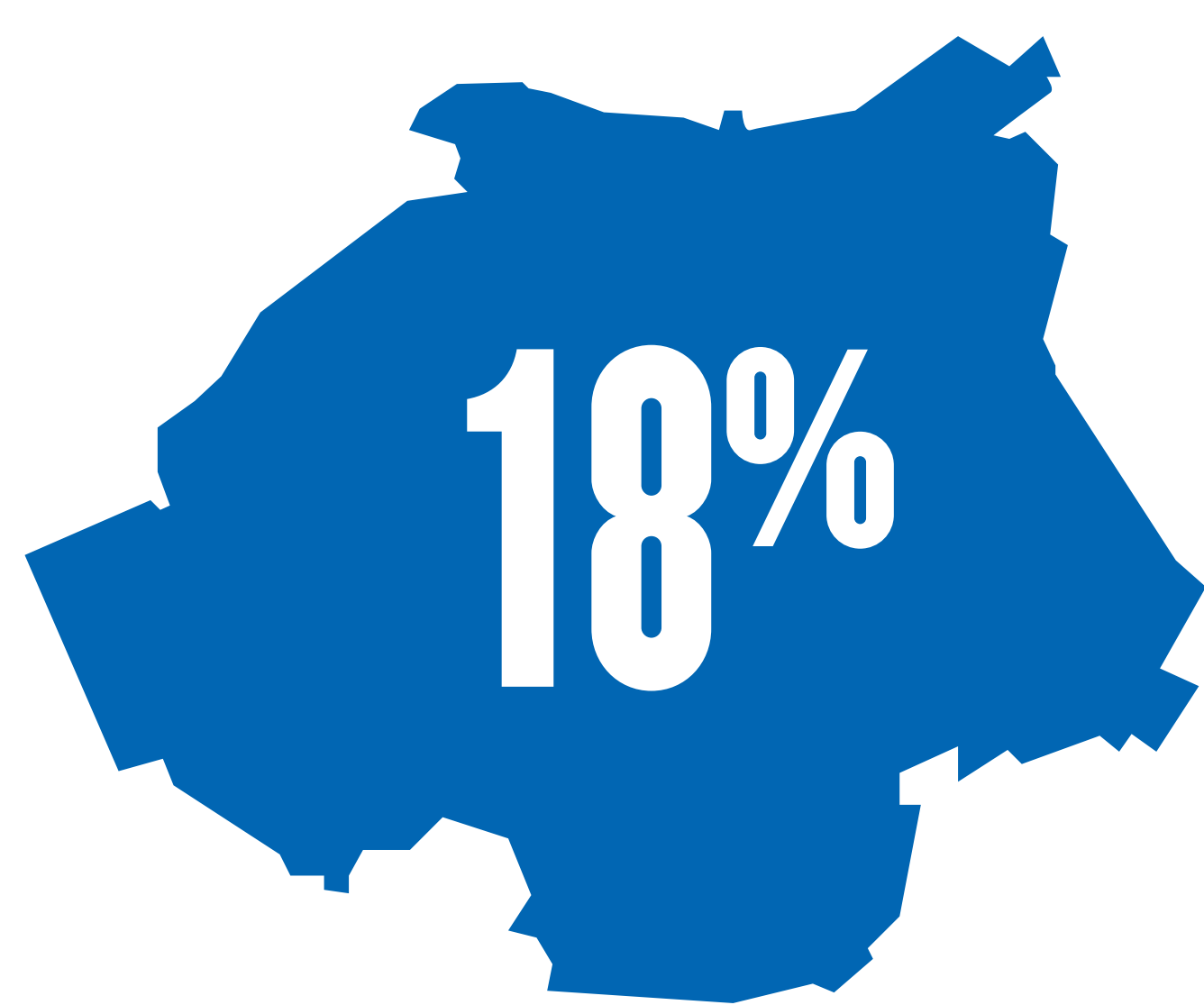


Les transports

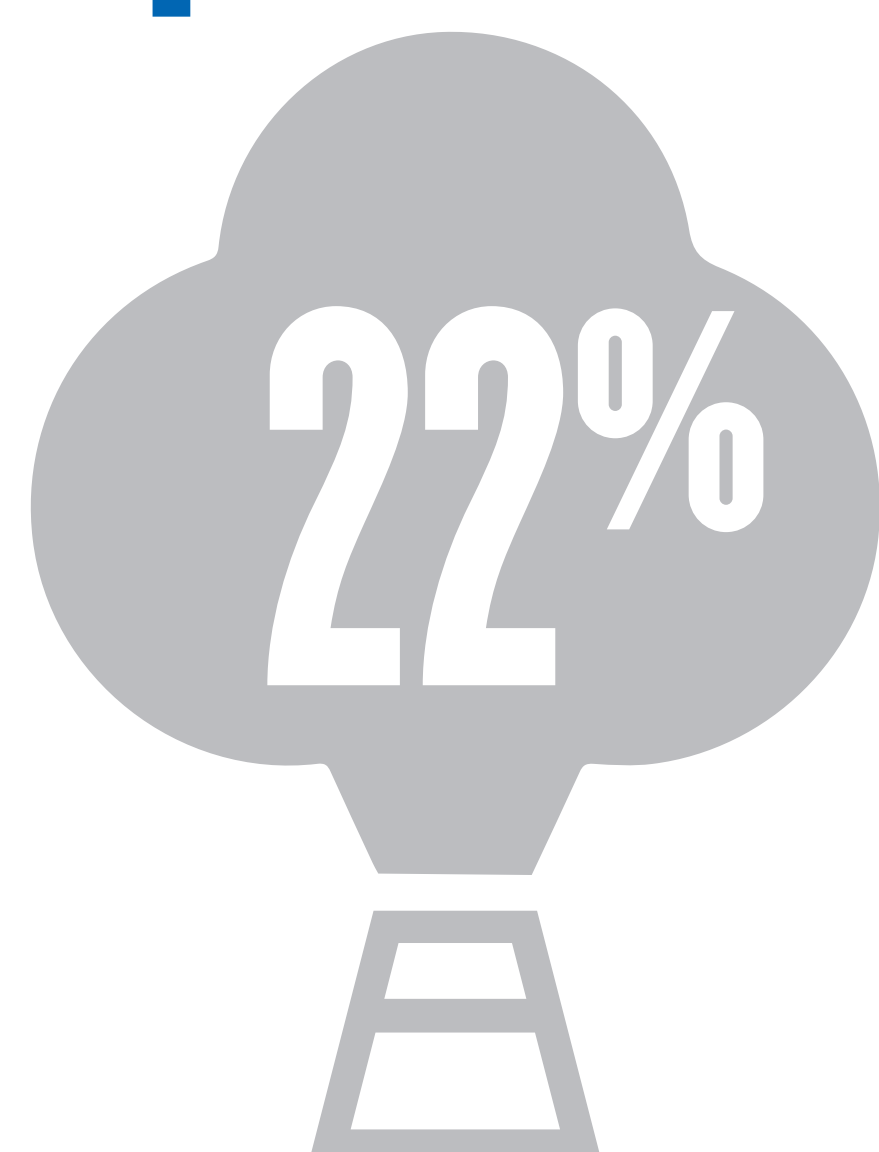


Se rendre à son travail, aller faire des courses, accompagner ses enfants à l'école, rencontrer ses amis, pratiquer un sport ou une activité culturelle... notre vie quotidienne est faite de déplacements, toujours plus nombreux ! **Afin de répondre aux exigences de la transition énergétique, l'évolution de nos pratiques en matière de mobilité doit faire l'objet d'une attention particulière. Dépendant encore essentiellement des énergies fossiles, le transport routier est une source majeure d'émissions de CO₂, principal responsable du réchauffement climatique.**

