

Réunion du Conseil de Quartier Val Saint André

22 novembre 2022





- **Le portrait social : étude sur la population aixoise**
- **Projets Développement durable**
- **Projets Mobilité et stationnement**
- **Points d'actualité :**
 - **Eclairage public**
 - **Aménagement Pont des 3 Sautets**
 - **Aménagement de la plaine sportive de Carcassonne**
- **Recueil des demandes et suggestions - temps d'échange**

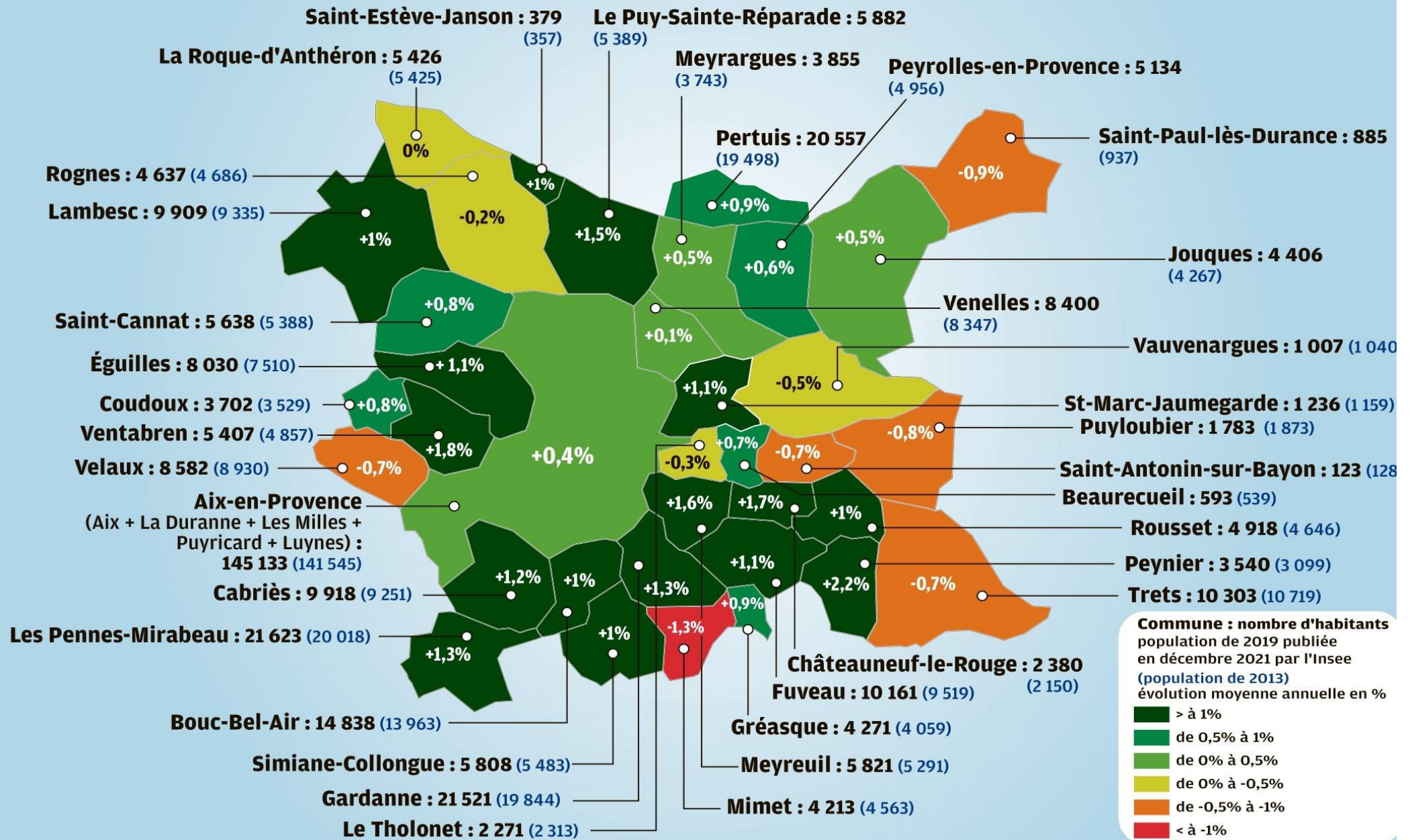
Conseil de Quartier Val Saint André La Torse Portrait synthétique



Contact: gregory.vignier@ccas-aixenprovence.org

L'évolution du nombre d'habitants dans les communes du pays d'Aix *entre 2013 et 2019*

