



CANICULES ET ADAPTATION DES VILLES



La température du globe a déjà pris 1 degré par rapport à l'ère préindustrielle.

Avec les émissions actuelles, les températures moyennes mondiales pourraient gagner entre **4 et 5 degrés d'ici à la fin du siècle.**

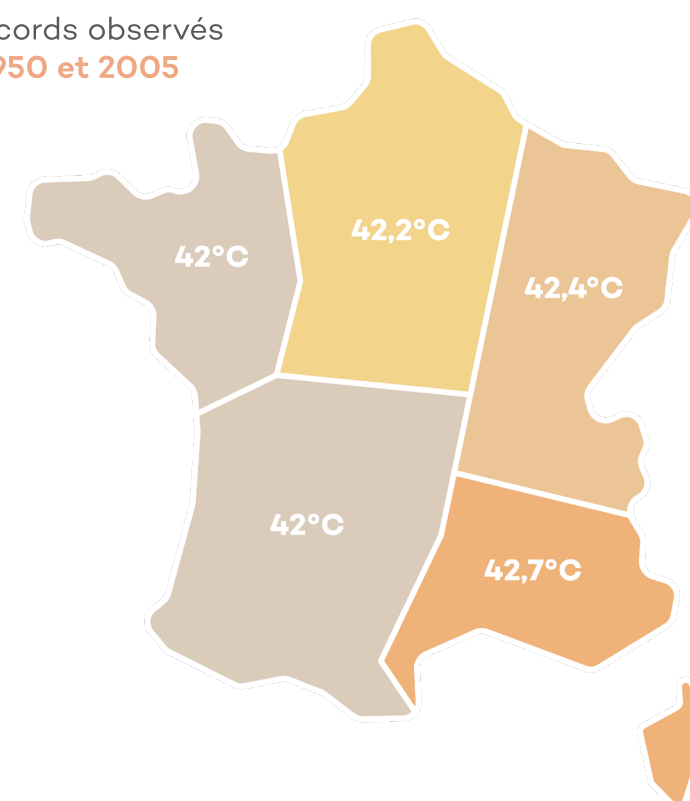
Risque catastrophique de **4 et 5°C**

Le réchauffement moyen du climat est **causé par notre utilisation d'énergies fossiles** (charbon, pétrole et gaz). Le reste tenant principalement à **nos usages agricoles** qui rejettent du méthane et du protoxyde d'azote. Les épisodes de sécheresse et les feux grignotent nos forêts, réduisant la capacité d'absorption du CO2 ce qui accélère le réchauffement climatique. **À terme, si nous perdons le contrôle, c'est la mort de nombreux arbres et de forêts entières.**

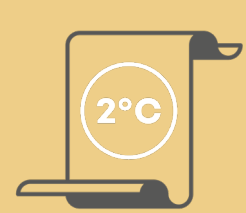
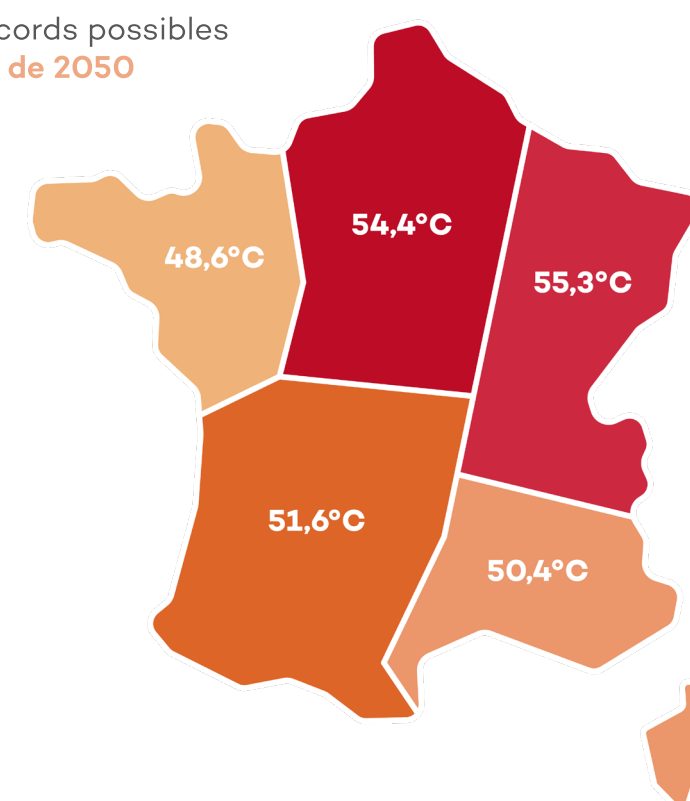