Nos déplacements représentent :



18%
des consommations
énergétiques
du territoire métropolitain



22%
des émissions de gaz
à effet de serre
du territoire métropolitain



La 1^{re} source
des émissions
d'oxyde d'azote,
principal polluant
atmosphérique
du territoire,
le plus toxique
pour la santé

50%

des déplacements
métropolitains
font moins de
3 km



Malgré son impact environnemental et son coût annuel, la voiture individuelle reste le moyen de transport le plus utilisé pour nos déplacements sur le territoire métropolitain.

2013

52%



2020

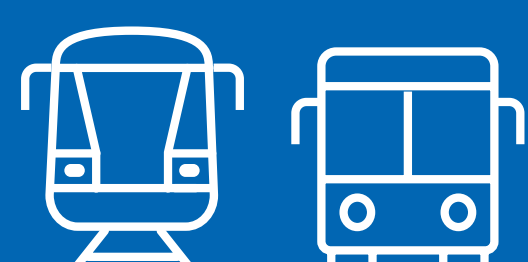
50%

35%



36%

12%



11%

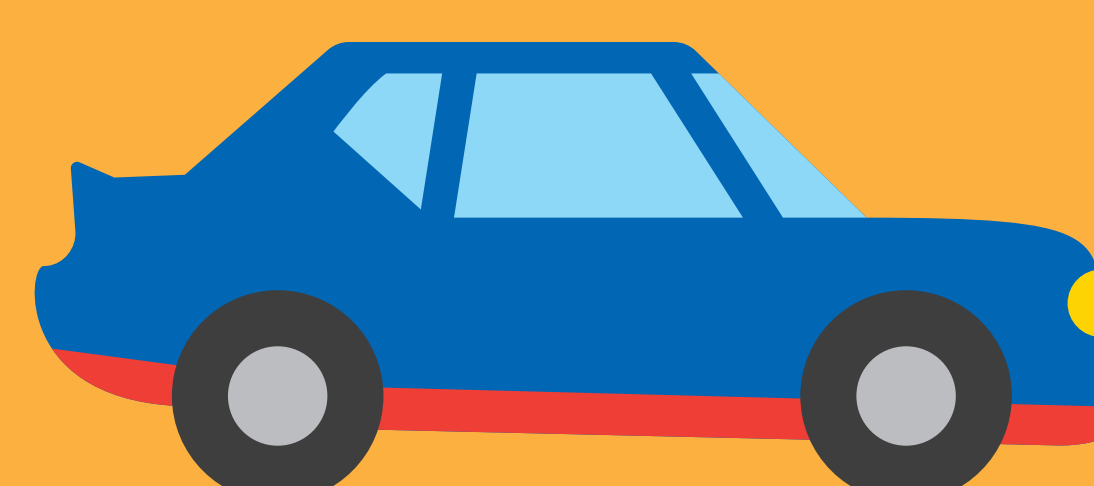
1%



3%

La voiture individuelle représente :

52%



des émissions de gaz
à effet de serre
des transports



5 000 €

de coût annuel moyen,
soit 10 à 12%
du budget des ménages

Chacun peut agir !

Comment réduire l'impact de mes déplacements sur le climat ?

Comment limiter l'usage de la voiture individuelle au profit de modes de déplacements plus durables ?

Comment encourager la marche, le vélo ou l'usage des transports en commun ?

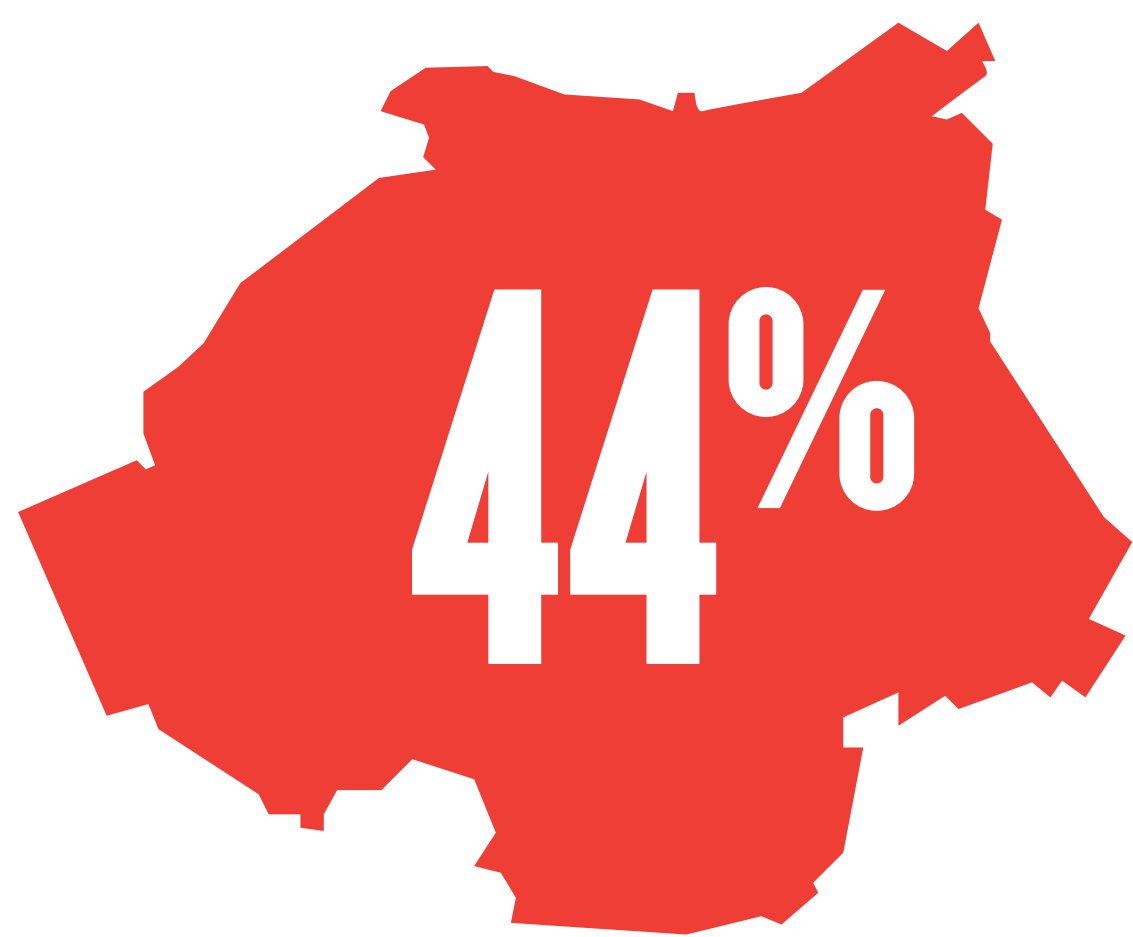
Quelles solutions existent en matière de véhicules propres ?