Au total, il y a 372 292 habitants (358 357 en 2013) soit + 0,6%/an

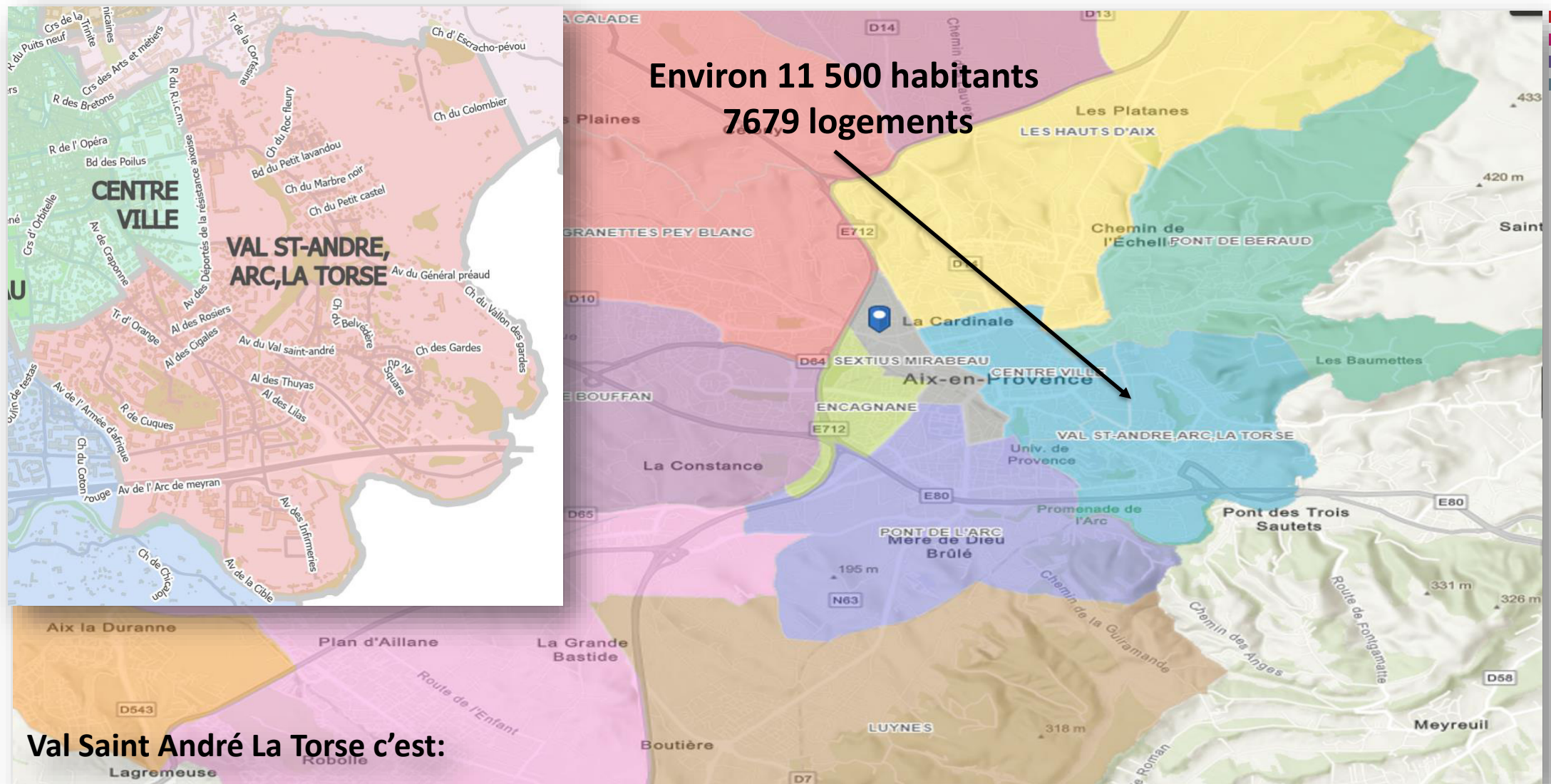


Commune : nombre d'habitants
 population de 2019 publiée
 en décembre 2021 par l'Insee
 (population de 2013)
 évolution moyenne annuelle en %

- > à 1%
- de 0,5% à 1%
- de 0% à 0,5%
- de 0% à -0,5%
- de -0,5% à -1%
- < à -1%

Le quartier Val Saint André La Torse : 6 IRIS (Val St André, La Torse, St Jerome x2, Montaiguet, facultés)

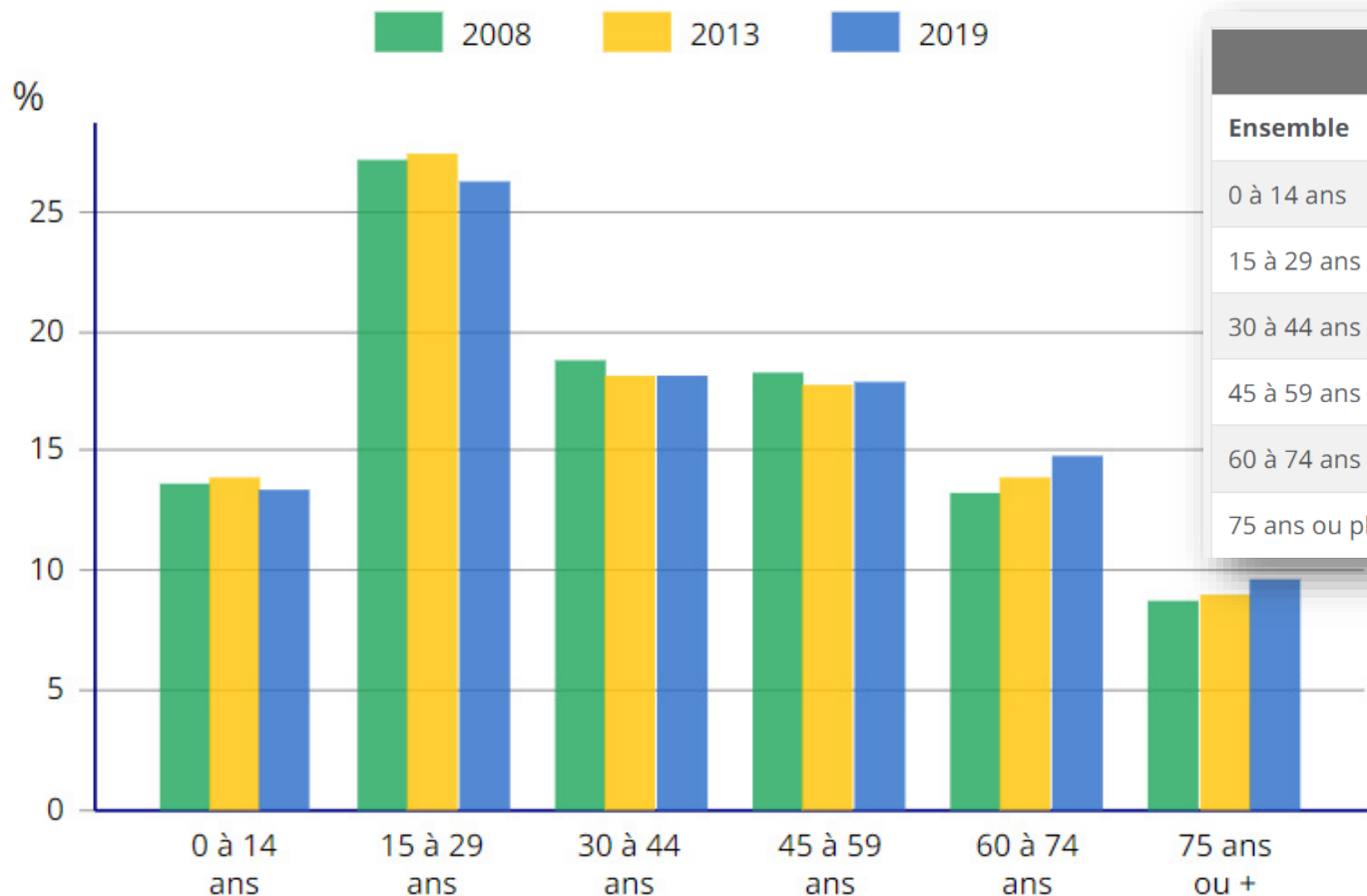
Aix: 14 quartiers administratifs ventilés dans 54 IRIS



