



Ateliers citoyens de Bourg la Reine

Michel RIOTTOT, Dr Sc

**Président d'honneur de
France Nature Environnement-Ile de France**



Michel RIOTTOT

- ▶ **Physiologiste de la nutrition**
- ▶ **Ancien ingénieur de recherche au CNRS, Dr Sc**
- ▶ **Ancien président de la fédération départementale Environnement 92 (45 associations)**
- ▶ **Ancien président de la fédération régionale France Nature Environnement-Ile de France (plus de 400 associations)**
- ▶ **Membre des bureaux : AIRPARIF et BRUITPARIF**



Les thèmes à explorer ensemble

► Les mobilités



► Ressources et Energie



► Aménagement spatial



► Economie Sociale et Solidaire





FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT

France Nature Environnement

- née en 1968
- héritière des sociétés savantes de protection de la nature (société nationale d'acclimatation, société nationale de protection de la nature)
- prend le nom de FNE en 1996
- 3500 associations
- 900 000 adhérents
- 50 salariés, budget 3,6 millions €



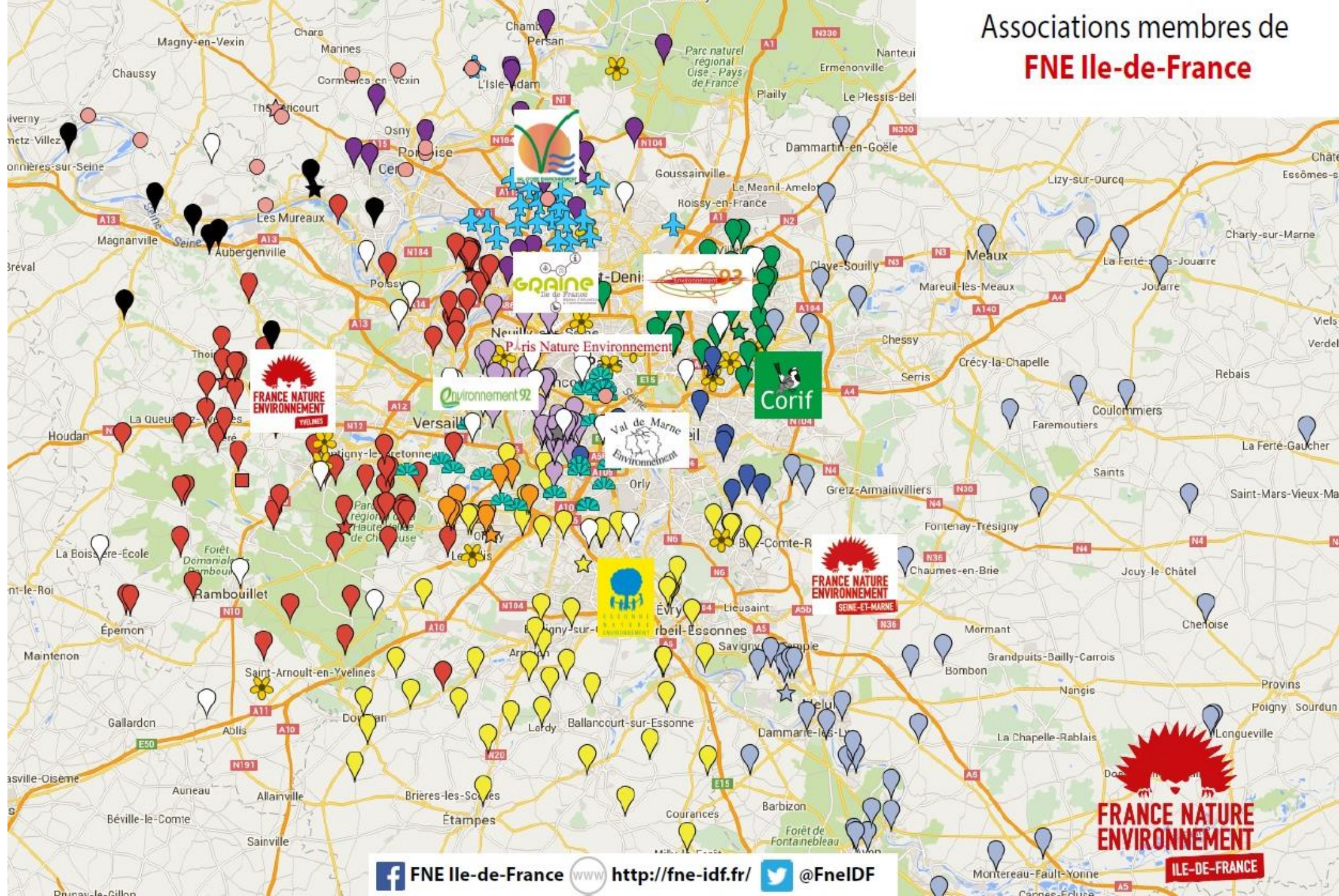


**FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT**

ILE-DE-FRANCE



Associations membres de **FNE Ile-de-France**



Objet de l'association

FNE Ile-de-France veille à la sauvegarde et la mise en valeur de l'environnement et de la qualité de la vie dans tous ses aspects afin de permettre un développement durable

Aménagement
du territoire

Protection des
sites naturels et
bâtis

Amélioration
du cadre de
vie

Protection du
patrimoine

Lutte contre les
pollutions et les
nuisances

Urbanisme

Protection de la
faune et de la
flore

Le Développement durable ou développement soutenable

Idée née en 1987 rapport GH Brundtland (ONU)

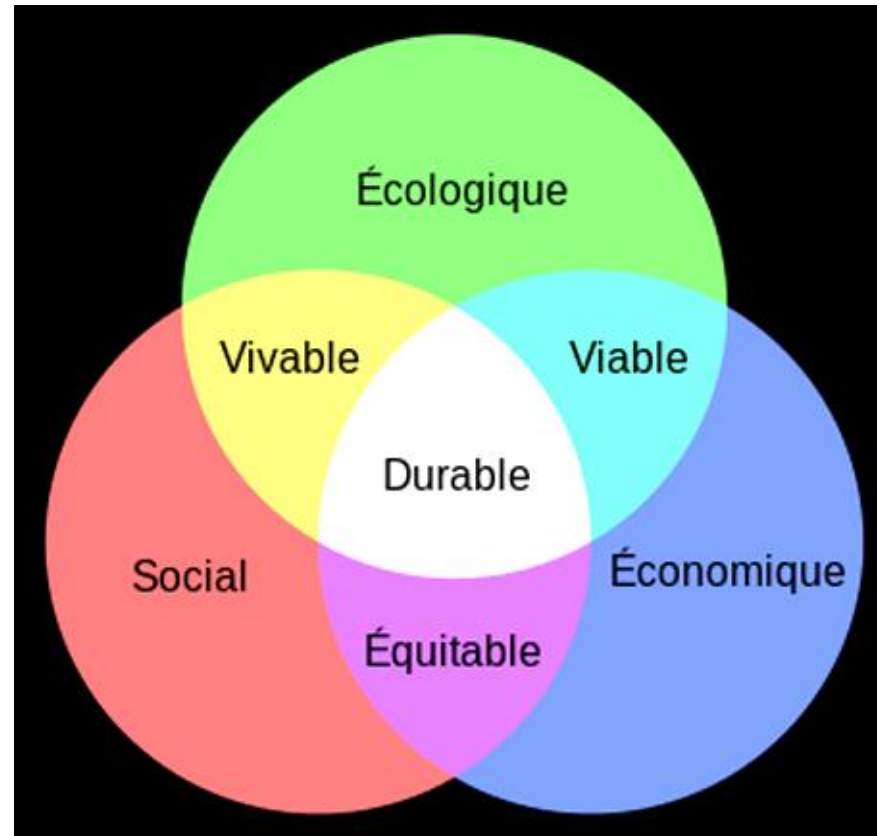
Le développement durable est un mode de développement sur le long terme intégrant l'écologie et le social. Il doit répondre aux besoins des générations présentes sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs.

*concept de besoins

*idée de limitation des ressources

**3 piliers

Diagramme de Venn (wikipedia)



Mobilités ou déplacements

Bourg la Reine, Hauts de Seine, Ile de France

Enquêtes globales Transports (EGT 2010, EGT 2022)



