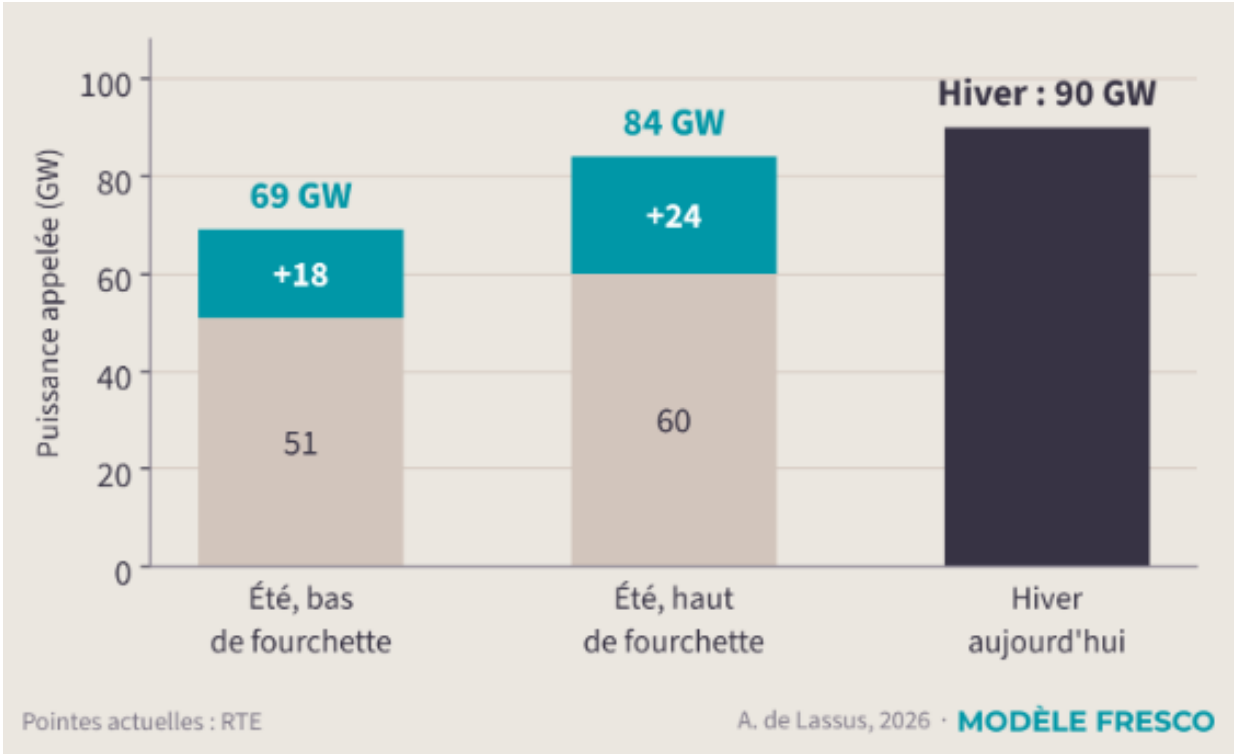


Type	Princpe	A retenir
Split mural, multisplit, ou cassette gainable	Une unité extérieure, une ou plusieurs unités intérieures murales, ou distribution d'air frais	Efficace et silencieux. Chauffe par air pulsé. Unité extérieure en façade ou balcon
PAC air- eau	En remplacement de chaudière, radiateurs remplacés par des ventilo-convecteurs	Chauffe et rafraîchit, fournit l'eau chaude.
Monobloc fixe	Deux trous à travers le mur pour aspirer et rejeter l'air	Pas d'unité extérieure. Un peu moins efficace. Risque de bruit intérieur
Bibloc mobiles	Unités extérieure et intérieure reliées par des tuyaux scellés. Pas de travaux, nécessite de garder une fenêtre entrouverte.	Quasiment la même efficacité qu'un bibloc fixe, sauf en chauffage du fait de l'ouverture de la fenêtre. Modulable, démontable: une porte d'entrée en copropriété et location
Monobloc mobile	Appareil sur roulettes, un gros tuyau par la fenêtre	Aspire et expulse l'air intérieur, et donc aspire l'air extérieur, d'où sa faible efficacité…

Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net

Demande d'électricité: la pointe d'été reste sous celle de l'hiver





PV+ batteries répondent économiquement aux pointes de demande estivales

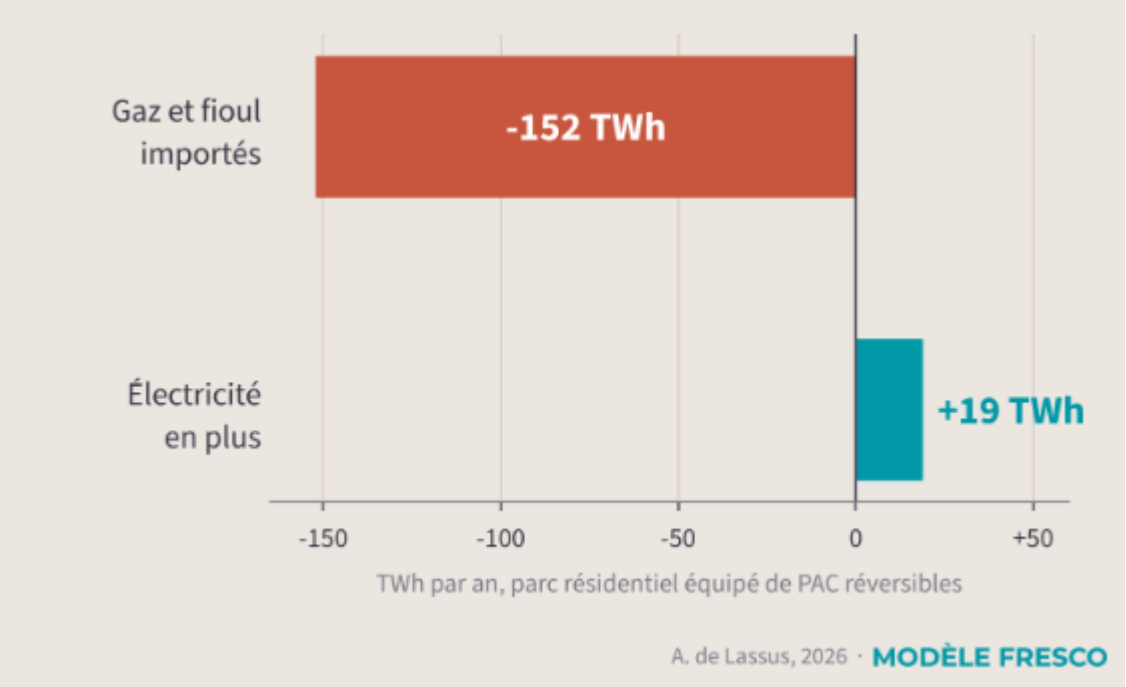
Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net

Une climatisation réversible économise l'énergie



Pour évacuer 1 à 2 MWh de chaleur indésirable lors des vagues de chaleur, un climatiseur consomme 250 à 650 kWh/an, comme un ou deux frigos.

En hiver, un climatiseur réversible économise 6 à 18 MWh de gaz ou de pétrole, en consommant 2 à 6 MWh d'électricité. Ou il économise 4 à 12 MWh d'électricité (Joule)



Si on remplace tous les chauffages par des climatiseurs réversibles, le bilan est très favorable.

Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net

Pour conclure



- Les difficultés d'installation en zones urbaines denses sont réelles: gênes de voisinage réelles ou fantasmées (rejets, bruit), décisions de copropriété difficiles, accord des ABF problématique, intérêts divergents des propriétaires et des locataires, absence d'aides.
- La diversité des configurations peut aider à contourner les difficultés.
- **La climatisation réversible est un vecteur de décarbonation des chauffages bien plus motivant que la PAC ou le renforcement de l'isolation, dont les temps de retour économiques sont très longs**
- **La climatisation réversible participe de l'atténuation autant que de l'adaptation. Il faut donc l'encourager sans réserves**

Cédric Philibert 2026, tous droits réservés. cedricphilibert.net