Val Saint André La Torse c'est:

- Quartier très urbain
- Faible taille moyenne des ménages: 1,65
- Plus de 59% d'adultes seuls contre 49,2% pour Aix
- 11% des ménages sont des couples avec enfant
- Pop. jeune sauf La Torse (+15% de seniors vs Aix)

POP G2 - Population par grandes tranches d'âges



	2008	%	2013	%	2019	%
Ensemble	142 743	100,0	141 545	100,0	145 133	100,0
0 à 14 ans	19 569	13,7	19 612	13,9	19 491	13,4
15 à 29 ans	38 867	27,2	38 716	27,4	37 955	26,2
30 à 44 ans	26 795	18,8	25 677	18,1	26 347	18,2
45 à 59 ans	26 105	18,3	25 081	17,7	25 965	17,9
60 à 74 ans	18 884	13,2	19 691	13,9	21 453	14,8
75 ans ou plus	12 523	8,8	12 767	9,0	13 922	9,6



Aix est la 23^{ème} commune la plus peuplée de France

Sources : Insee, RP2008, RP2013 et RP2019, exploitations principales, géographie au 01/01/2022.

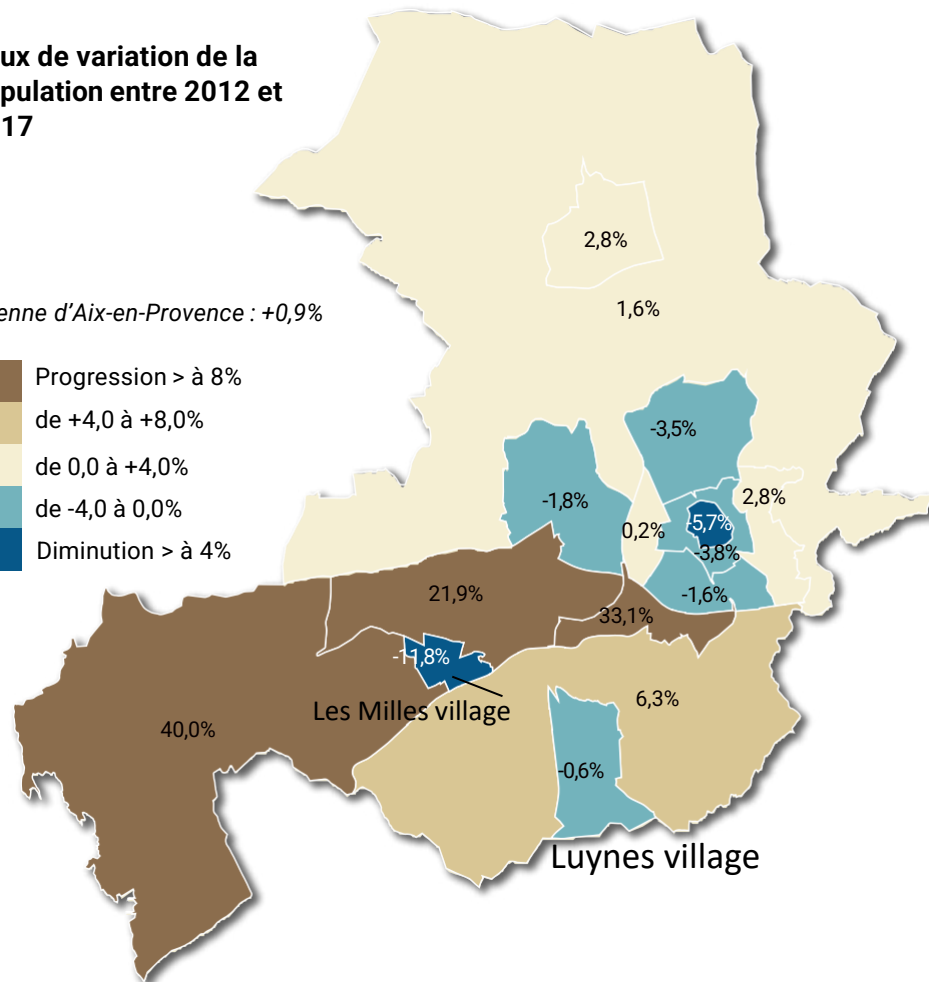
Une progression est équivalente parmi les 45 communes de 80 000 à 200 000 habitants. Mais moindre que les +2,4% pour le Territoire du Pays d'Aix et les +2% en France métropolitaine sur la même période.