Enquête Globale Transport 2010

Enquête globale transport

N°1

Juillet 2012

La mobilité en Île-de-France



3,87
déplacements
par personne
et par jour



Une portée
moyenne de
4,4 km



41 millions
de déplacements
quotidiens



70 % des
déplacements
en banlieue



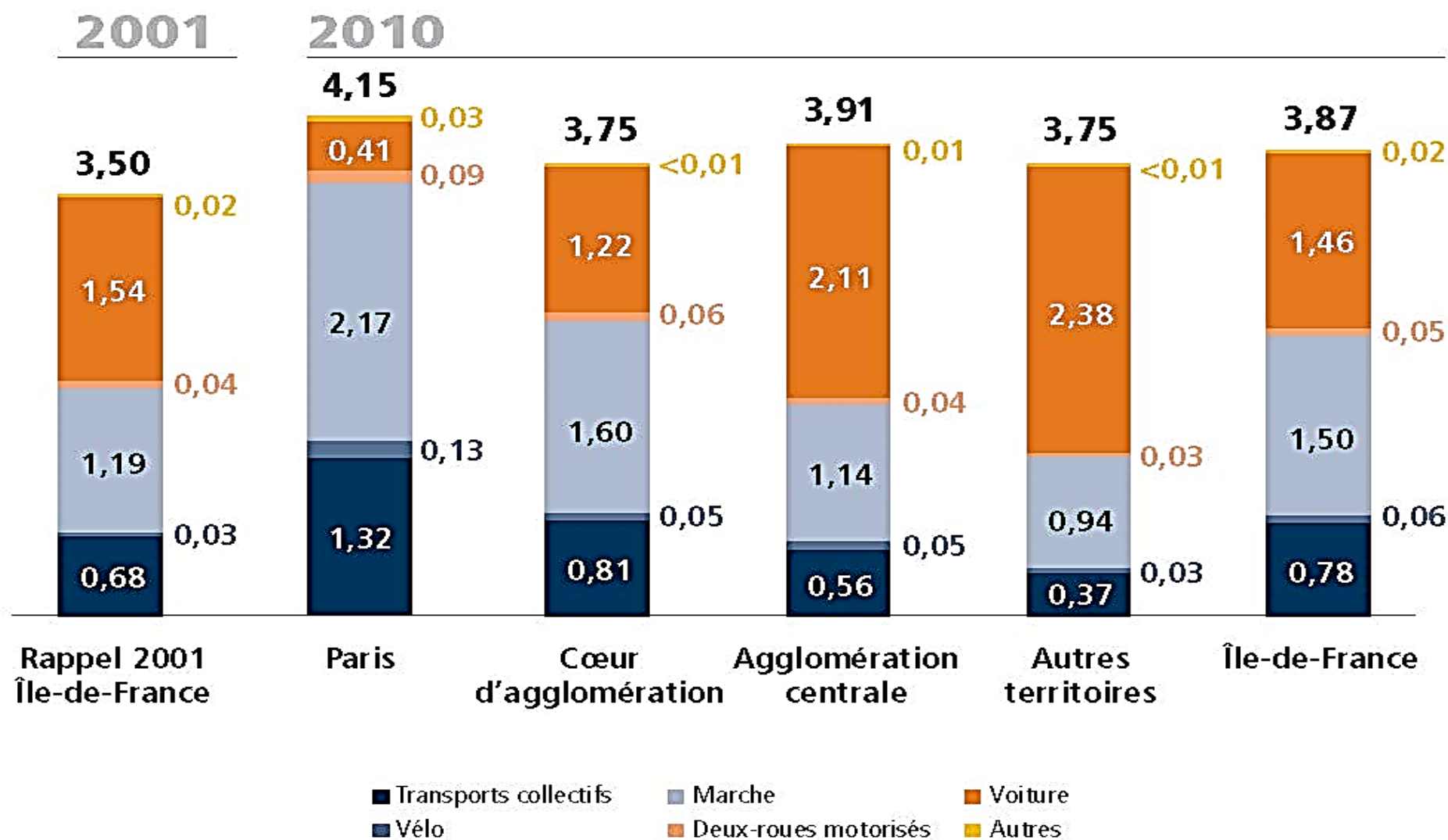
+ 0,6 % de
déplacements en
voiture

2001-2010:

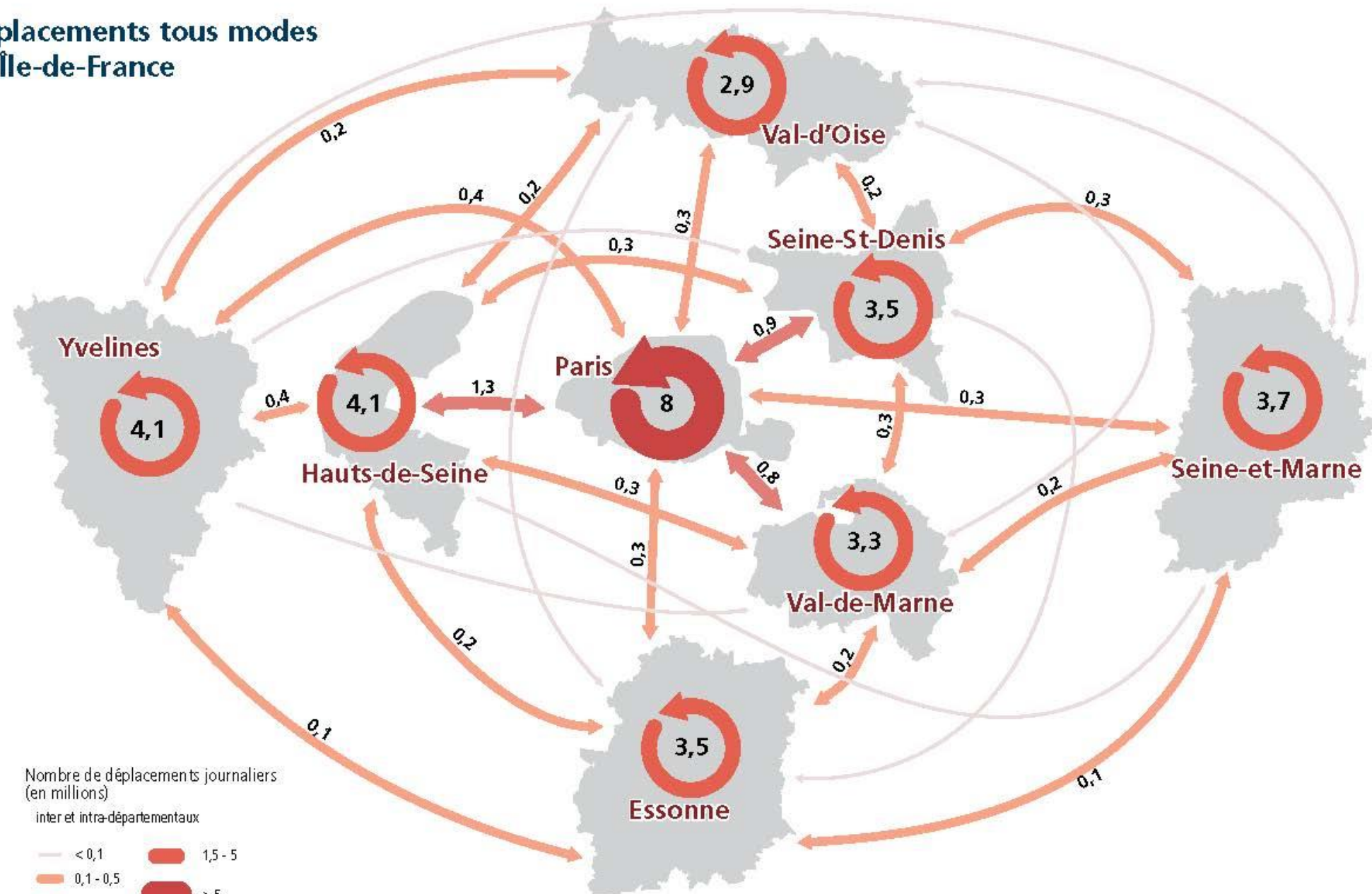


+ 21 %
de déplacements
en transports
collectifs

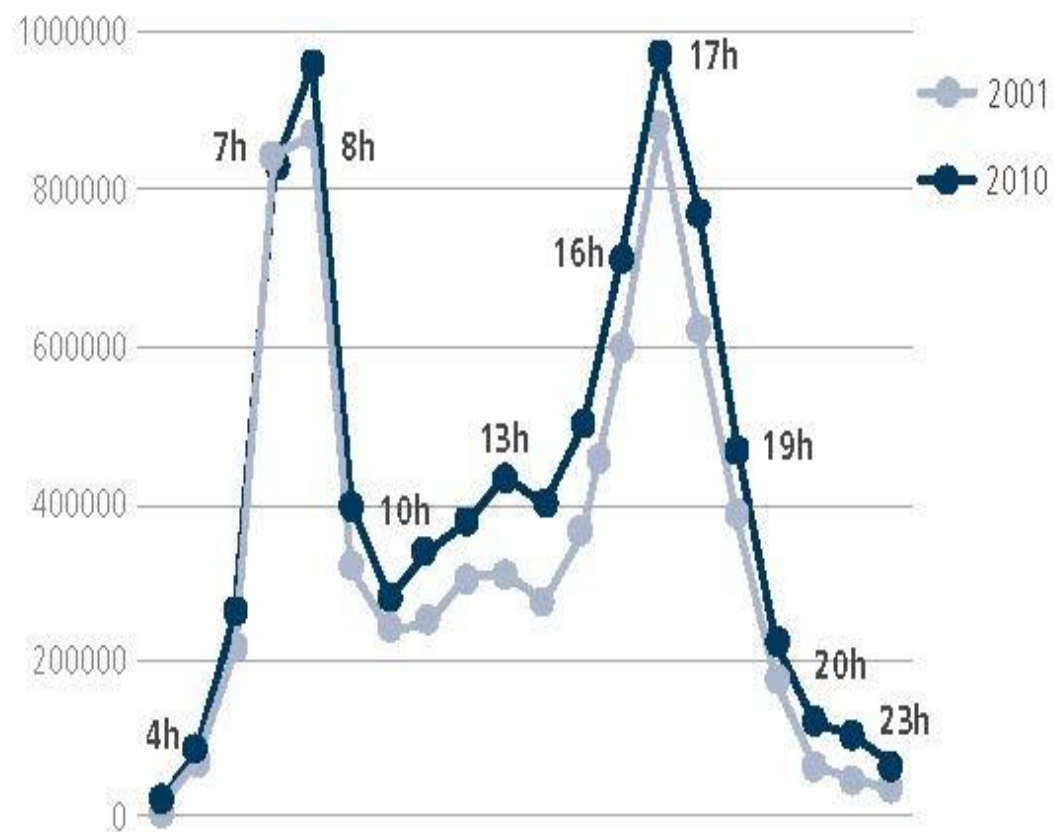
Nombre de déplacements par personne et par jour selon le lieu de résidence



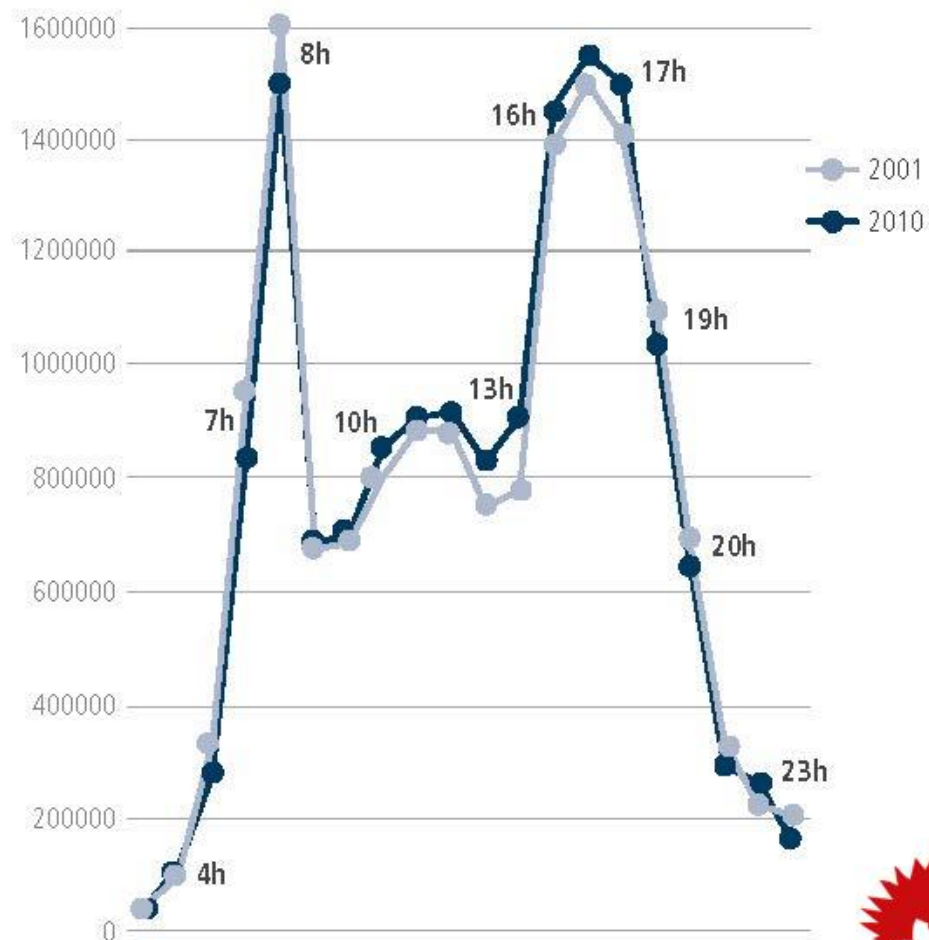
Déplacements tous modes en Île-de-France