Les bâtiments

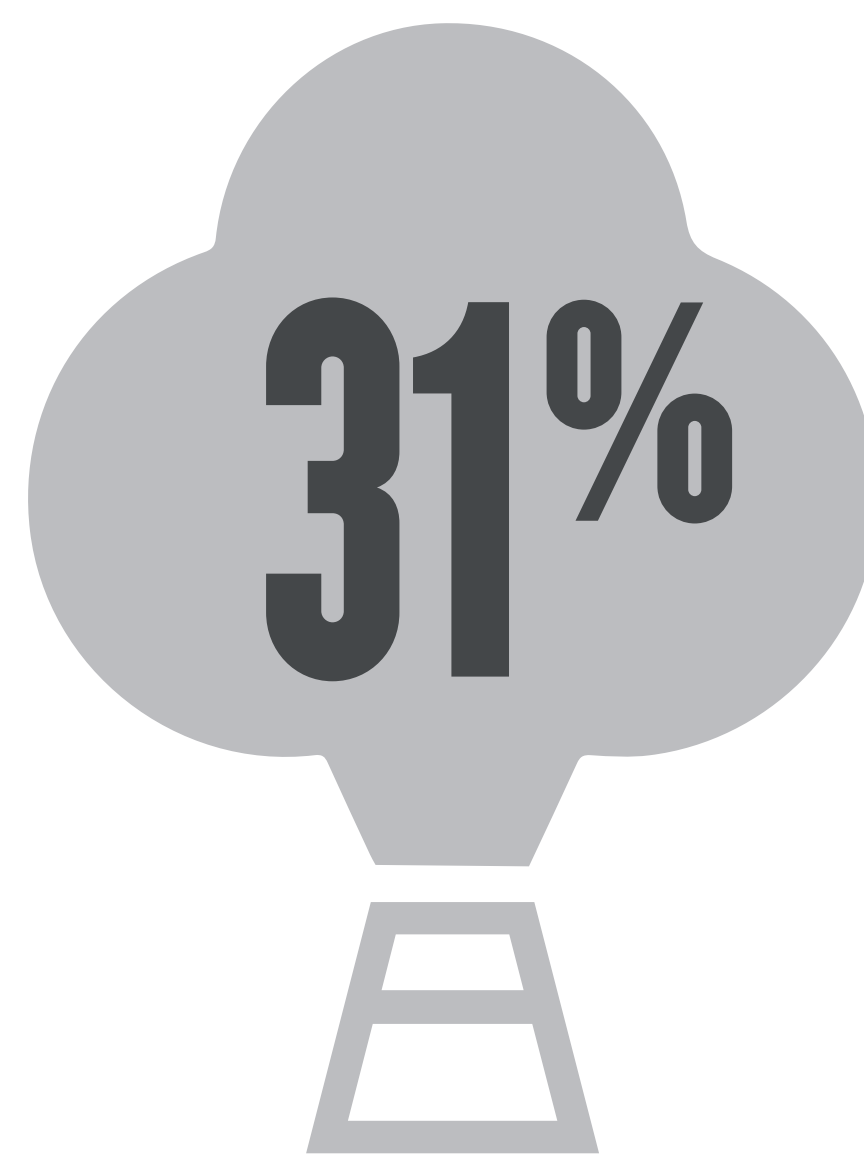


De notre domicile à notre travail, en passant par les commerces, les lieux d'enseignement, ou encore les structures de loisirs, nous passons la majeure partie de notre temps dans des espaces clos. **La performance énergétique des bâtiments, qu'il s'agisse du secteur résidentiel ou tertiaire, constitue donc un enjeu crucial pour relever le défi de la transition énergétique.**

Ayant recours à plus de 50% aux énergies fossiles, les bâtiments représentent :



des consommations énergétiques du territoire métropolitain, dont 27 % pour nos logements



des émissions de gaz à effet de serre du territoire métropolitain



des consommations énergétiques des bâtiments dédiées aux besoins de chaleur (chauffage, eau chaude sanitaire, climatisation)

Le parc de logements de notre territoire est particulièrement énergivore :



47%

des logements sont construits avant la réglementation thermique de 1974



28%

du parc de logements est constitué de maisons individuelles, représentant 45 % des consommations énergétiques (une maison consomme en moyenne 2X plus d'énergie qu'un appartement)

Le secteur tertiaire est également un important consommateur d'énergie. Ses consommations énergétiques sont générées à :

30%



par les bureaux

17%



par les commerces

15%



par les lieux d'enseignement

14%



par les établissements de santé

Les bâtiments émettent de nombreux polluants (particules fines, composés organiques volatils) nocifs pour notre santé.

Chacun peut agir !

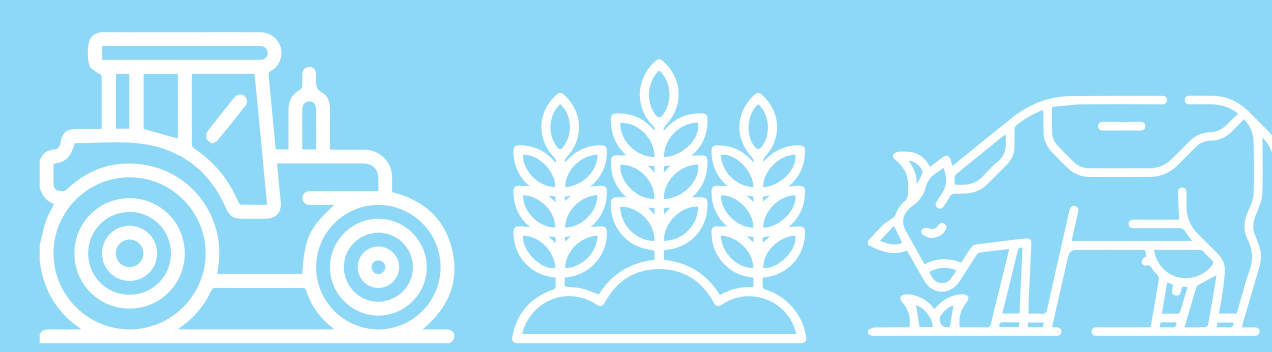
Quels gestes quotidiens adopter pour limiter les besoins énergétiques dans mon logement ?