Evolution du peuplement par zones d'habitations : populations et familles

Taux de variation de la population entre 2012 et 2017

Moyenne d'Aix-en-Provence : +0,9%

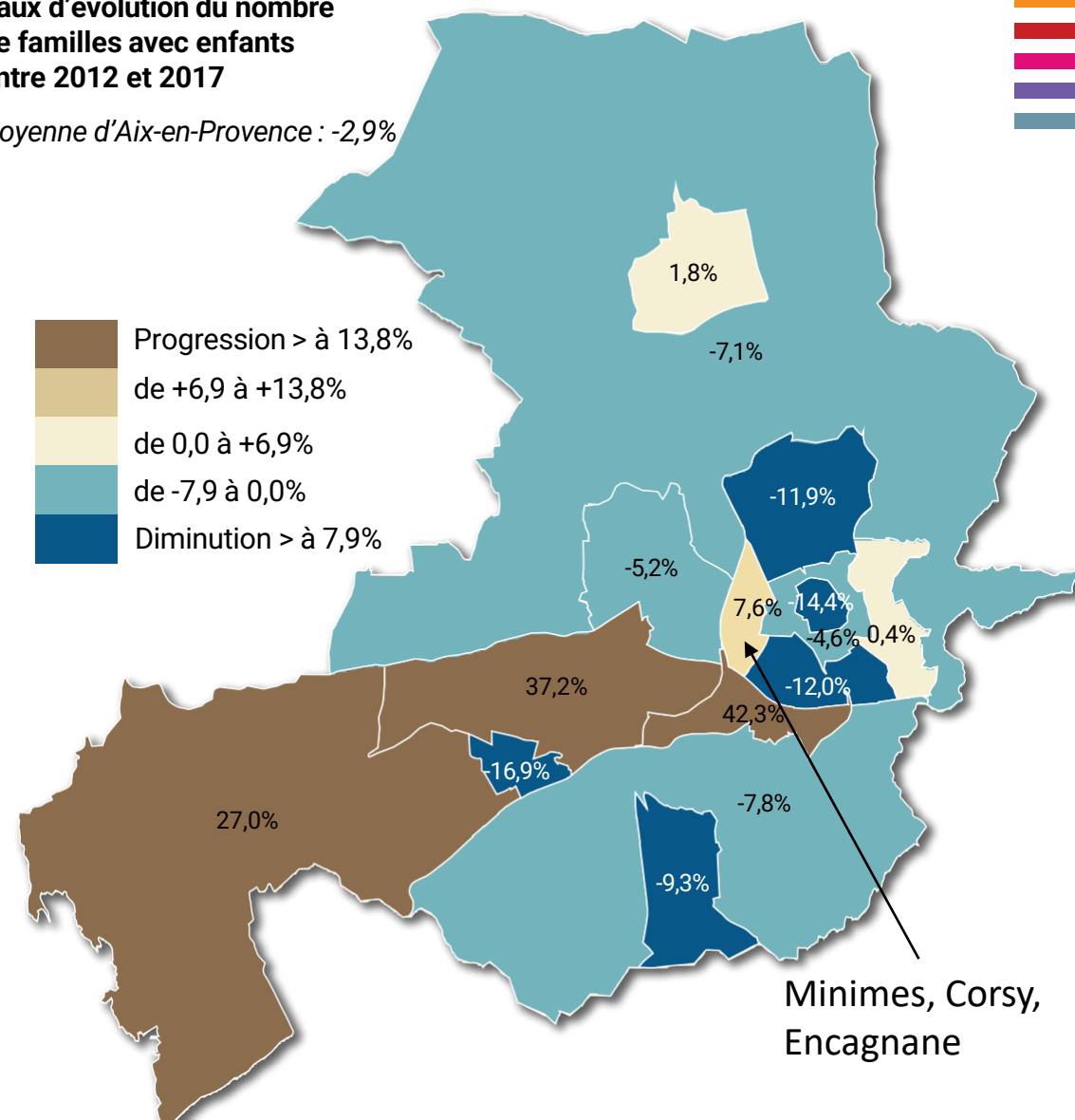
- Progression > à 8%
- de +4,0 à +8,0%
- de 0,0 à +4,0%
- de -4,0 à 0,0%
- Diminution > à 4%



Taux d'évolution du nombre de familles avec enfants entre 2012 et 2017

Moyenne d'Aix-en-Provence : -2,9%

- Progression > à 13,8%
- de +6,9 à +13,8%
- de 0,0 à +6,9%
- de -7,9 à 0,0%
- Diminution > à 7,9%