Répartition horaire des déplacements des Franciliens en transports collectifs selon l'heure de départ



Répartition horaire des déplacements des Franciliens en voiture selon l'heure de départ



Les déplacements à BLR

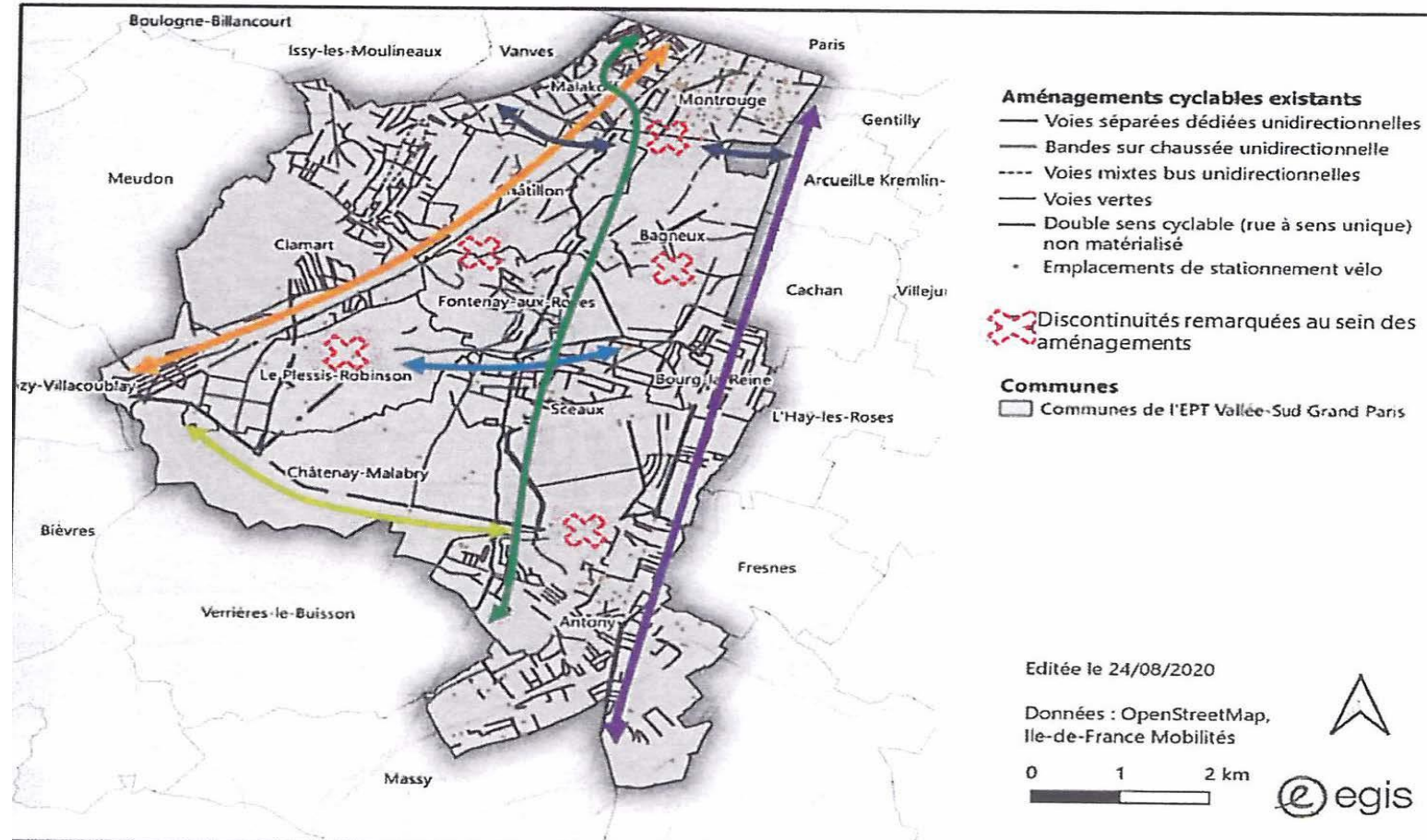
► Les transports en commun :

- BLR : RER B, 6 lignes de Bus, 2 lignes de Paladin
- HdS : lignes de métro, de tram, Transiliens, RER B et C, nombreux bus

► Le Plan vélo : atelier répar-vélo, vente occasion

► Les déplacements en voitures : en baisse

► Les transports professionnels et les livraisons : en hausse



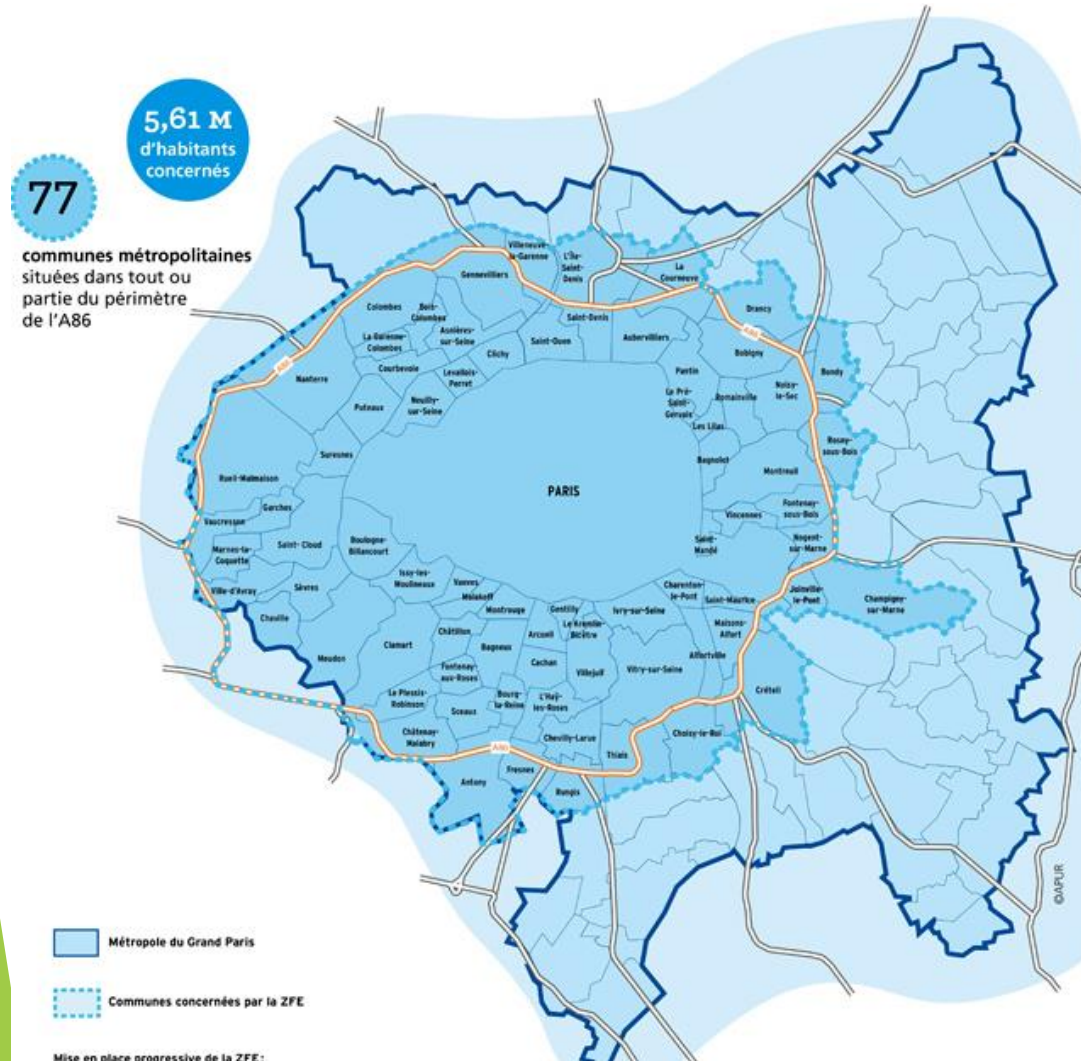
Des radiales et amorces de transversales, RD920 pistes discontinues

Déplacements Domicile Travail : 6,3% marche-trottinette
Vélo 2,1 % et véhicules motorisés 32,5 %

Le futur de la mobilité 1

ZFE 2015-2030

Zone à Faible Emission



- ▶ 77 villes de la MGP
- ▶ 5,6 millions d'habitants
- ▶ Pollution de l'air (NO₂ et particules) supérieure aux critères nationaux
- ▶ Pollution très supérieure aux nouvelles préconisations OMS
- ▶ **Entre 6000 et 10 000 décès/an**
- ▶ 1^{er} juin 2021 véhicules non classés, Crit5 et 4 interdit Lundi-Vendredi 8-20h
- ▶ 1^{er} juillet 2023 interdit Crit 3
- ▶ 1^{er} janvier 2024 Crit 2
- ▶ **2030 ZFE 100 % propre**
- ▶ **Limites : pas de contrôles, pas de PV**

Le Futur de la Mobilité 2

- ▶ Plus de marche à pied
- ▶ Plus de mobilités douces
- ▶ Plus de Transports en commun
- ▶ **Réduction forte des véhicules personnels pour des véhicules partagés**
- ▶ Livraison et approvisionnement par des véhicules propres (hydrogène !!!), drones électriques !
- ▶ Transport aérien : HdS n° 1 des déplacements aériens
- ▶ **Plus de télétravail (2-3j/sem ?)**
- ▶ **???????????**