La vie humaine n'est pas épargnée puisque le réchauffement climatique cause **des problèmes d'accès à l'eau**, induit **des déplacements importants de population**, **menace notre sécurité alimentaire** et **augmente le risque de conflits.**

Les records observés entre 1950 et 2005



Les records possibles à partir de 2050



CE QU'IL FAUDRAIT FAIRE

Il est encore possible de respecter la limite des 2°C prévue par l'accord de Paris. Il faudrait laisser 90% des réserves de combustibles fossiles dans le sous-sol sans les exploiter, et surtout diviser par 2 nos émissions de gaz à effet de serre **entre 2020 et 2030!**

Aller vers une société sobre en carbone implique **un changement complet de notre mode de développement** et donc d'agir **sur l'énergie et l'alimentation.**

L'efficacité énergétique reste le premier levier pour réduire l'empreinte carbone. Il faut aussi rester **attentif aux autres gaz** à effet de serre, dont le méthane, **qui proviennent de l'agriculture.**

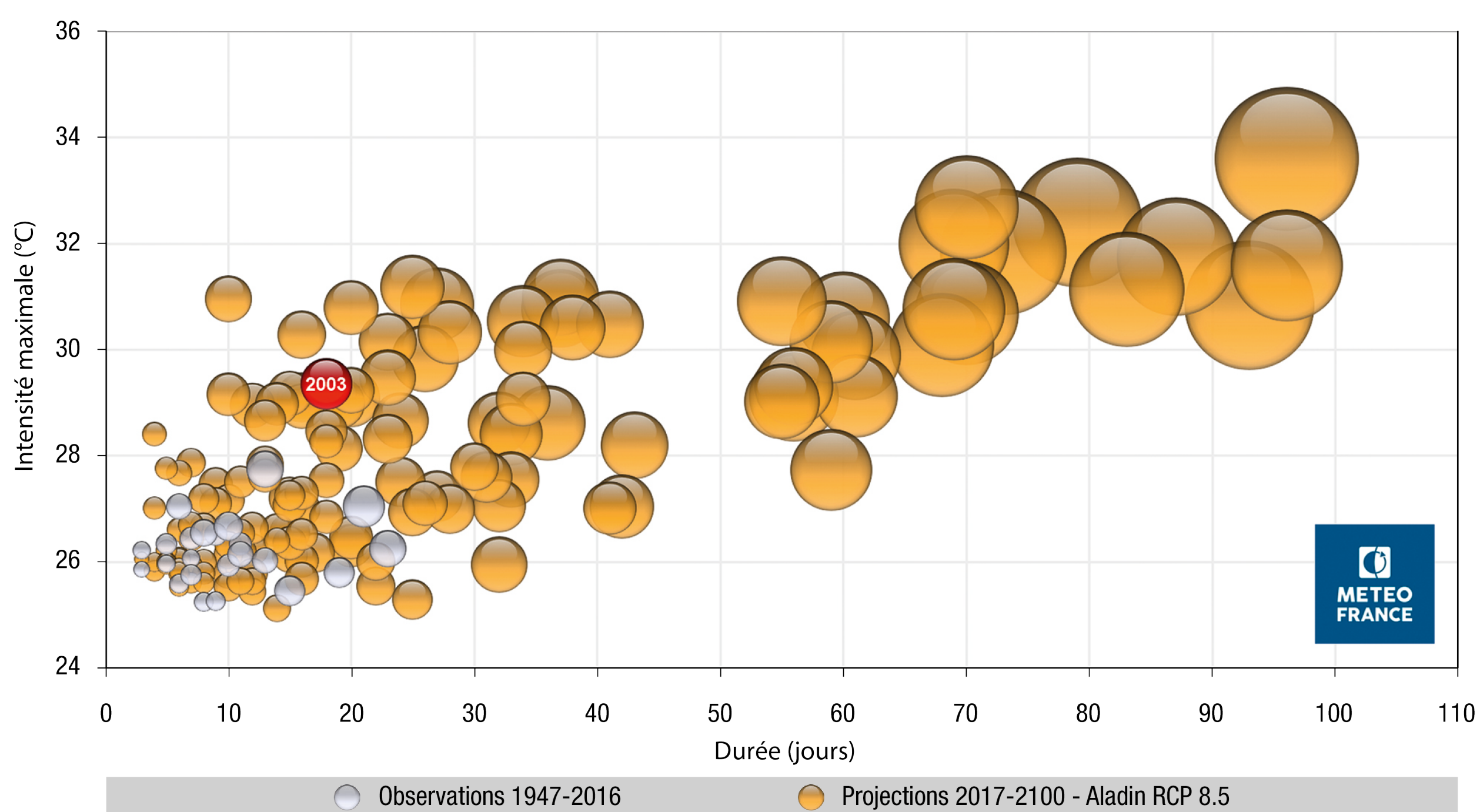
L'ADAPTATION DES VILLES



«Le **développement de la nature en ville** peut aider à faire face à la chaleur en apportant de l'ombre grâce aux arbres. Il faut aussi verdir la ville et installer des points d'eau pour se rafraîchir... Donc, il s'agit de faciliter la vie des personnes qui n'ont pas d'autres choix que d'y vivre. Certains pensent aux toits blancs pour renvoyer une partie de la chaleur, mais [...] c'est plus limité que le verdissement des villes qui sera aussi une solution collectivement douce.»

Extraits de déclarations de **Jean Jouzel**, ancien vice Président du Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC), organe scientifique créé par l'ONU.

Vagues de chaleur observées en France métropolitaine de 1947 à 2017 et projections 2017-2100



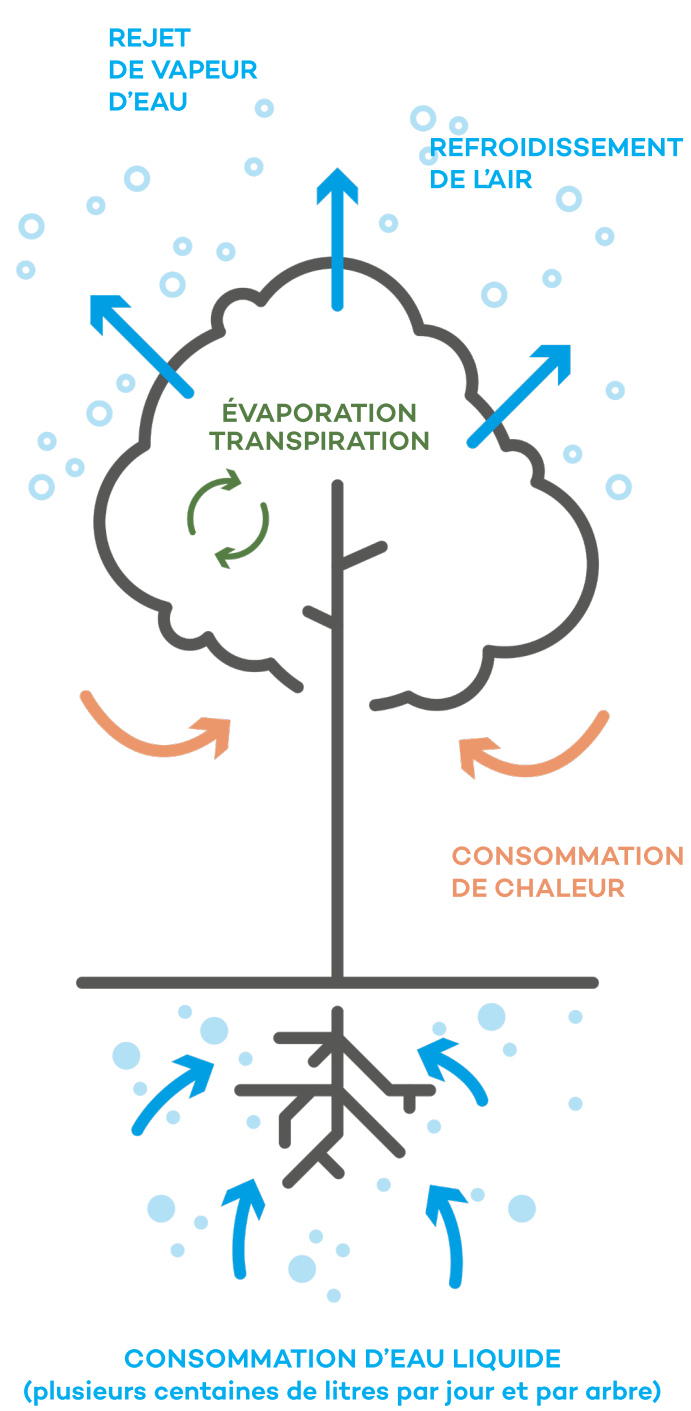
Source : Météo-France.