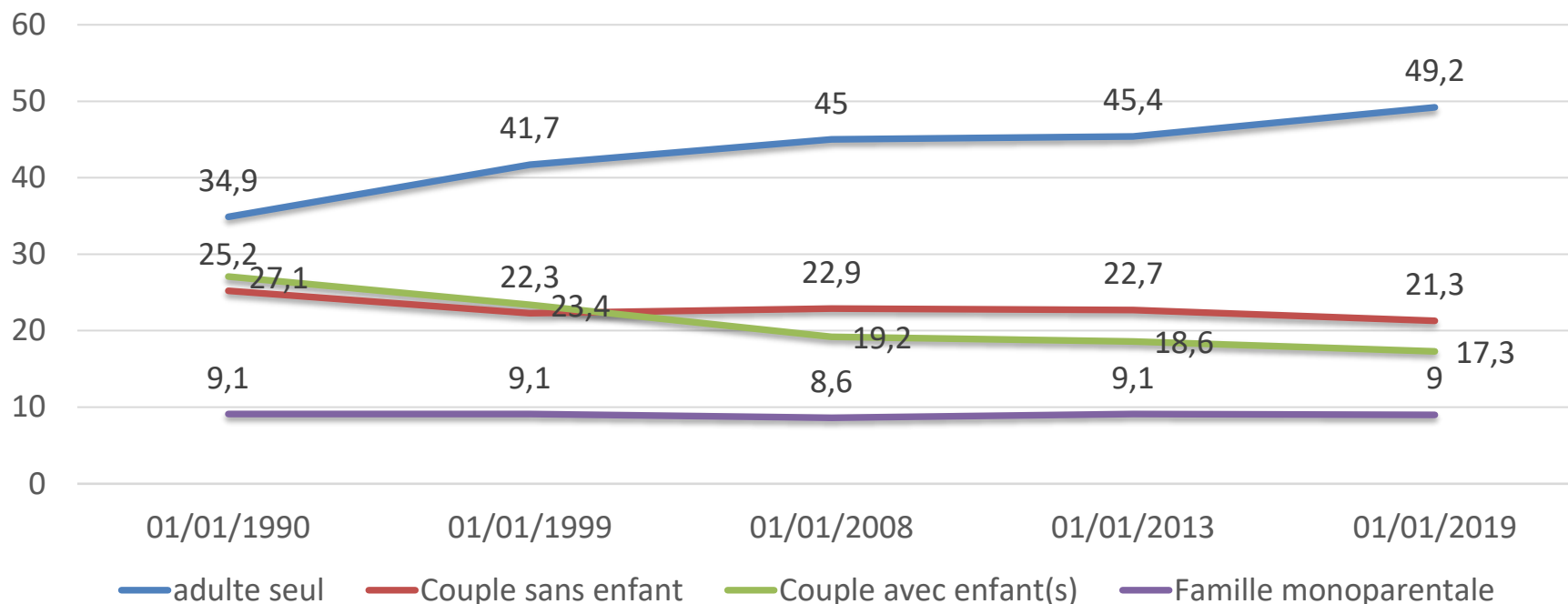


Évolution de la population entre 2012 et 2017

Source : Insee, RP 2012-2017

Evolution des 35 802 ménages aixois de 1990 à 2021:

Près d'un ménage sur 2 n'est composé que d'un adulte, pendant que le nombre de familles avec Enfant(s) diminue et que les monoparentales stagnent.



Source:
données INSEE
2022 (RP 2019)

Quelles formes de logements pour les habitants du quartier Val St André La Torse ?

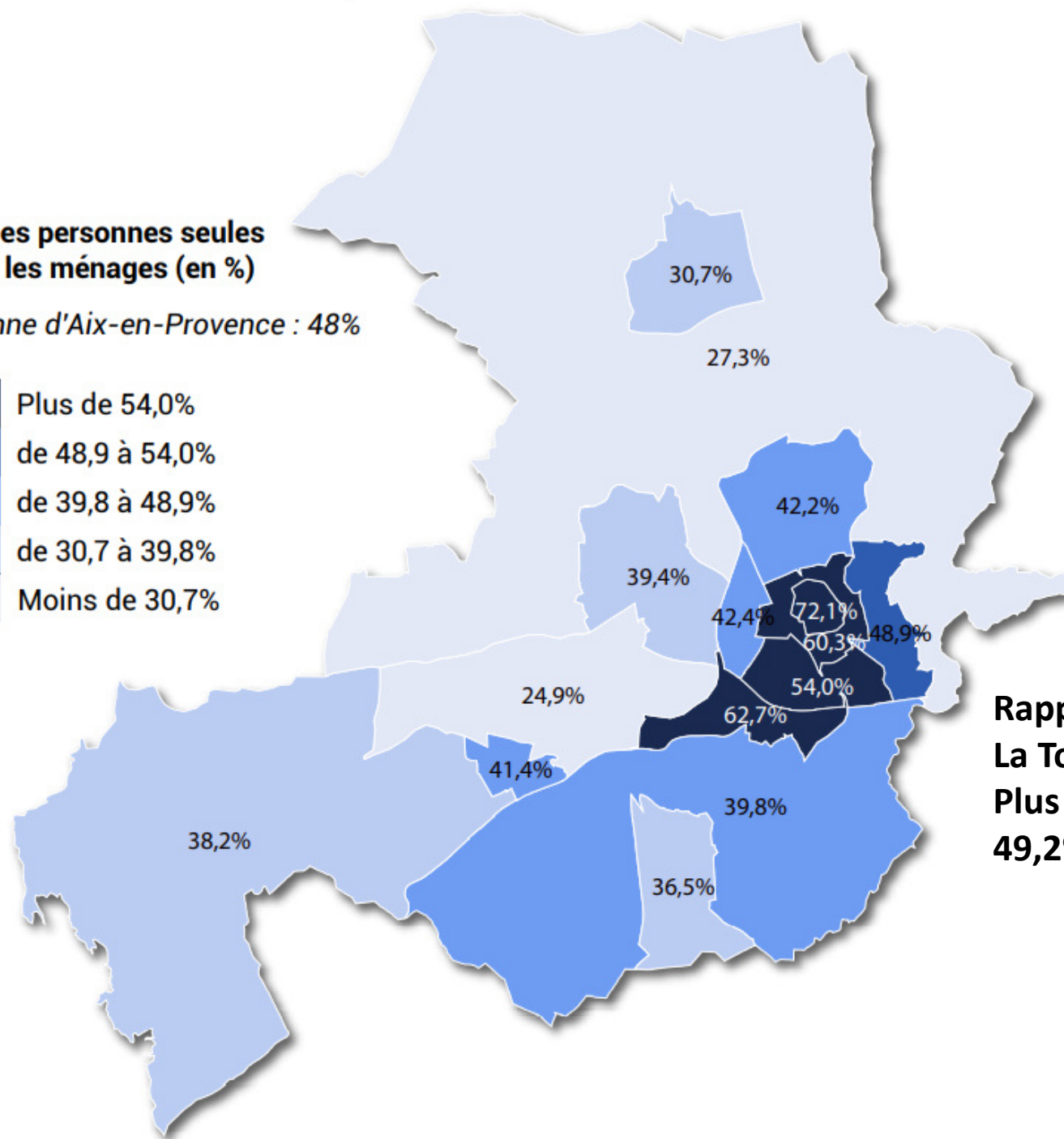
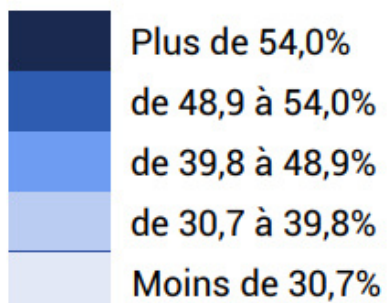
Résidences principales	80,68
Ménages propriétaires	37,24
Ménages locataires du parc privé (logements loués vides)	50,92
Ménages locataires du parc social	7,26
Petites résidences principales (1 à 2 pièces)	33,76
Part de Résidences secondaires	4,1