Comment améliorer la performance thermique des bâtiments ?

Quels sont les travaux les plus efficaces à mettre en œuvre pour réduire les consommations énergétiques des bâtiments ?

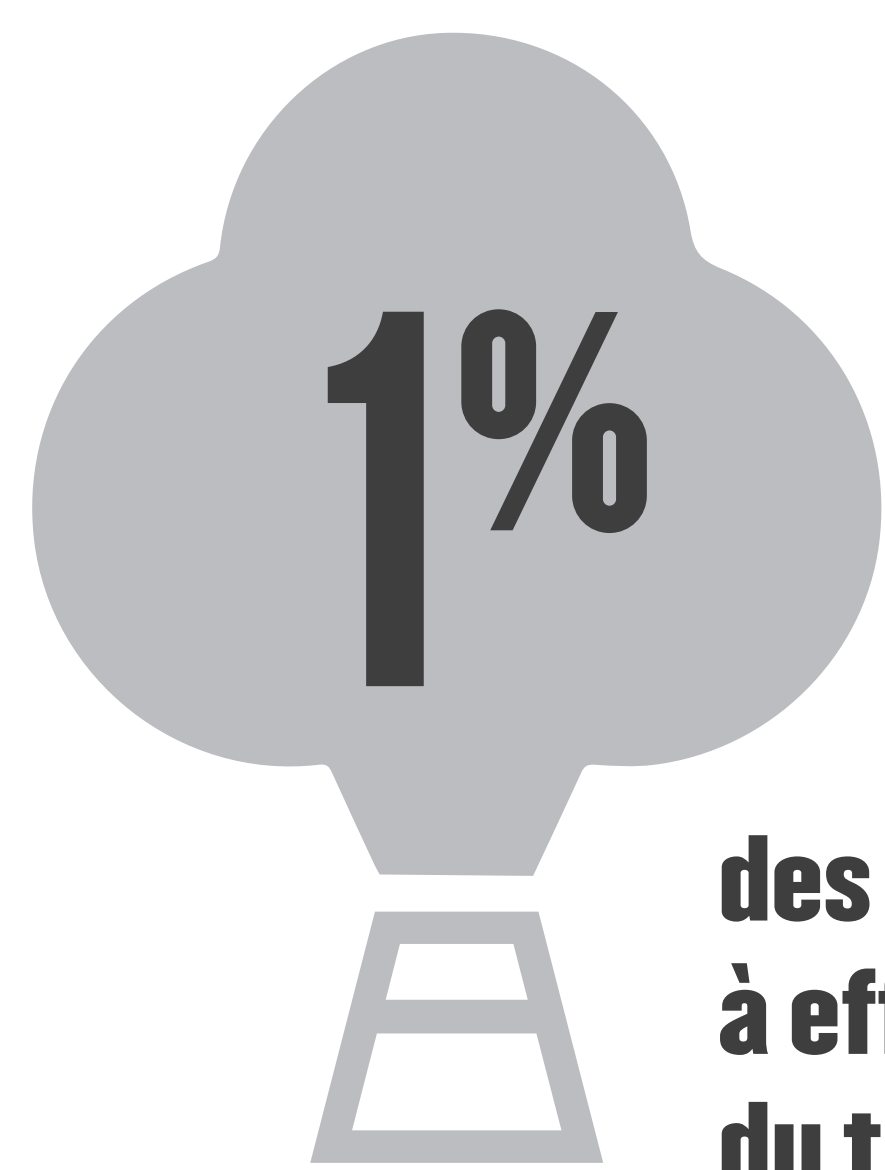
Quels sont les modes de chauffage les moins polluants ?

L'agriculture



Le secteur agricole doit relever un triple défi : nourrir une population en expansion, préserver l'environnement et garantir les revenus des agriculteurs. Face au sujet de préoccupation majeure qu'est l'alimentation, de nouvelles pratiques durables et innovantes sont à élaborer au service du manger mieux. **Ressource en eau, utilisation des sols, qualité de l'air et biodiversité, la production agricole a des impacts majeurs sur le territoire métropolitain, malgré un poids relativement faible dans les émissions de gaz à effet de serre.**

Le secteur agricole représente :