Scanner ce QR code afin d'en savoir plus!

jga+halte+oazis

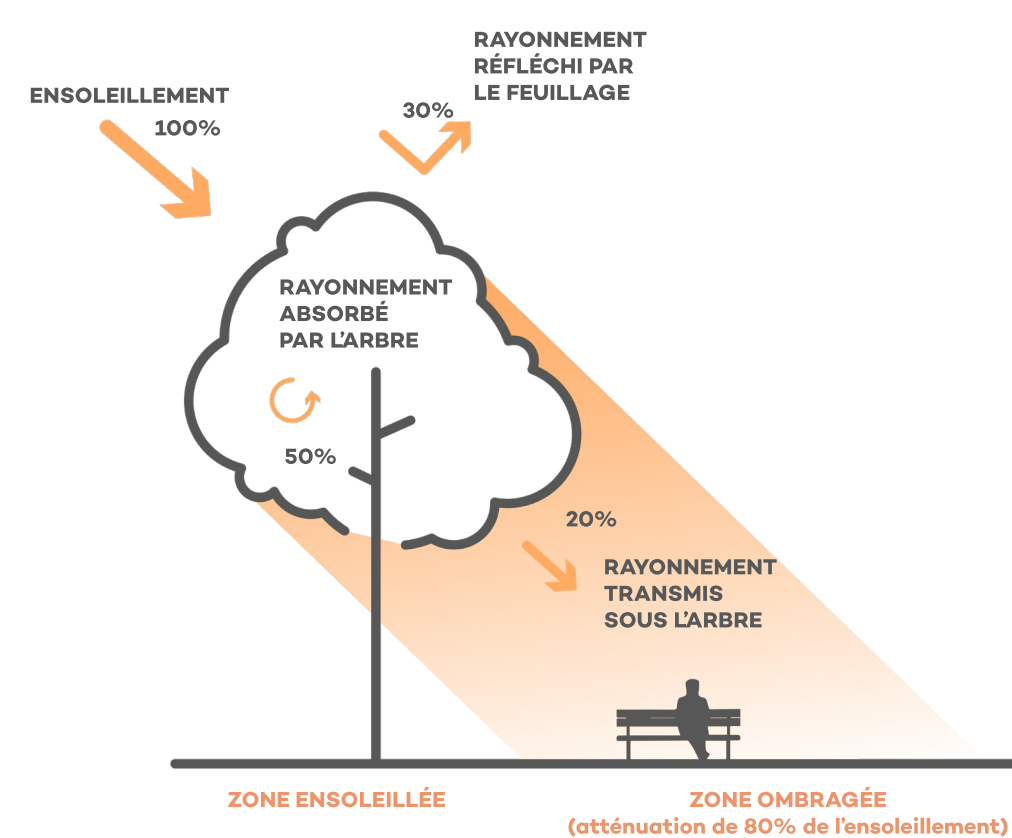
POUR FAIRE FACE AUX CANICULES



Les zones vertes se réchauffent moins la journée, se refroidissent plus vite le soir, et doivent permettre d'améliorer la circulation de l'air dans le quartier.

L'imperméabilisation des sols en ville limite fortement l'infiltration des précipitations, d'où:

- Les eaux de ruissellement se polluent tout le long des surfaces qu'elles parcourent.
- L'infiltration n'est souvent pas suffisante pour recharger les nappes phréatiques. Ainsi, les villes puisent et importent de l'eau parfois à de grandes distances, alors qu'elles perdent presque l'ensemble des précipitations qu'elles reçoivent.