Part des personnes vivant seules parmi l'ensemble des ménages en 2017

Source : Insee, RP 2017 - Traitements © Compas

Part des personnes seules parmi les ménages (en %)

Moyenne d'Aix-en-Provence : 48%



Rappel sur le quartier Val Saint André La Torse:
Plus de 59% d'adultes seuls contre 49,2% pour Aix (données 2022)

Quelle est l'évolution de l'isolement résidentiel ?

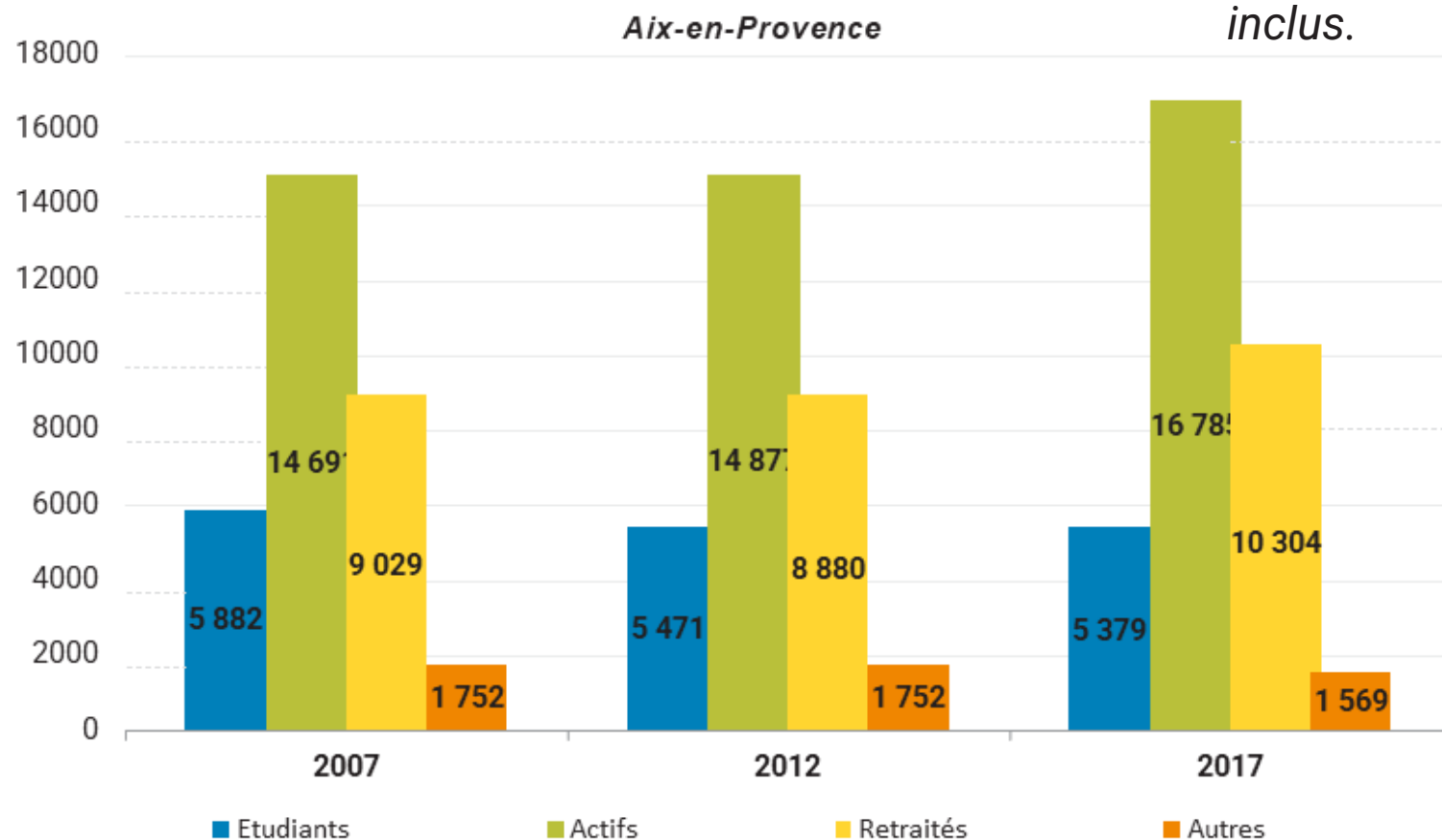
Quels accompagnements des situations d'isolement ?