Ressources et Energies



Les Ressources françaises

- ▶ **Alimentation-agriculture**
- ▶ **Matériaux et minerais**
- ▶ **Industries**

- ▶ **Chauffage-logement-travail : 1[°] en consommation d'énergie**
- ▶ **Déplacements motorisés : 2^{ème} en conso d'énergie**

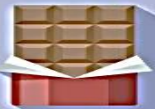
Alimentation - Agriculture

- ▶ **La France, autonome sur l'alimentation de base**
- ▶ **Pour nourrir la population 70 millions d'habitants :**
 - ▶ Céréales : blé (34 Mt), maïs (11 Mt), orge (11Mt) Pdterre (6Mt)
 - ▶ Huiles (tournesol, colza, maïs...), beurre : pas de problème
 - ▶ Viandes (rouge et blanche) : pas de problèmes même avec alimentation animale non importée
 - ▶ Poissons : attention en baisse mondiale

Les agriculteurs : nombre en baisse et changement de mode de culture (âge, sécheresse, bio...PAC)



Palmarès des produits agricoles & agroalimentaires français

1^{er}  producteur européen de viande bovine 	1^{er}  exportateur mondial de vins et spiritueux 	1^{er}  exportateur mondial de semences agricoles 	1^{er}  exportateur mondial de pommes de terre 	1^{er}  producteur européen de céréales 
1^{er}  producteur européen de légumes en conserve 	1^{er}  producteur européen de graines oléagineuses 	1 200  variétés de fromages 	1^{er}  producteur mondial de lin fibre 	1^{er}  producteur européen d'œufs 
1^{er}  exportateur mondial de malt 	 La plus grande diversité de races bovines au monde 	1^{er}  exportateur européen de céréales 	1^{er}  exportateur mondial d'eaux minérales naturelles 	1^{er}  producteur européen de semences agricoles 
2^e  producteur européen de légumes surgelés 	2^e  producteur européen de sucre de betterave 	2^e  rang européen pour l'aquaculture 	2^e  exportateur mondial d'orge de brasserie 	600  spécialités de bonbons et autres confiseries 
2^e  producteur mondial de vins 	2^e  producteur européen de lait, beurre et fromages (vache) 	3^e  fabricant européen de produits chocolatés 	3^e  producteur européen de volailles 	4^e  producteur européen de fruits et légumes 

Les énergies en ile de France

Consommation et production



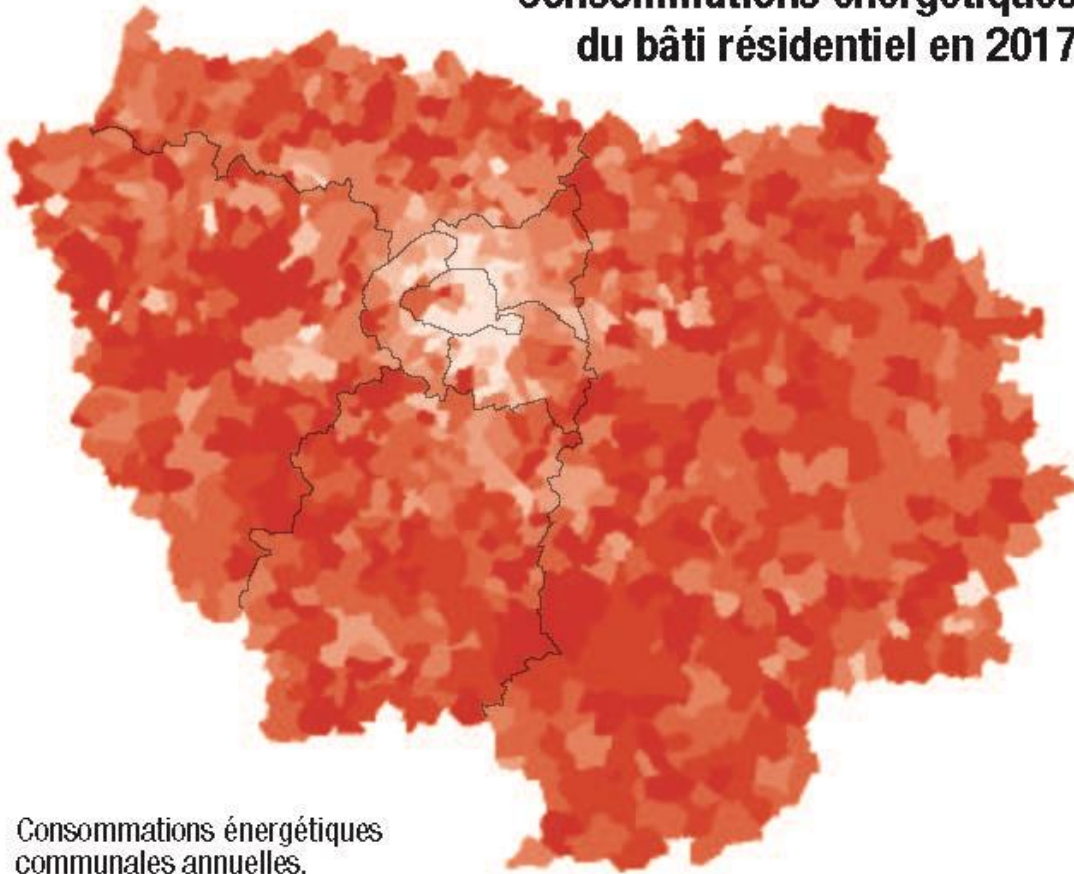
Energies en Ile de France

- Une région qui consomme mais ne produit pas plus de 5 % de sa consommation (Térawatt= 1 milliard de Kwh)

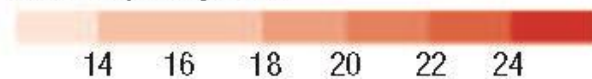
Sources	Energies	Usages	Consom
Bois	4,7	Agriculture	0,63
Chauffage urbain	11,5	Industries	24,5
Pétrole	53,2	Transports routiers	43,8
Electricité	63,5	Chauffage résidentiel	78,5
Gaz fossile	72,5	Chauffage tertiaire	58,0
Géothermie	2	<< >> >> >> >> >> >> >> >> >>	
Total	210		210

Consommation énergétique par logement et bureau

**Consommations énergétiques
du bâti résidentiel en 2017**

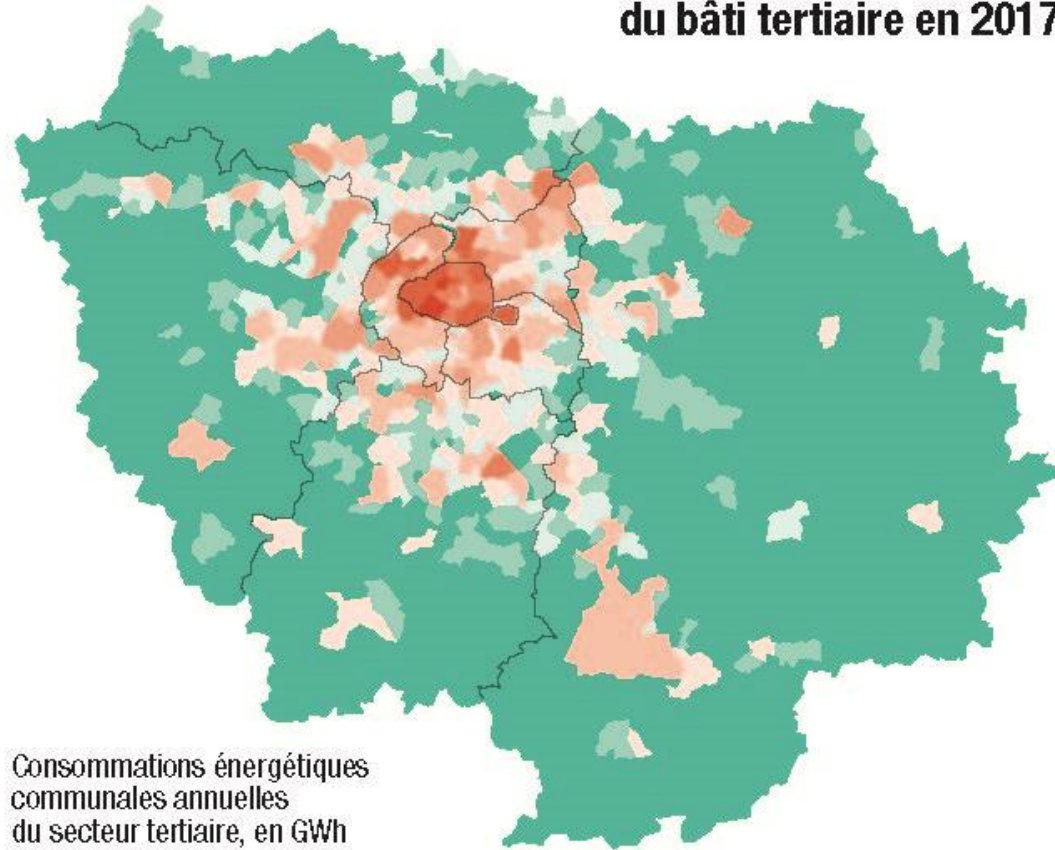


Consommations énergétiques
communales annuelles,
en MWh par logement

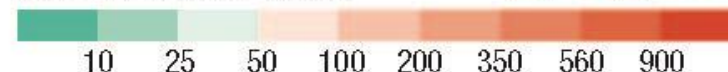


© L'INSTITUT PARIS REGION, AREC, 2021
Sources : Airparif ROSE 2017, Insee RGP 2017