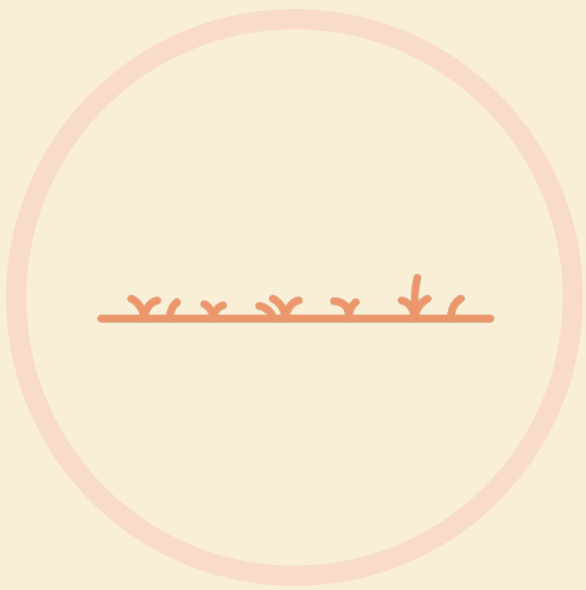


LES FORMES DE VÉGÉTATIONS



Les arbres à grandes couronnes, aussi bien dans les parcs que dans les rues, sont performants pour l'atténuation de l'îlot de chaleur urbaine.

La végétalisation de façades permet des baisses de températures de surface de bâtiments pouvant atteindre 20°C. Par exemple: la vigne vierge peut entraîner des réductions de consommations allant jusqu'à 50% sur la climatisation. De plus les feuilles retiennent certains des polluants contenus dans l'air.



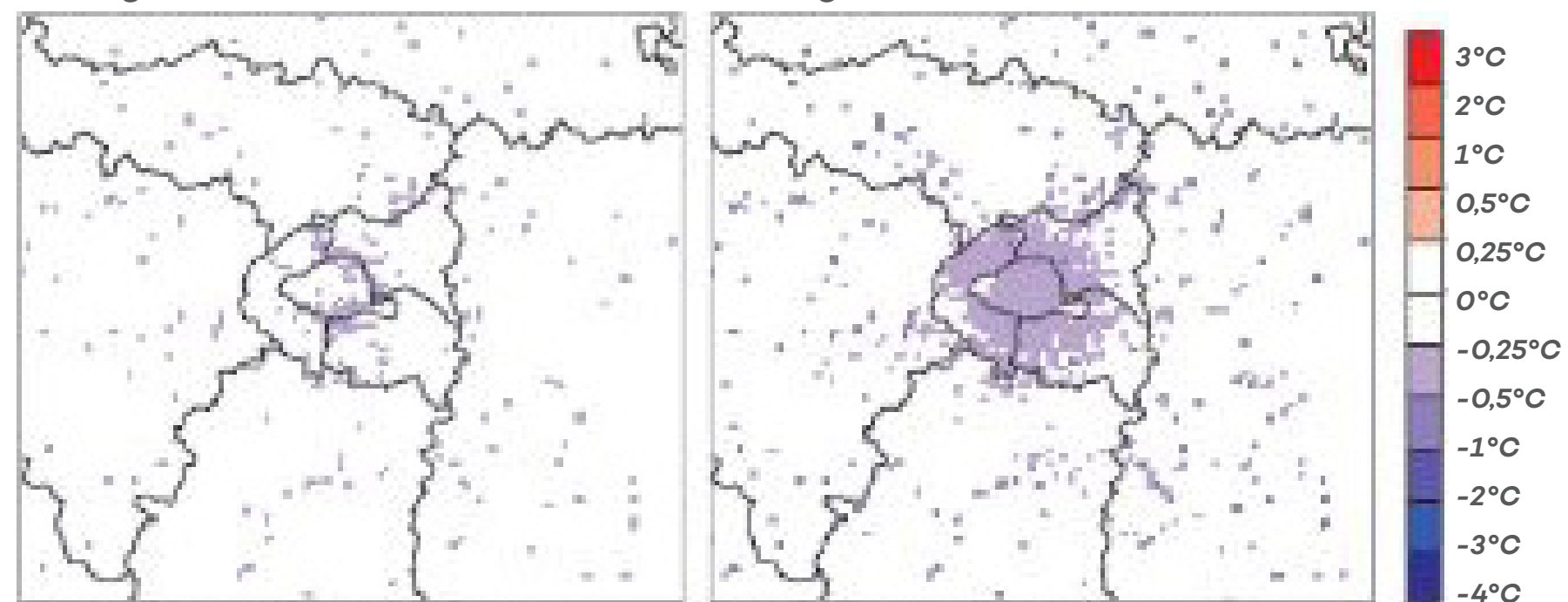
Les surfaces enherbées ont une température de 1 à 2°C plus basse qu'aux environs.