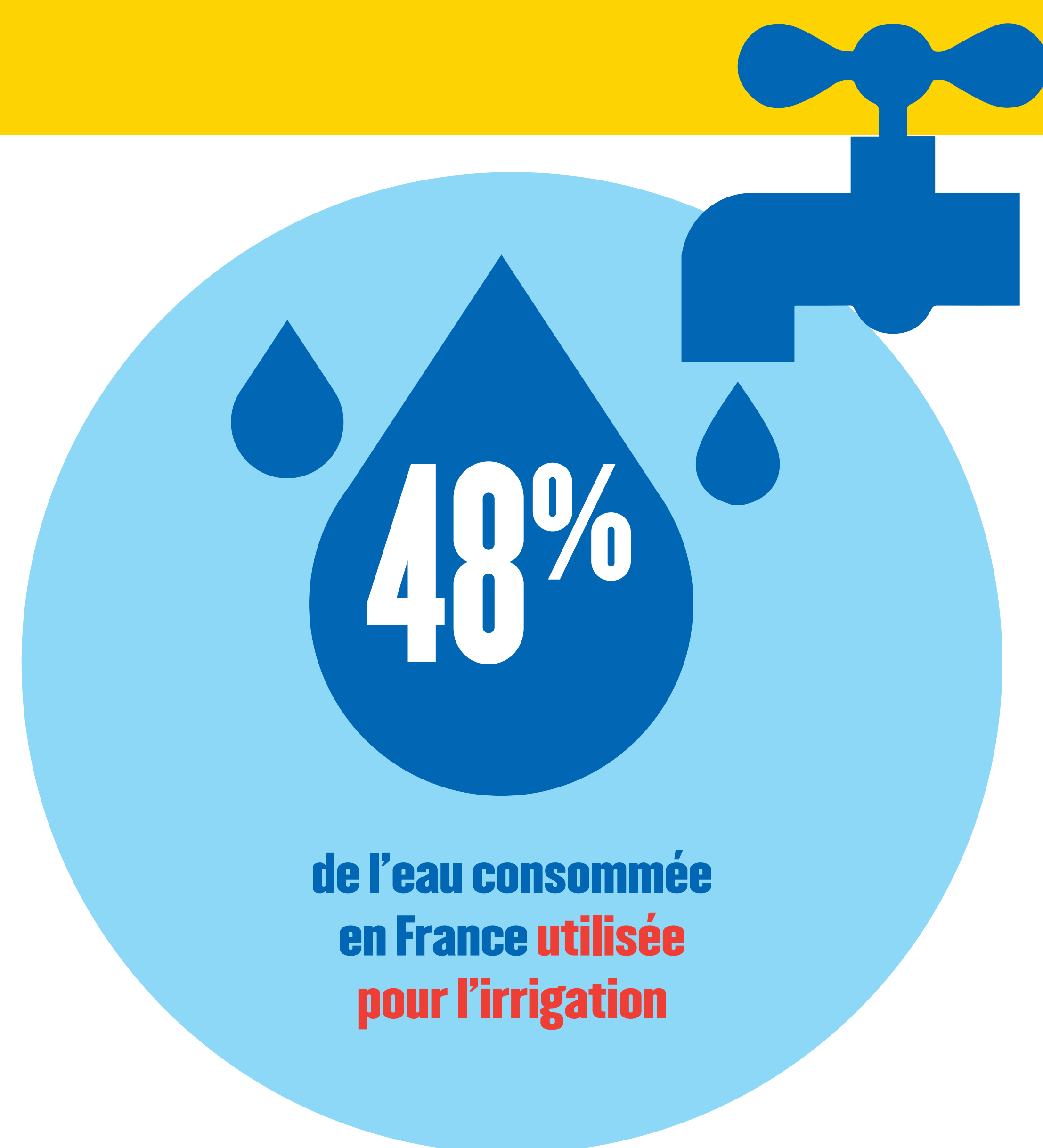
1%

des émissions de gaz
à effet de serre
du territoire métropolitain



9%

des émissions
d'ammoniac,
polluant participant à la
formation de particules
fines, nocives pour nos
systèmes respiratoires

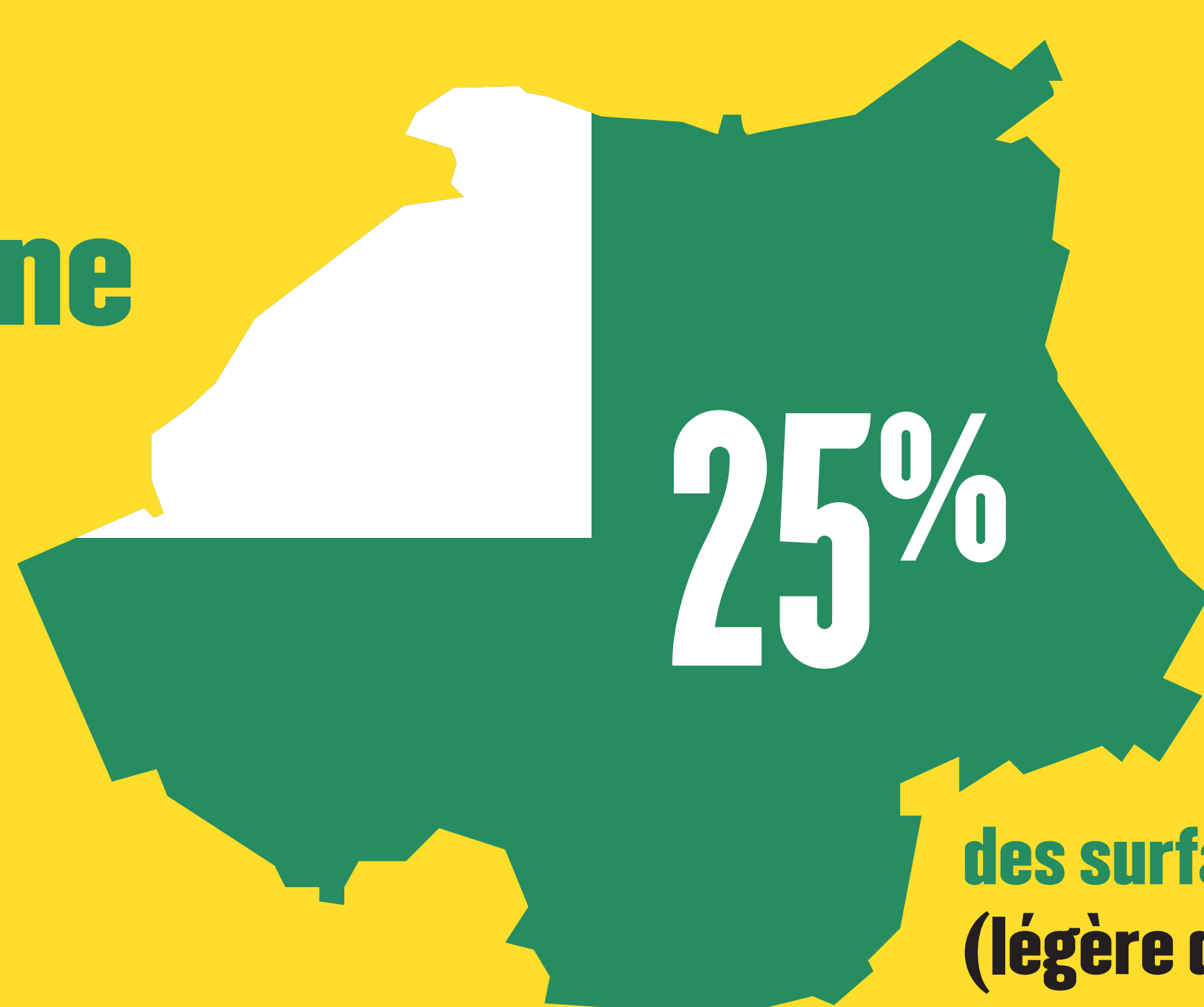


48%

de l'eau consommée
en France utilisée
pour l'irrigation

La gestion équilibrée des terres agricoles est **indispensable pour améliorer notre autonomie alimentaire.**

L'agriculture métropolitaine couvre :



25%

des surfaces du territoire
(légère diminution en 10 ans)



1%

des besoins alimentaires du territoire,
contre 2% en moyenne
pour les 100 premières
aires urbaines françaises

Chacun peut agir !