**Consommations énergétiques
du bâti tertiaire en 2017**

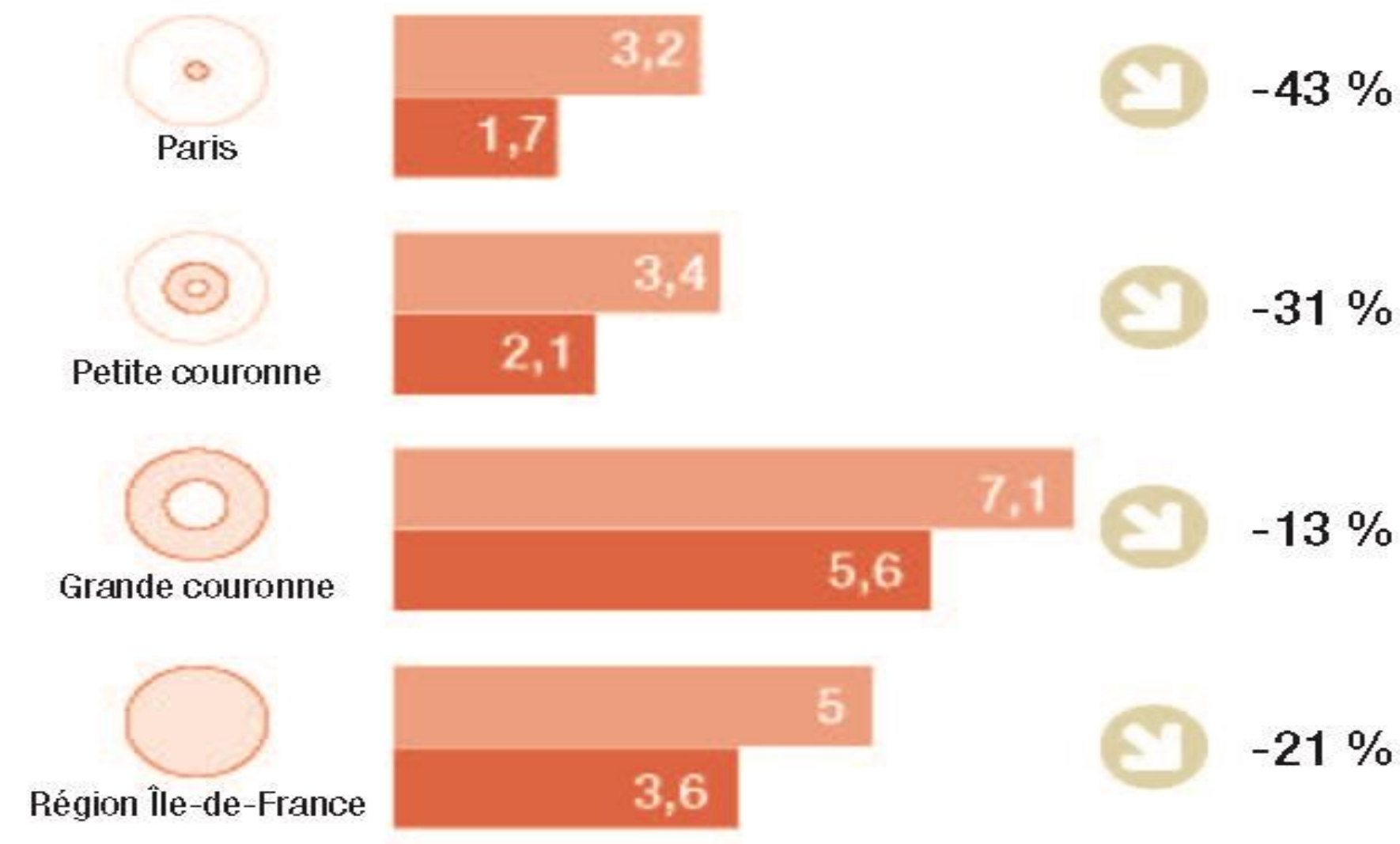


Consommations énergétiques
communales annuelles
du secteur tertiaire, en GWh



© L'INSTITUT PARIS REGION, AREC, 2021
Sources : Airparif ROSE 2017, Insee RGP 2017

Consommation d'énergie dans les transports par habitant



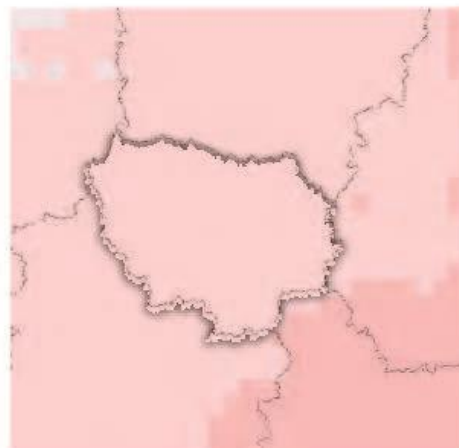
Moyenne annuelle en kWh
■ en 2005 ■ en 2018

© L'INSTITUT PARIS REGION, AREC, 2021
Source : Aleris DGC 2018

Vers plus de
canicules

Nombre de jours de vague de chaleur

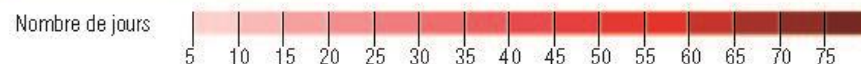
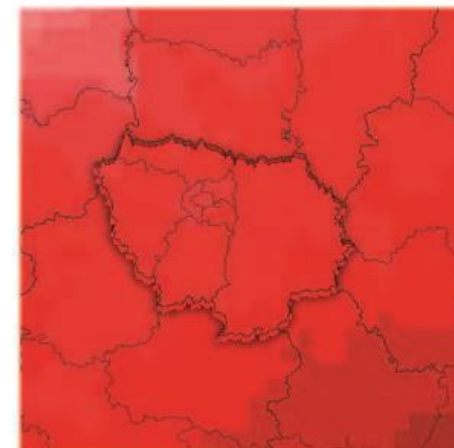
Période de référence, moyenne annuelle
(autour de 1990)



Scénario avec une politique climatique visant à stabiliser
les concentrations en CO₂ (RCP 4.5), à horizon
moyen autour de 2055, moyenne annuelle



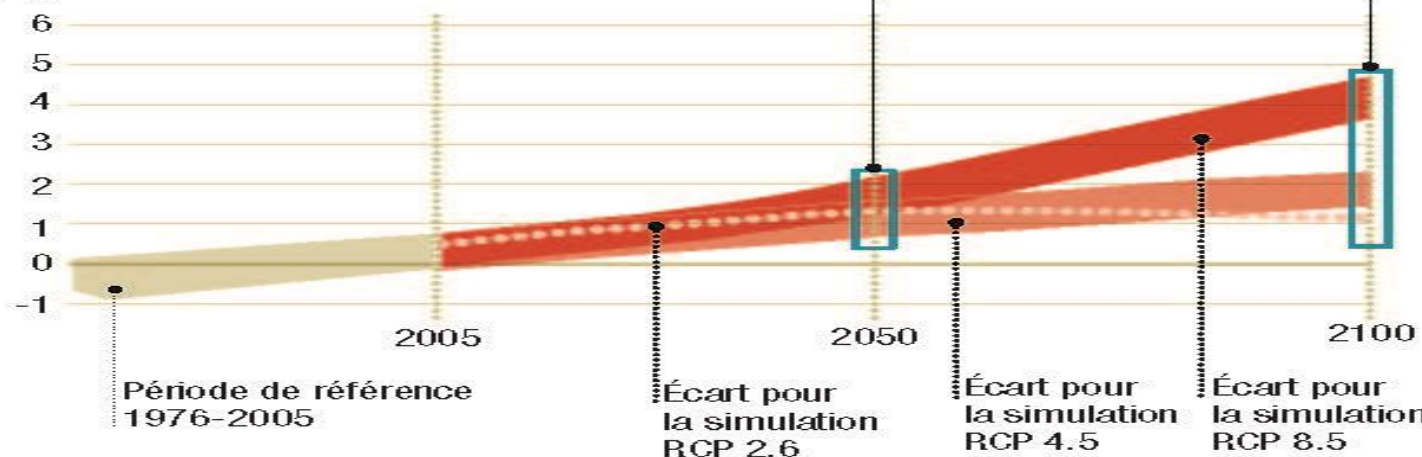
Scénario sans politique climatique (RCP 8.5), à
horizon moyen autour de 2055, moyenne annuelle



Observations et simulations climatiques de la température moyenne en France métropolitaine

Écart à la référence 1976-2005

Écart de
température
en °C



Vers une
augmentation
importante de la
température

Aménagement Spatial Urbanisme



La ville et son urbanisme

- ▶ Héritage de la ville : romaine ouverte et médiévale fermée
- ▶ Le terrain : accès à l'eau et à la nourriture
- ▶ Les voies de communications, les transports, les logements, les commerces et activités
- ▶ Les aménagements publics (mairie, police, services...écoles....)
- ▶ Les espaces de culture (théâtres, cinéma...)
- ▶ Les espaces de détente (jardins, parcs, espaces naturels
- ▶ Les adductions (eaux, gaz, électricité, téléphonies, les évacuations des eaux usées, des ordures...)
- ▶ **Les nuisances : bruits, air, eau, vents, intempéries....? Oubliés ?**

Les Contraintes Urbaines

- ▶ **SDRIF 2013** (schéma directeur de la région ile de France)
- ▶ **SCOT de la MGP** (schéma de cohérence territoriale)
- ▶ **PLUi** Plan local d'urbanisme intercommunal
- ▶ **Territorialisation de l'offre de logements ALUR (70 000 lgts/an)**
- ▶ Convention d'équilibre logements/bureaux 2/1 ?
- ▶ **Logements sociaux : 25 %**
- ▶ **SRCAE** (Climat, air, énergie) **PCAET**
- ▶ **SRCE, PPRN, PPRI, PPBE, PGS, PPA.....**
- ▶ **PP** = plan de protection ou de prévention