- 15 529 couples sans enfant
- 35 802 personnes seules

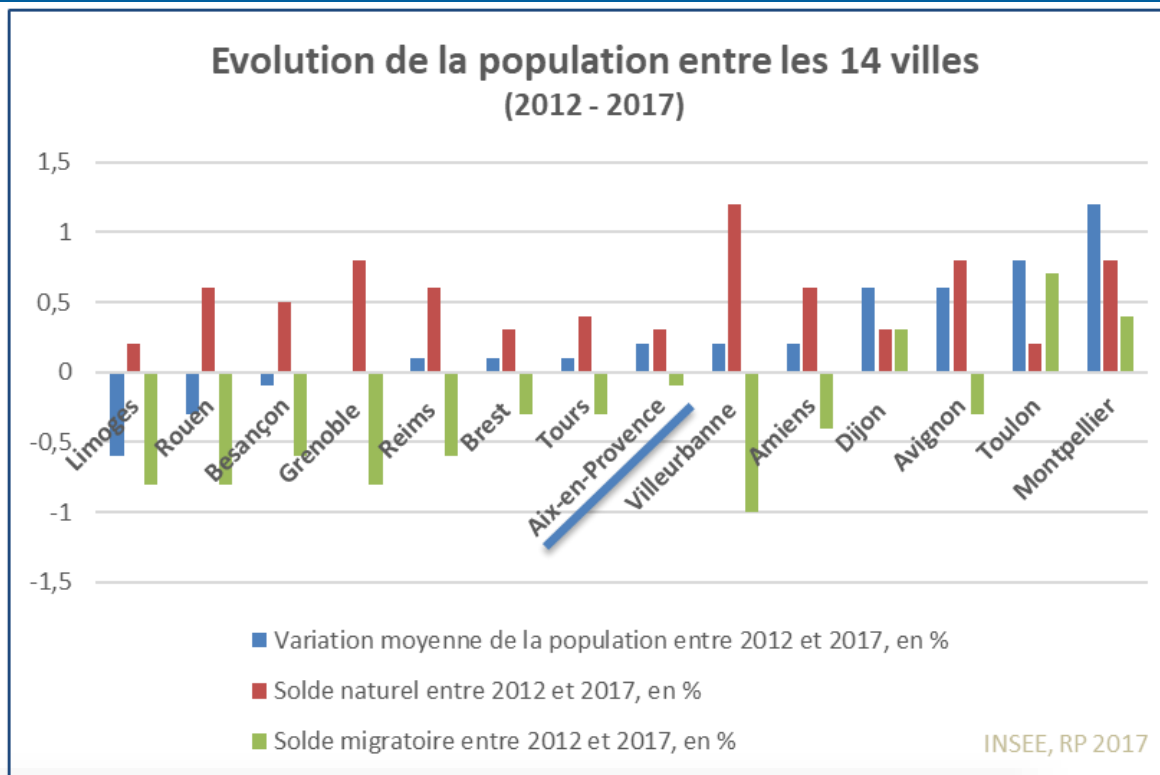
Profil des personnes vivant seules

Source : Insee, RP fichiers détail 2017 - Traitements © Compas

Seule la population des ménages est comptabilisée ici, les étudiants en cité universitaire par exemple ne sont pas inclus.



L'évolution de la population aixoise : un fort renouvellement régulier



	2013	%	2019	%
Personnes d'1 an ou plus habitant auparavant :	140 075	100,0	143 728	100,0
<i>Dans le même logement</i>	<i>116 522</i>	<i>83,2</i>	<i>118 639</i>	<i>82,5</i>
<i>Dans un autre logement de la même commune</i>	<i>11 012</i>	<i>7,9</i>	<i>11 958</i>	<i>8,3</i>
<i>Dans une autre commune</i>	<i>12 542</i>	<i>9,0</i>	<i>13 131</i>	<i>9,1</i>

Hormis la Torse (40%) et l'ouest de St Jérôme (25%), +53% des ménages ont emménagé <5 ans

Bassins de vie de provenance et destination des populations



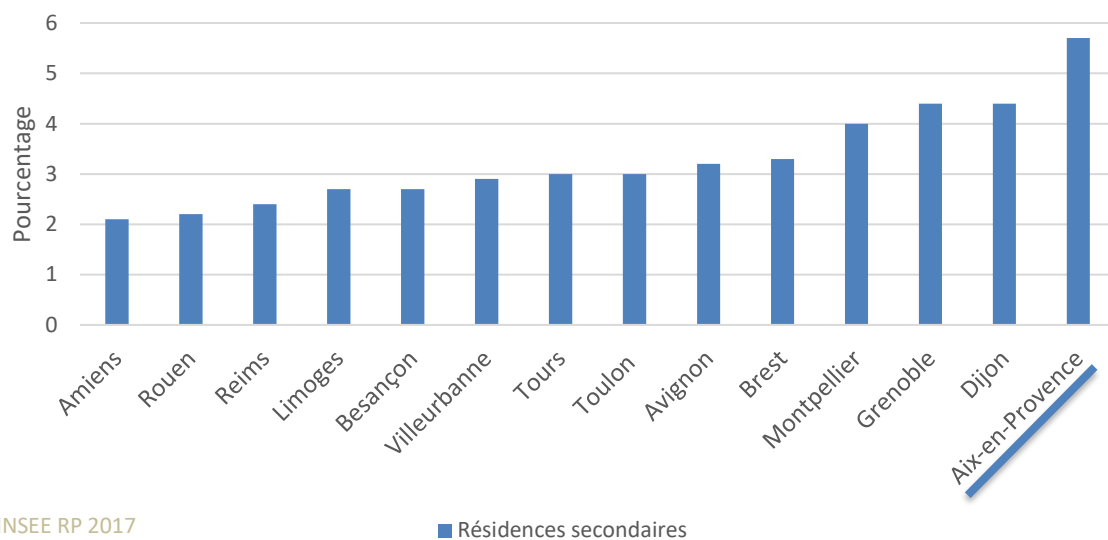
Bassin de vie de destination	Pop. Partie	Bassin de vie de provenance	Pop. Arrivée
Marseille - Aix-en-Provence	4 066	Marseille - Aix-en-Provence	3 417
Paris	1 174	Paris	1 540
Lyon	384	* Etranger	1 487
Toulon	311	Lyon	577
Pertuis	299	Toulon	513
Nice	234	Nice	372
Avignon	213	Avignon	256
Montpellier	207	Montpellier	206
Toulouse	203	Lille	199
Saint-Cannat	178	Pertuis	196
Salon-de-Provence	168	Toulouse	183
Peyrolles-en-Provence	166	Peyrolles-en-Provence	177
Bordeaux	134	Salon-de-Provence	127
Lambesc	132	Manosque	119
Lille	102	Saint-Cannat	104

... Source : Insee, RP fichiers détail 2017 - Traitements © Compas ...