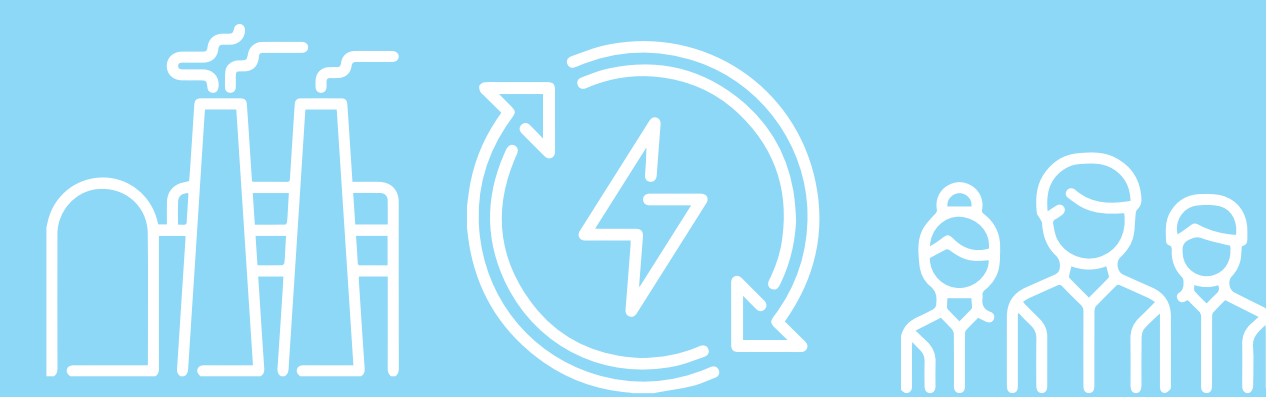
Comment accompagner l'émergence d'une agriculture plus responsable et plus durable ?

Comment promouvoir une alimentation de qualité et de proximité pour tous ?

Comment développer de nouvelles filières de production ?

Comment mieux faire dialoguer le monde agricole et les habitants ?



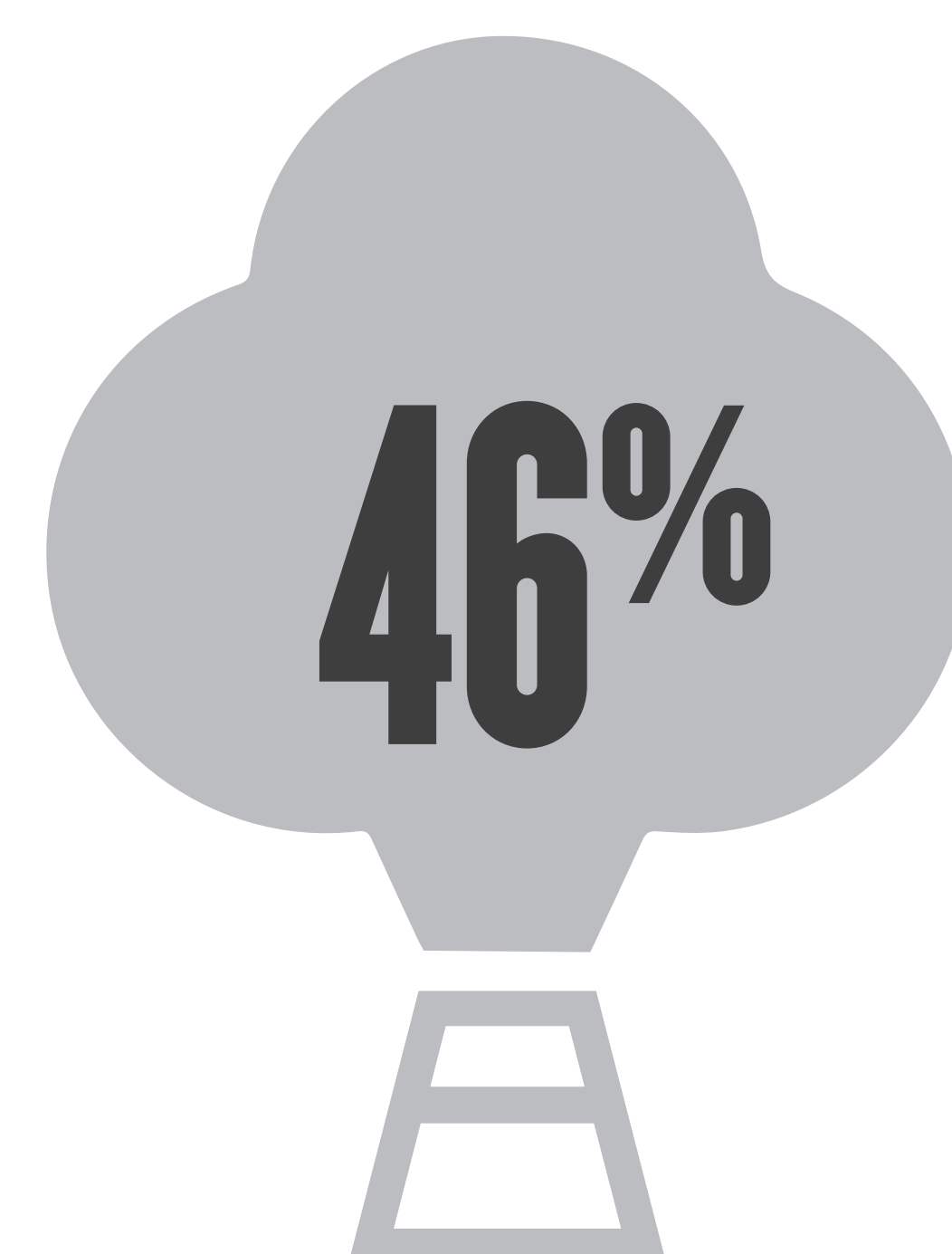


Avec près de 44 000 emplois, dont plus de 12 000 dans le secteur industriel, **l'économie productive représente plus d'un quart des emplois du territoire métropolitain**. Ces activités, à fort impact environnemental, doivent s'inscrire dans les enjeux de la transition énergétique et de la Métropole bas carbone.

Avec une forte dépendance aux énergies fossiles (charbon et gaz naturel), l'industrie métropolitaine représente :