Le Projet Voisin-Le Corbusier pour Paris

1922-1925



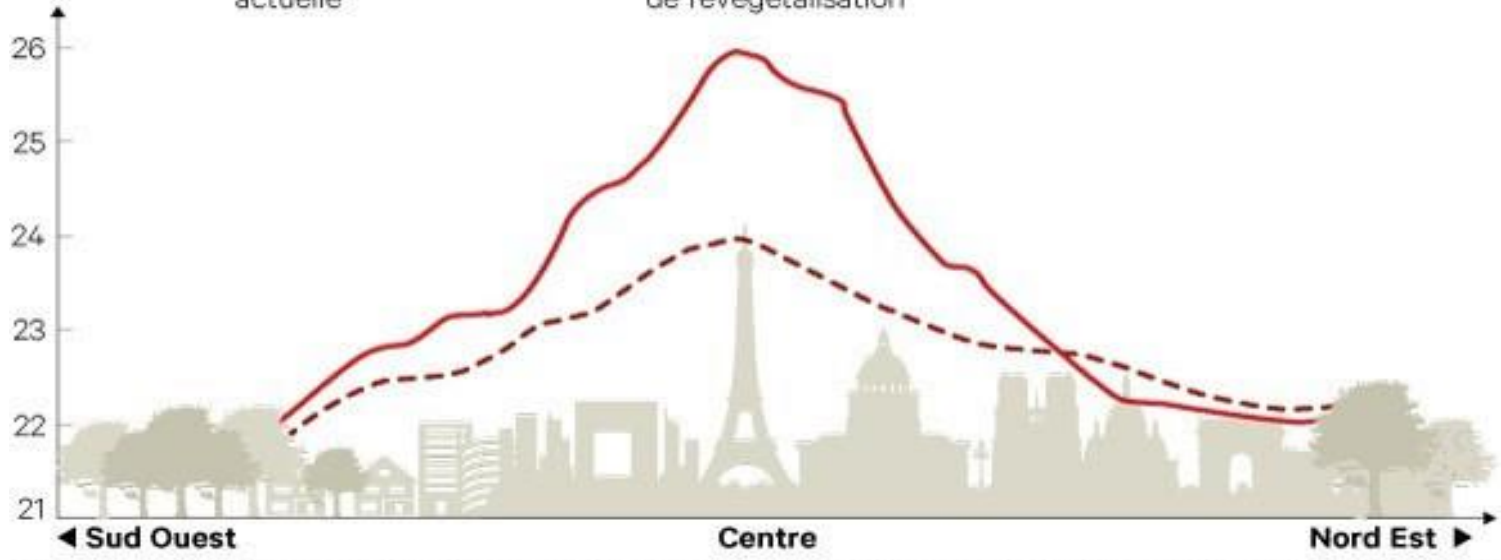
Urbanisme - La Défense



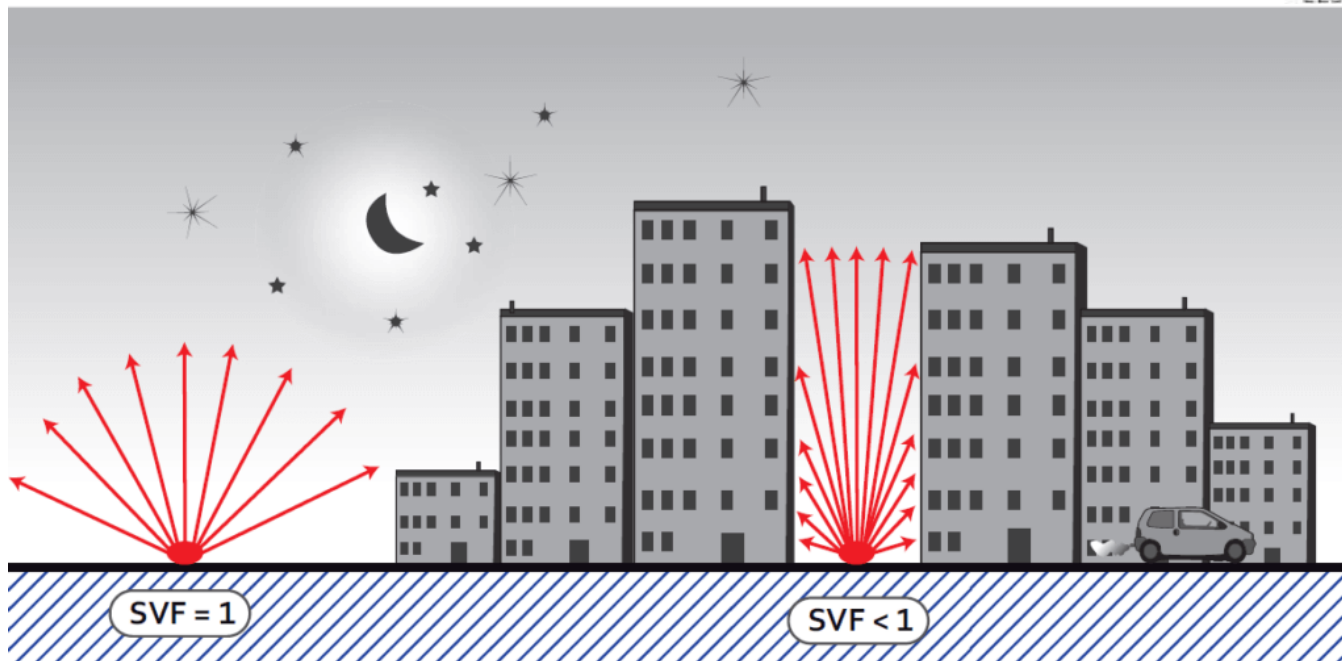
Les problèmes de nos villes actuelles

La température à Paris : trop élevée à cause de manque d'aménagement

En degrés — Température parisienne actuelle — Température parisienne avec aménagements de revégétalisation

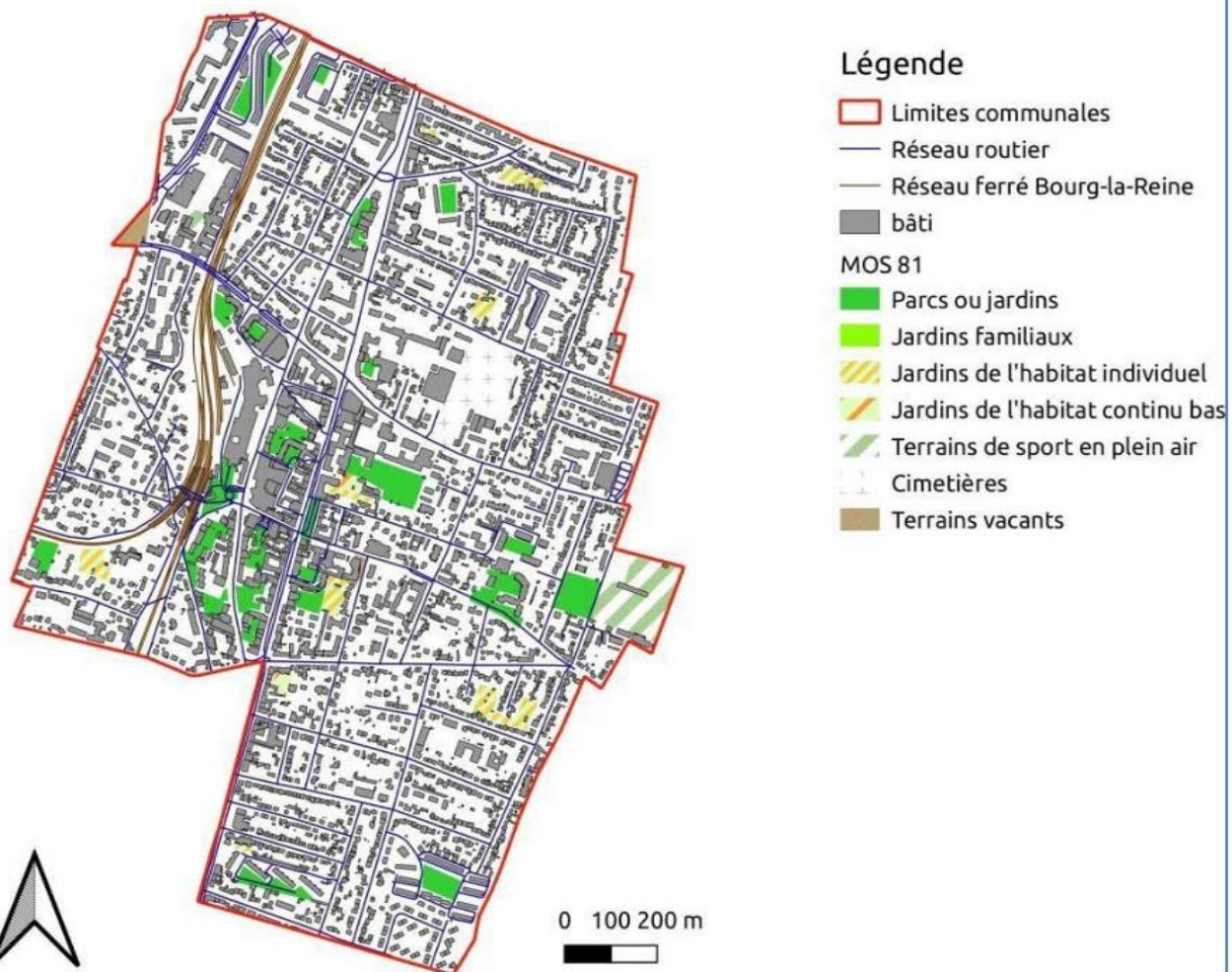


« LES ÉCHOS » / SOURCES : IMAGINER DEMAIN, ADEME, MÉTÉO FRANCE



Espaces Verts BLR MOS (Institut Paris-Région)

Espaces verts de Bourg-la-Reine en 2012 selon la typologie MOS en 81 postes



Espaces Verts BLR Env 92

Couverture végétale de Bourg -la-Reine



Travaux Environnement 92

		Ce travail		IAU- MOS 81 postes-2012		
Code MOS	Intitulé	nombre	Surfaces (ha)	nombre	Surfaces (ha)	Différence surface (ha)
13	Parcs et jardins de plus de 5000 m²	2	1,75	4	2,86	-1,11
28	Terrains vacants en milieu urbain	1	0,06	2	0,53	-0,47
17	Parcs et jardins entre 1000 et 5000 m² (jardins de l'habitat continu bas)	48	10,11	29	5,47	4,64
14	Jardins familiaux	1	0,03	0	0	0,03
15	Jardins de l'habitat individuel	89	34,28	8	0,19	32,20
27	Espaces végétalisés des emprise de transports ferrés	7	1,18	0	0	1,18
18	Terrains de sport de plein air	1	1,98	2	2,41	-0,43
26	cimetière communal	1	2,08	1	2,39	-0,31
	Total	150	51,48	46	15,74	35,74

Total parcs et jardins		46,17		10,41	35,76
Surface de la commune		185,93			
Couverture végétale		71,53			

Tab. 5.2 : Espaces verts de Bourg-la-Reine selon la typologie du MOS 81 postes -Comparaison entre le présent travail et le MOS 81 2012 (données IAU). Les parcs et jardins sont indiqués par un fond vert clair

+ 36 ha d'espaces verts en plus /MOS

- Liés aux jardins des particuliers

- 38,5 % de la ville en Espaces verts

- 35,8 m2/hb

Contre allée Bd Carnot végétalisée



La ville rêvée

- ▶ Ville belle, ergonomique pour tous et anticipe les besoins de demain tout en répondant aux besoins d'aujourd'hui
- ▶ Habitat mixte : petits collectifs/maisons, bien isolé thermiquement (énergie positive)
- ▶ Large avenue plantée d'arbres, mobilité sécurisée, mobiliers urbains de qualité
- ▶ Collectifs municipaux (écoles, collège, lycée....) bien implantés
- ▶ Réduction des trajets logements - travail par proximité
- ▶ Circulations douces privilégiées
- ▶ Transports en commun en rapport avec la population
- ▶ Espaces verts : parcs et jardins (>10 m² par habitant, à 10 min à pied)
- ▶ Biodiversité et arborisation plus importante...