Les toitures végétales ont un impact hydrologique et énergétique important l'été sur les bâtiments difficiles à isoler.

Exemple de simulation: cas de la Région Parisienne

Avec +50% de végétalisation basse

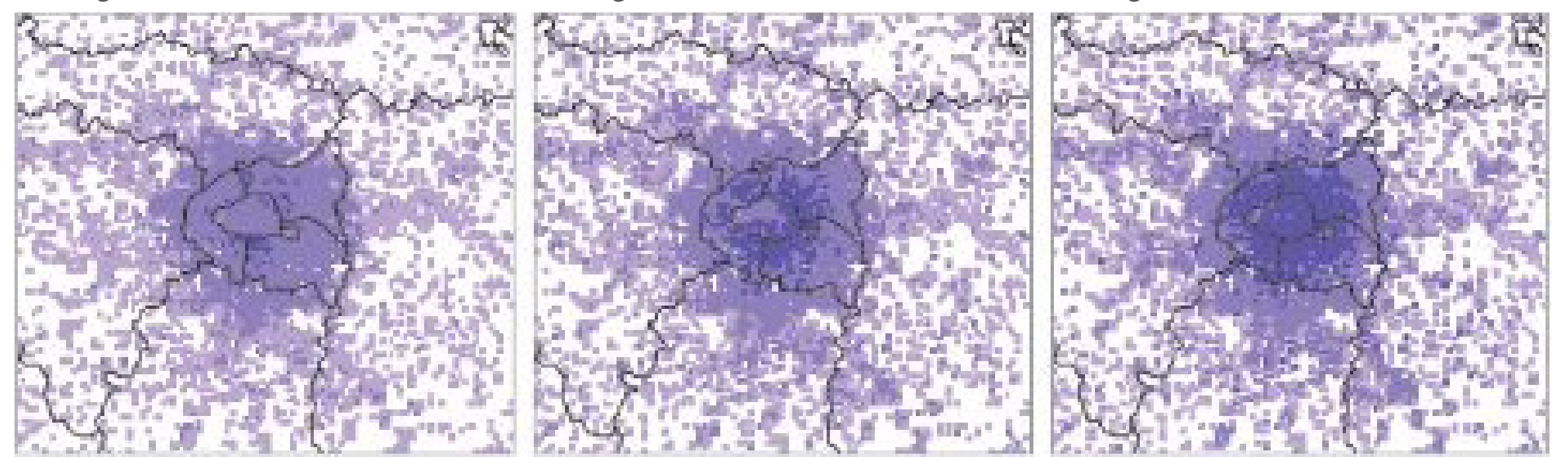
Avec +75% de végétalisation basse



Avec +25% de végétalisation mixte

Avec +50% de végétalisation mixte

Avec +75% de végétalisation mixte



Conséquences des stratégies de végétalisation au niveau d'une zone urbaine (extrait d'étude du Centre National de Recherches Météorologiques)



ET SUR L'OAZIS ?

Sur l'OAZIS, nous avons une combinaison de toitures végétales extensives et semi-intensives, avec des associations végétales proches de la nature. Elles sont adaptées à la sécheresse comme au gel, contribuent à la biodiversité et ne nécessitent que peu d'entretien.

Végétaux utilisés pour la toiture de l'OAZIS:

- PARTIE EXTENSIVE: Sedum Album, Sedum Lydium, Sedum Floriferum, Sedum Kamtschaticum, Sedum Sexangulaire.
- PARTIE SEMI-INTENSIVE: Sedums ci dessus, Sedum Reflexum, Sedum Weihenstephaner Gold', S.X' Immergrünchen'.
- VIVACES: Achillea Millefolium, Allium Schoenoprasum, Bellis Perennis, Dianthus Carthusianorum, Geranium, Sanguineum, Stipa Tenuifolia.
- VÉGÉTAL DESCENDANT: Vinca Minor ou Hedera Helix.



Scanner ce QR code afin d'en savoir plus!

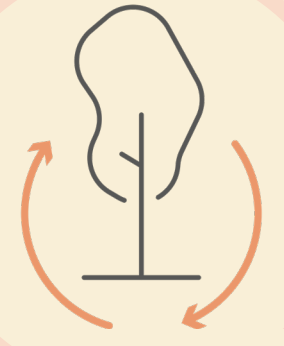
jga+halte+oazis

LE BOIS ET AUTRES MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

Le bois est une **ressource renouvelable**, et la bonne gestion des forêts contribue à enrayer l'effet de serre.