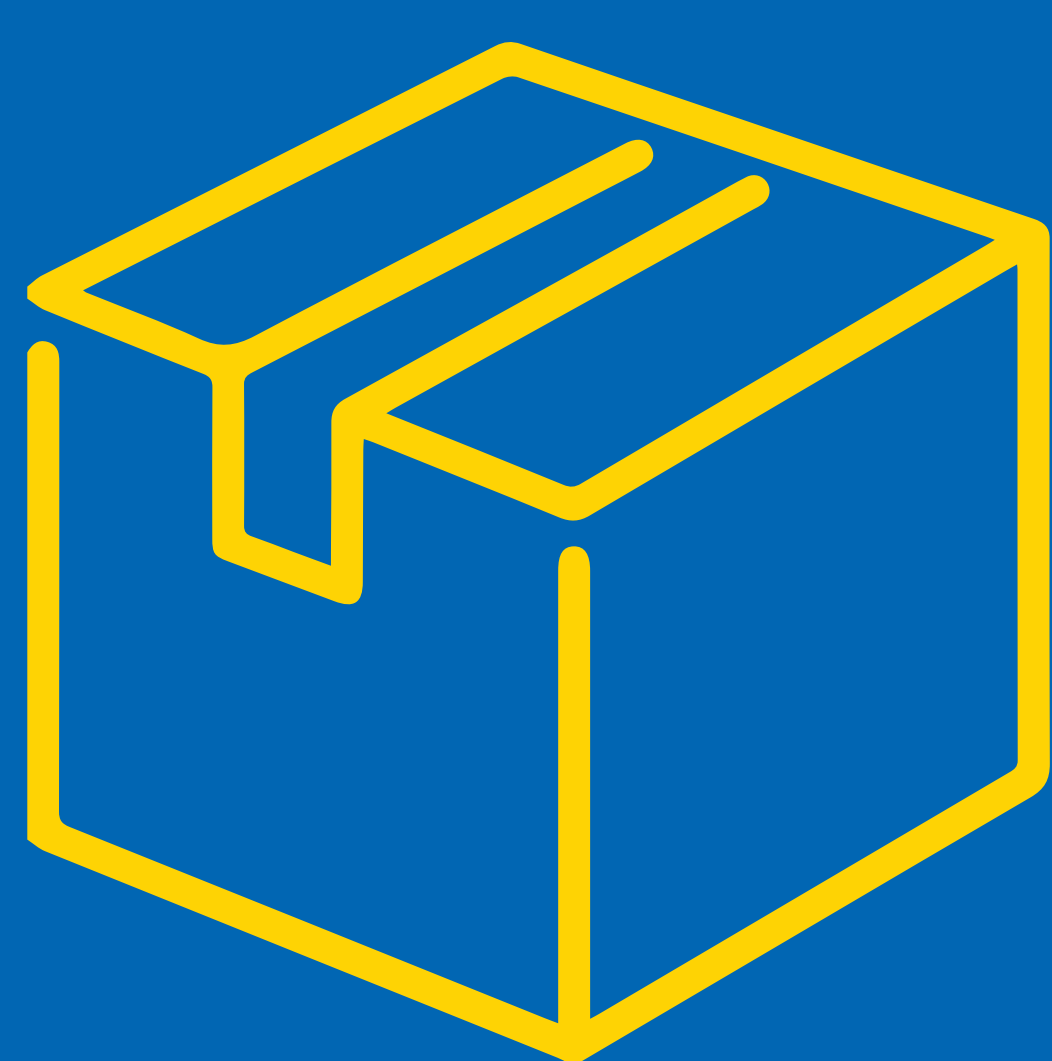
des consommations énergétiques du territoire métropolitain, (en hausse de 32% depuis 2014)



des émissions de gaz à effet de serre du territoire métropolitain

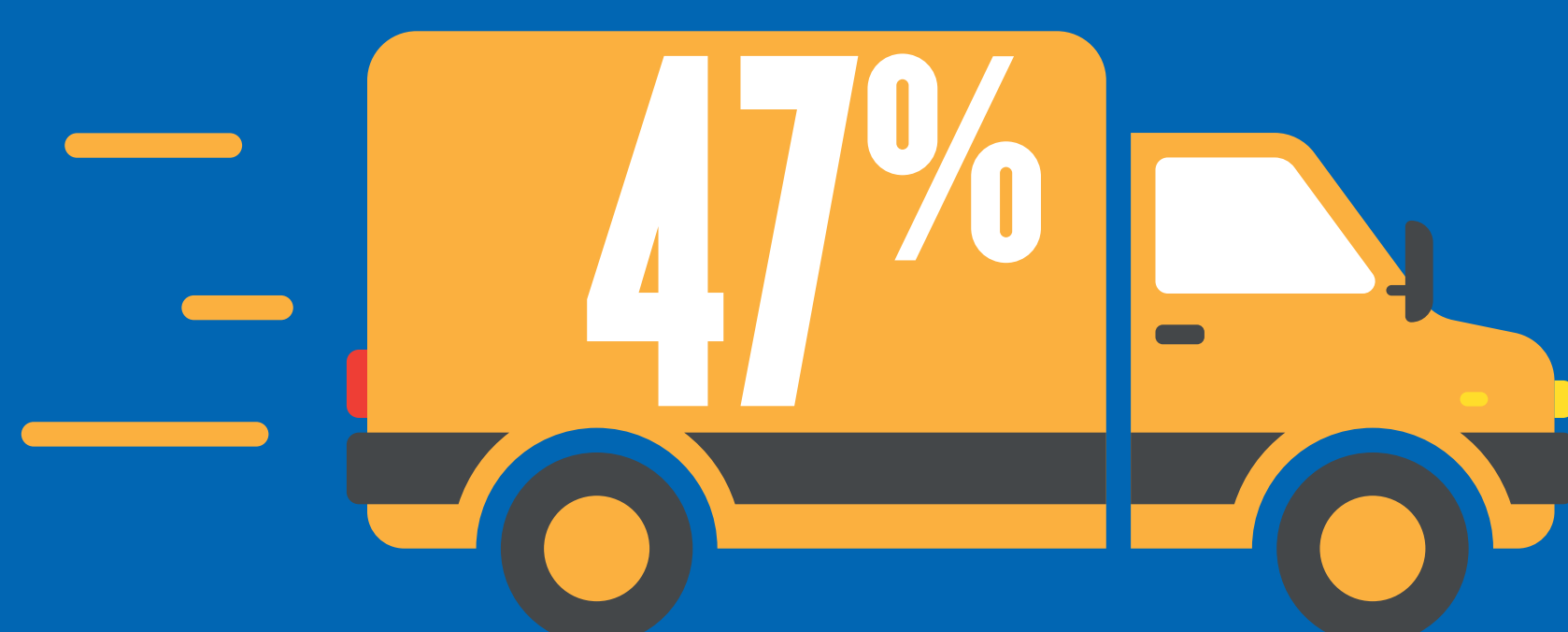
L'économie métropolitaine possède aussi un bilan carbone à fort impact

en raison de son modèle s'appuyant sur d'importantes importations et exportations