Economie sociale et solidaire

Une nécessité aujourd'hui pour un
véritable développement durable



Qu'est ce que l'ESS ?



- Ensemble de structures reposant sur :
- **Utilité sociale**
 - **Coopération**
 - **Ancrage local adapté aux nécessités du territoire et des habitants**
 - **Pas d'enrichissement personnel**
 - **Économie respectueuse de l'homme et de son environnement**

LES DIFFÉRENTS ACTEURS DE L'ESS

COOPÉRATIVES

De la petite SCOP à la grande banque, 21 000 coopératives contribuent à l'essor de l'ESS.

MUTUELLES

Santé, prévoyance, ou encore retraite, les mutuelles protègent 38 millions de personnes en France.

SOCIÉTÉS COMMERCIALES D'UTILITÉ SOCIALE

À vocation sociale, sociétale ou environnementale, ces sociétés cultivent une lucrativité limitée, mais bien réelle.

ASSOCIATIONS

Fort de 165 000 associations actives, le secteur emploie 1,8 million de salariés en France.

FONDATIONS

1 400 fondations participent à l'Économie Sociale et Solidaire.

L'ESS en France et dans les Hauts de Seine

► En France

- 10,5% de l'emploi français
- 13,9% de l'emploi privé
- 2,37 millions de salariés
- 221 325 établissements

► En Haut de Seine

- 50 000 emplois

► A Bourg la Reine

- Epicerie solidaire (RER B)
- Croix Rouge vestiboutique(rue de la Bièvre)
- Atelier répar vélo et vente occasion

L'ESS une nécessité aujourd'hui

- ▶ Les ressources de la planète s'épuisent vite
- ▶ Le 28 juillet 2022 = jour du dépassement des capacités de la terre à nous faire vivre
- ▶ **Empreinte écologique de la France est importante, nous consommons 1,8 fois la surface de notre pays pour vivre chaque année**
- ▶ La surface utile de consommation par habitant ramenée en hectare établie en 2014 pour plus de 100 pays

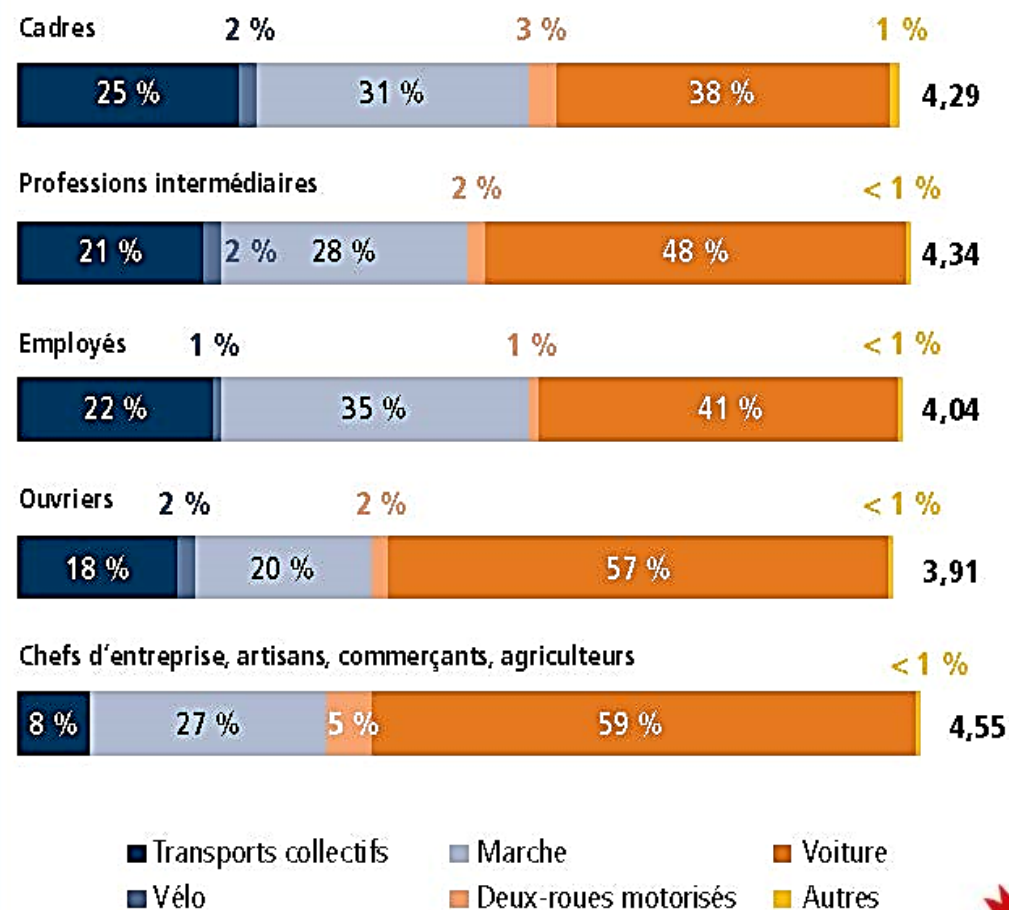
Classement et Pays	Ha/hb/an	Classement et Pays	Ha/hb/an
1 QATAR	15,7	22 Pays Bas	5,9
2 LUXEMBOURG	12,3	39 ALLEMAGNE	5,0
6 USA	8,4	43 Royaume Uni	4,8
9 DANEMARK	7,1	46 FRANCE	4,7
15 SUEDE	6,6	188 PAKISTAN	0,8



Nombre de déplacements quotidiens selon le mode



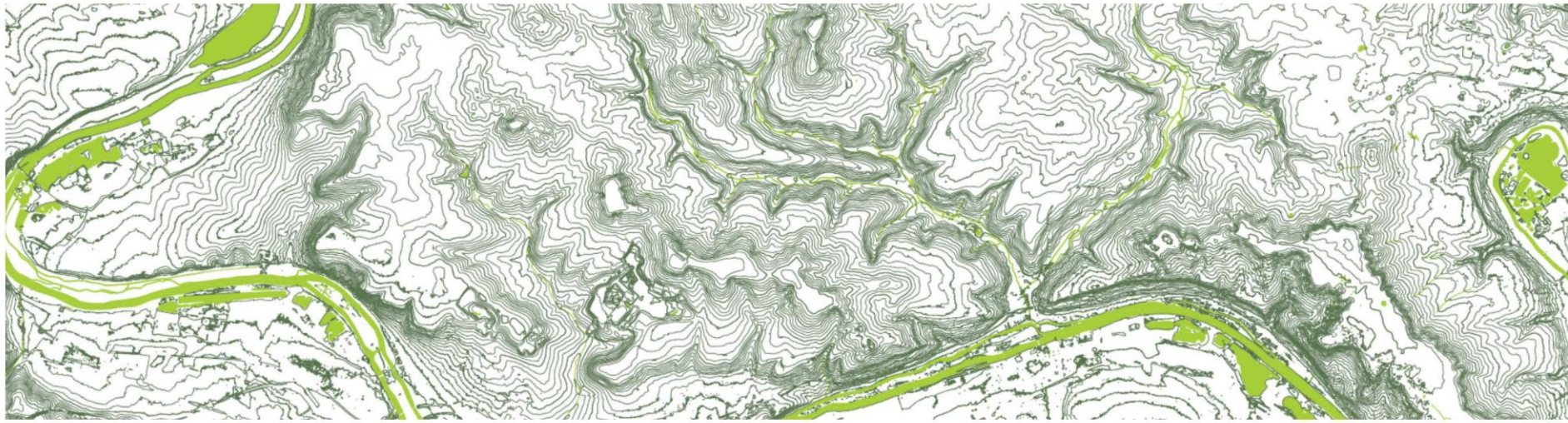
Modes utilisés pour les déplacements de la journée selon la catégorie socio-professionnelle des actifs occupés



Trafic Transports en commun Ile de France

En millions de voyageurs / km

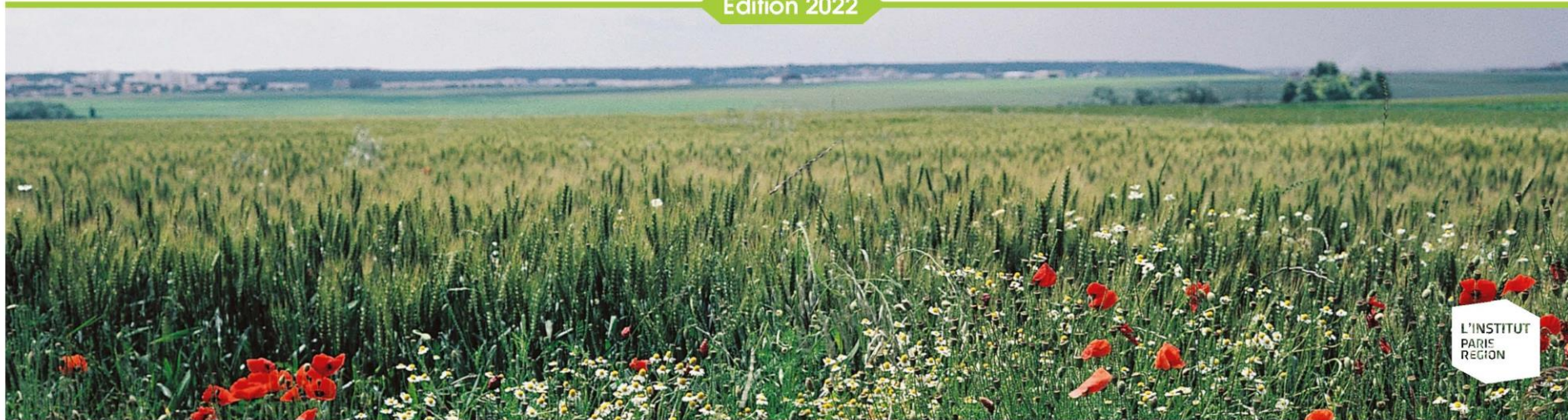
	2003	2008	2013	2018
Trains RER	14141	17142	18194	19229
Métro	6015	7318	7605	8109
Tram	138	284	615	933
Bus	3688	4026	4441	5105
IDF %		20 %	28 %	40 %