LES 3S DE LA FORÊT ET DU BOIS



Séquestration: l'arbre par la photosynthèse capte du CO₂ de l'atmosphère, émet de l'oxygène et réduit l'effet de serre.



Stockage: le carbone est stocké sous forme de bois dans les arbres, puis les produits issus du bois (1m³ de bois stocke 1 tonne de CO₂).

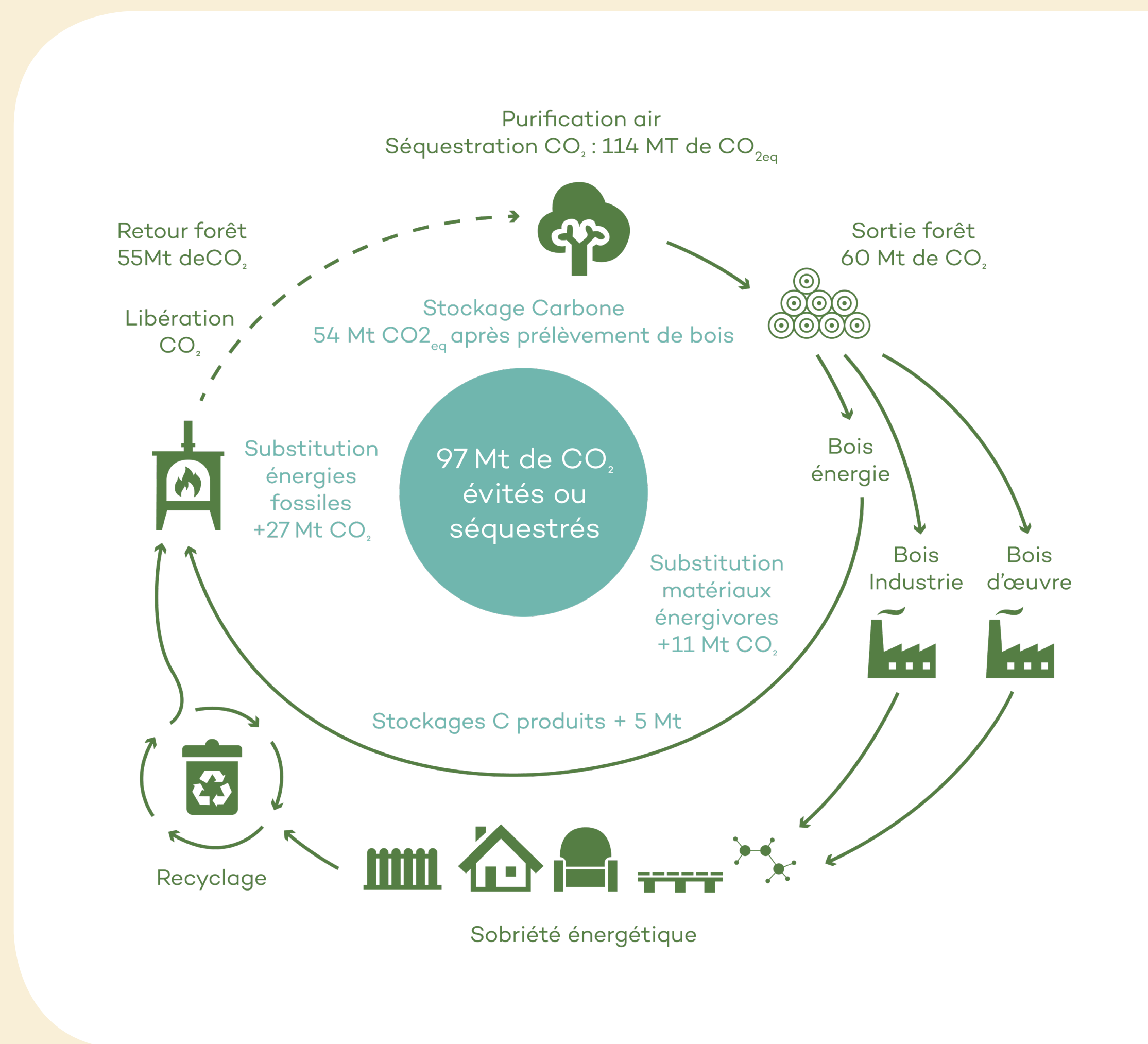


Substitution: la transformation du bois en charpente, menuiserie... est très peu énergivore (80 fois moins qu'une charpente métallique, 20 fois moins qu'une charpente béton).