53%

de la demande locale importée



de la production locale exportée

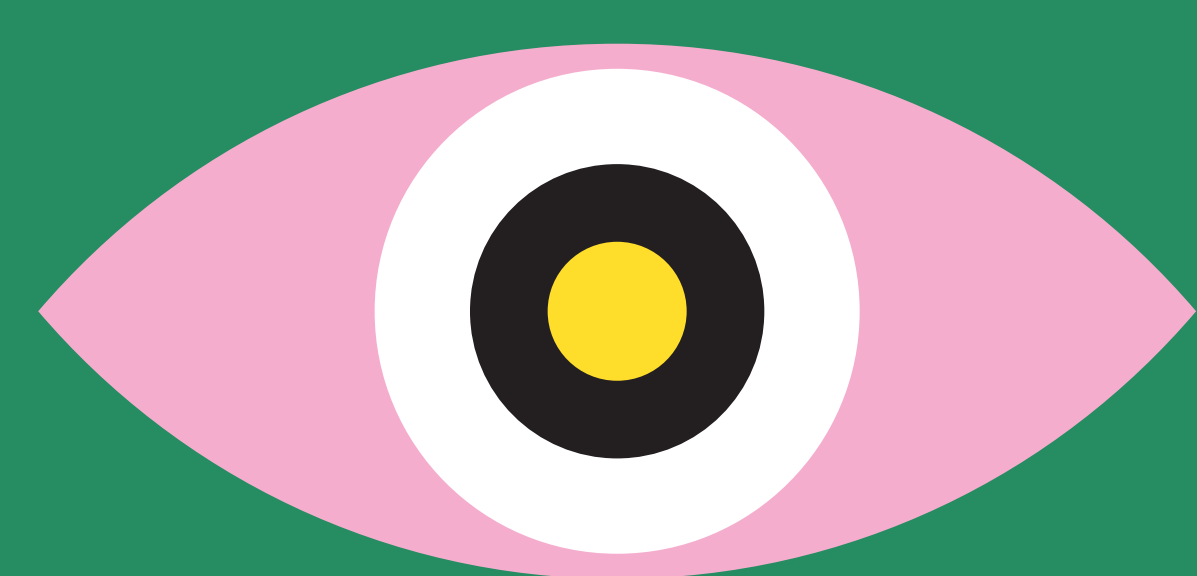
La récupération de la chaleur fatale,

générée par les process industriels, est un important gisement de production énergétique.

Cette valorisation pourrait couvrir

jusqu'à 10%

des besoins actuels de chaleur du territoire métropolitain.



Chacun peut agir !

Comment améliorer la performance énergétique des sites industriels ?

Quelles sont les solutions alternatives à l'utilisation des énergies fossiles ?

Comment accompagner les projets d'efficacité énergétique dans l'économie productive ?

Comment encourager l'innovation au service de l'industrie du futur ?

Les effets et impacts du changement climatique

Le changement climatique s'accélère et les phénomènes météorologiques extrêmes se multiplient à l'échelle de notre territoire. Pour lutter contre les effets néfastes sur l'environnement et les êtres humains, il est urgent de réduire nos émissions de gaz à effet de serre et de s'engager pour une Métropole bas carbone, adaptée au changement climatique.

Les effets du changement climatique deviennent de plus en plus visibles

9 des 10
années

les plus chaudes
enregistrées
après 2000

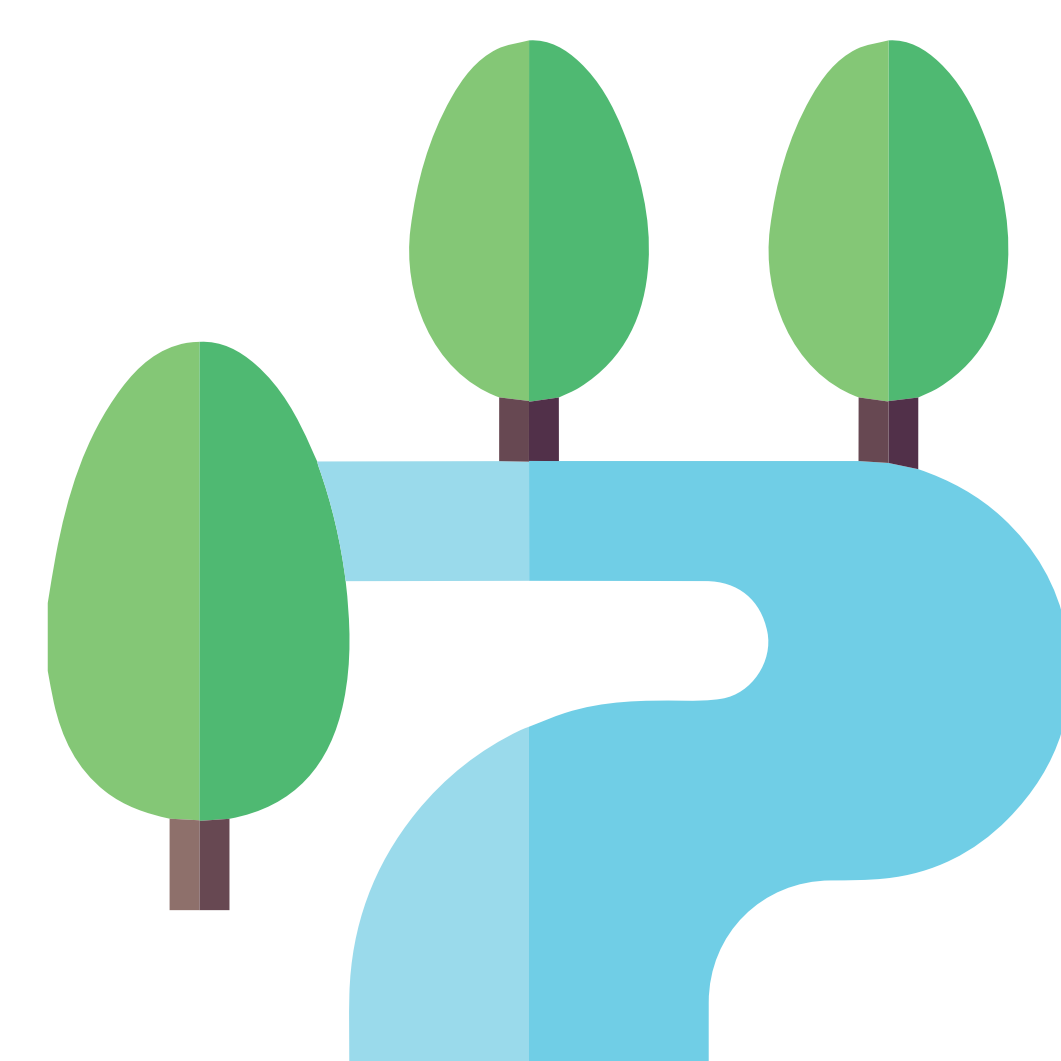


sur le territoire métropolitain
à l'horizon 2100, selon
le scénario le plus pessimiste



10 MOIS
sur 12

de sécheresse persistante
sur le territoire



Baisse drastique
des débits des cours
d'eau du territoire

Le changement
climatique entraîne
des conséquences
multiples et inédites,
auxquelles il convient
de s'adapter dès à présent



Économie productive :

baisse de la productivité, perte de rendement agricole



Ressource en eau :

augmentation des risques d'inondations, conflits
d'usages entre les activités



Biodiversité :

disparition d'espèces, risque accru d'incendies



Populations les plus fragiles :

augmentation des pics de chaleur, altération de
la qualité de l'air, inconfort thermique dans les bâtiments



Engageons-nous concrètement
pour aménager jour après jour
un territoire plus durable !