L'ENVIRONNEMENT

EN ÎLE-DE-FRANCE

Édition 2022



L'INSTITUT
PARIS
REGION

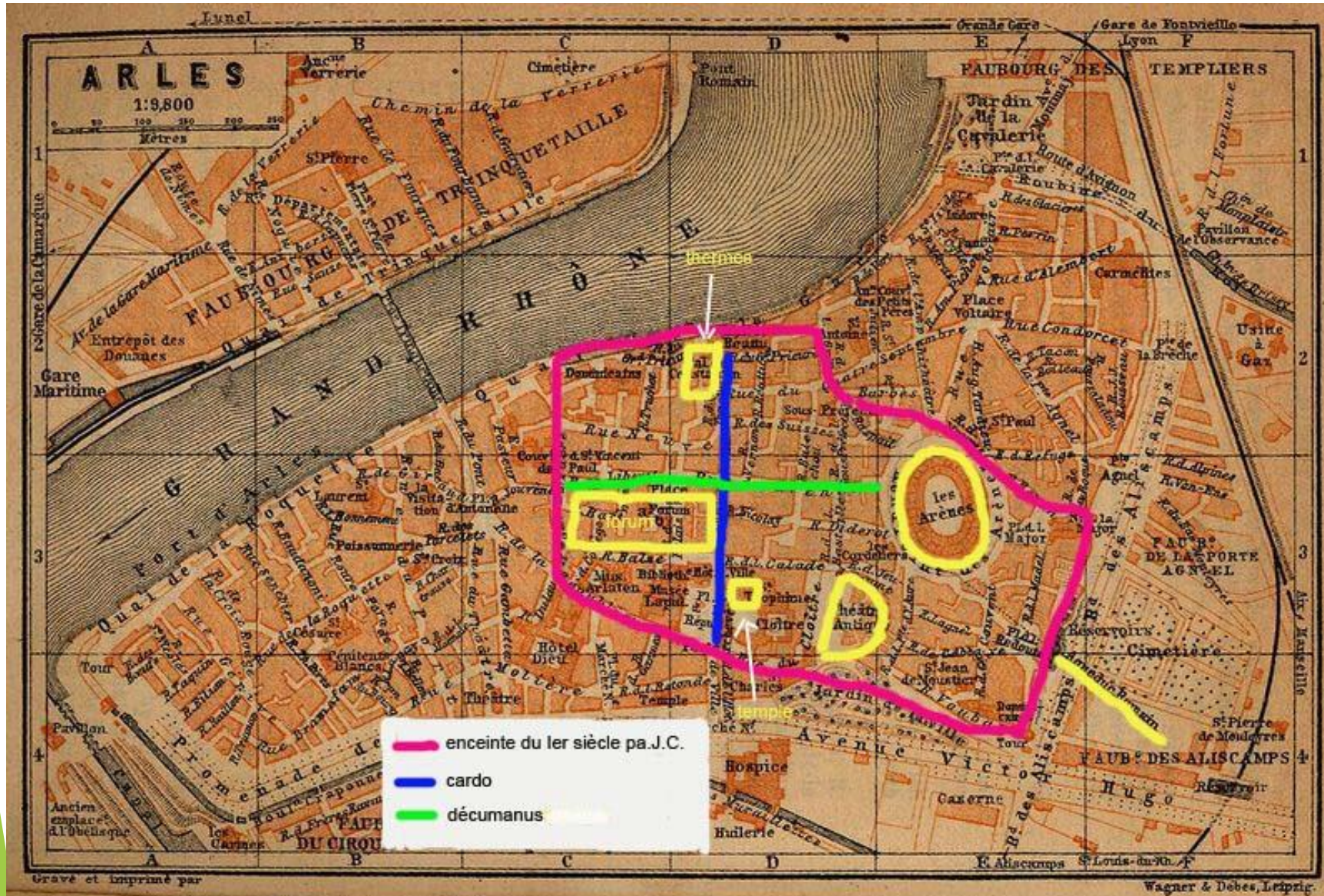


Bilan énergétique de la France

Sources énergétiques	Ressources	Consommation
Pétrole	764	680
Gaz fossile	407	325
Nucléaire	1072	410
Hydraulique et renouvelables	117	
Récupération et déchets	234	165
Total	2657	1633

Énergie en Terawatt , 1 terawatt = 1 milliard de Kwh

La ville romaine- la ville ouverte



Cardo NS

Decumanus EO

Forum (commerce, justice, réunion publique, autorités)

Temple

Théâtre

Thermes,

Arènes,

Logements, voies



La ville médiévale-ville fermée

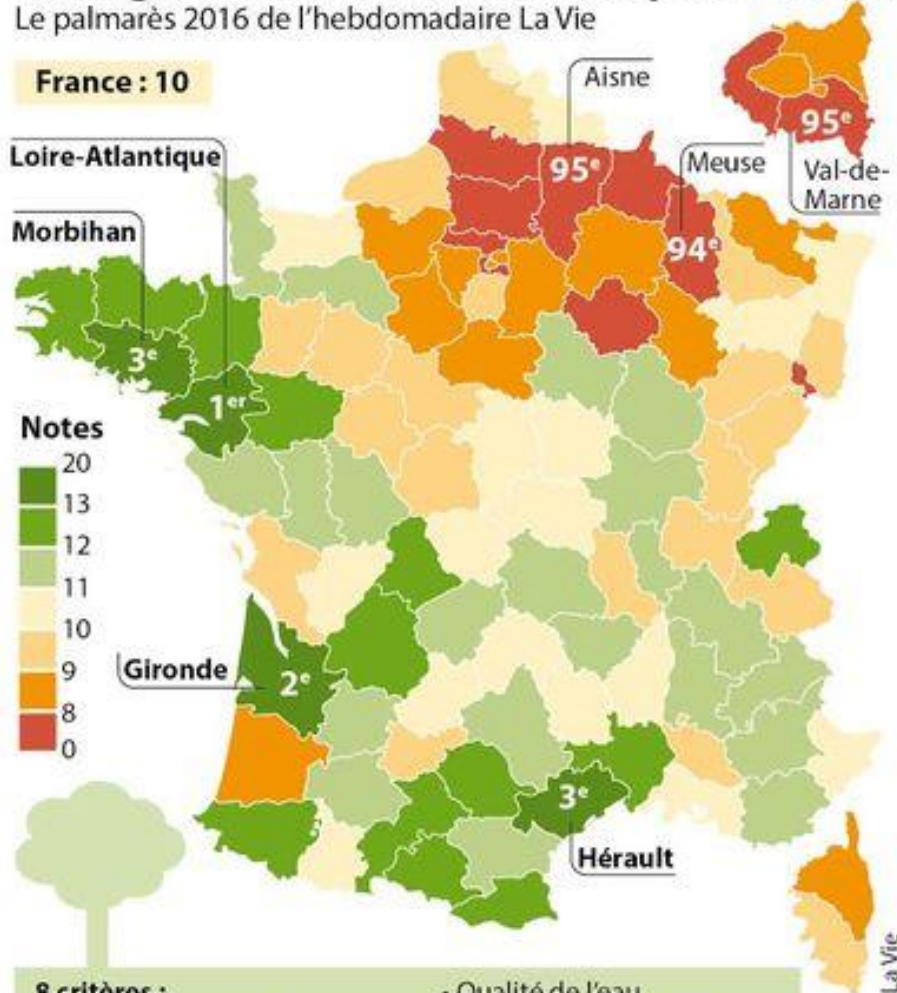


Attention aux classements rapides

Écologie : le classement des départements

Le palmarès 2016 de l'hebdomadaire La Vie

France : 10



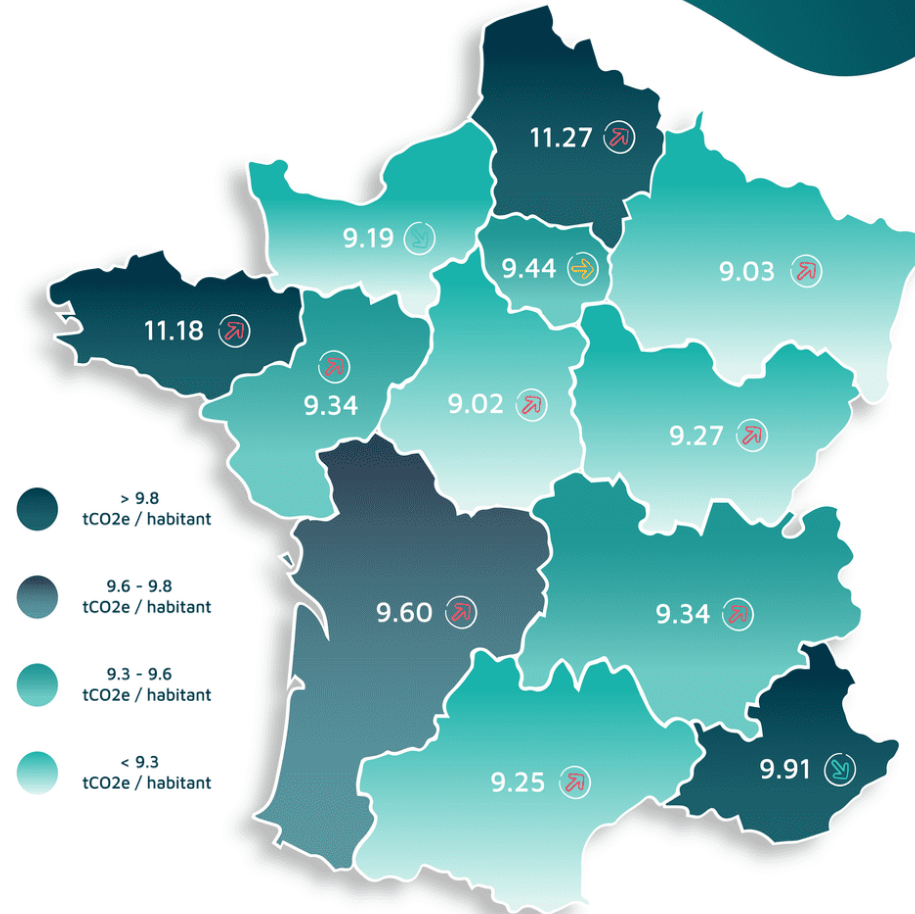
8 critères :

- Gestion des déchets
- Qualité de l'air
- Protection de la biodiversité
- Transition énergétique
- Qualité de l'eau
- Consommation durable
- Agriculture biologique
- Agenda 21 (plan d'action international)

IDIX

Carte de France de l'empreinte carbone

édition 2021



carbo

10.10

FRANCE NATURE
ENVIRONNEMENT
ILE-DE-FRANCE