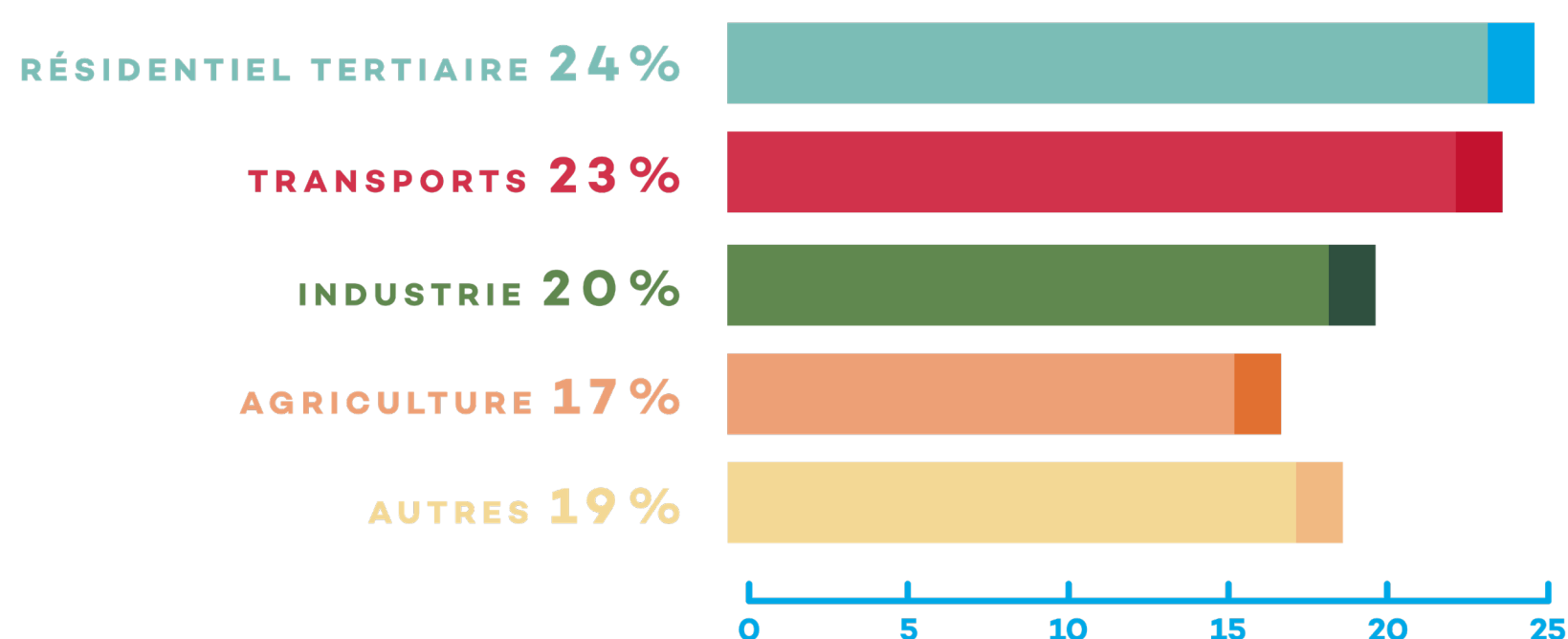
Le bois est valorisé dans un cycle de transformation vertueux où tout est utilisé pour produire des charpentes, des planches, des panneaux contreplaqués... Pour la construction, les aménagements et l'emballage.

Le bois de faible qualité est transformé en papier, carton ou en isolants.

Les sous produits et déchets sont valorisés en bois énergie ou en paillage.



POURCENTAGE D'ÉMISSION DE CO₂



Le développement du bois et des matériaux biosourcés dans la construction est un axe majeur de la **lutte contre le réchauffement climatique** :

Les secteurs de la construction (24% d'émission de CO₂) sont la première source de gaz à effet de serre. **L'impact carbone du parc immobilier peut être réduit de moitié en développant l'utilisation du bois et des matériaux biosourcés.**



Scanner ce QR code afin d'en savoir plus!

jga+halte+oazis

Source: ARBOCENTRE