*y compris français vivant à l'étranger

- Des départs vers le bassin de vie de Marseille - Aix-en-Provence plus nombreux que les arrivées
- Des arrivées du bassin de vie de Paris plus nombreuses que les départs

Résidences secondaires en 2019 (en %)



INSEE RP 2017

■ Résidences secondaires

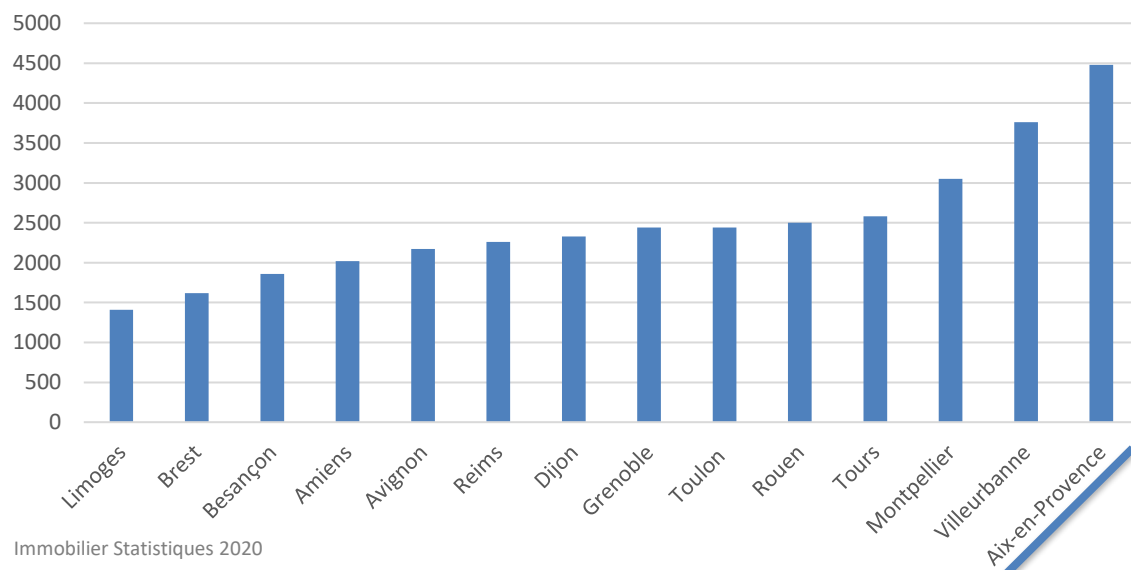
Une commune très attractive, qui doit composer avec:

- l'augmentation des ménages d'une personne
- Les familles monoparentales
- Les enjeux de préservation de la nature et de développement durable
- Un tourisme dynamique
- Un bassin d'emplois majeur
- Une ville patrimoniale et dynamique



7% de RS à La Torse (4,1% sur le quartier)

Prix médian du m² en 2020 (pour l'achat de l'immobilier ancien, en €)

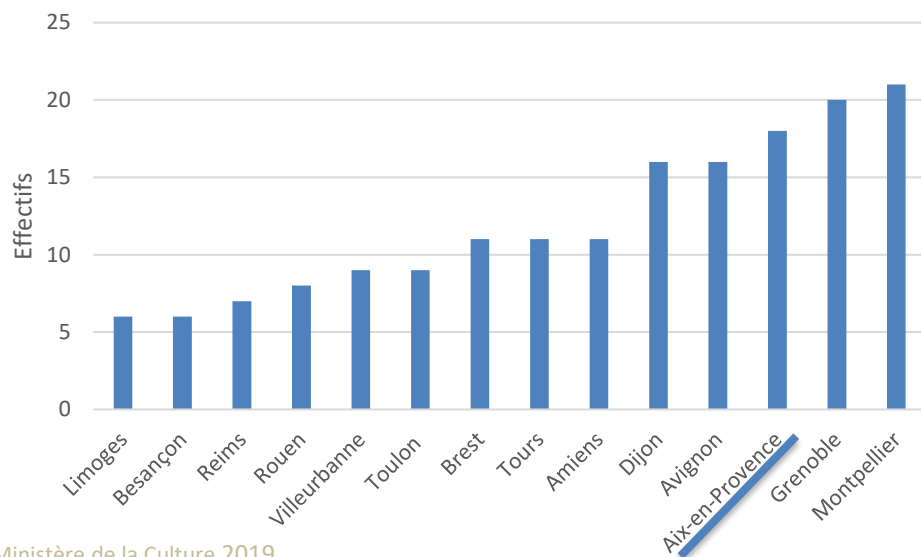


Immobilier Statistiques 2020

- Presque le double de résidences secondaires parmi les communes équivalentes (3^{ème} de France, 5000 soit 5,8% des 85 900 logements)
- Des créations de logements peu producteurs de nouveaux habitants jusqu'en 2019.
- Un coût du foncier très élevé: 500 000€ pour 100m², soit un crédit mensuel de 2500€, et un revenu minimum de 7500€ / mois.

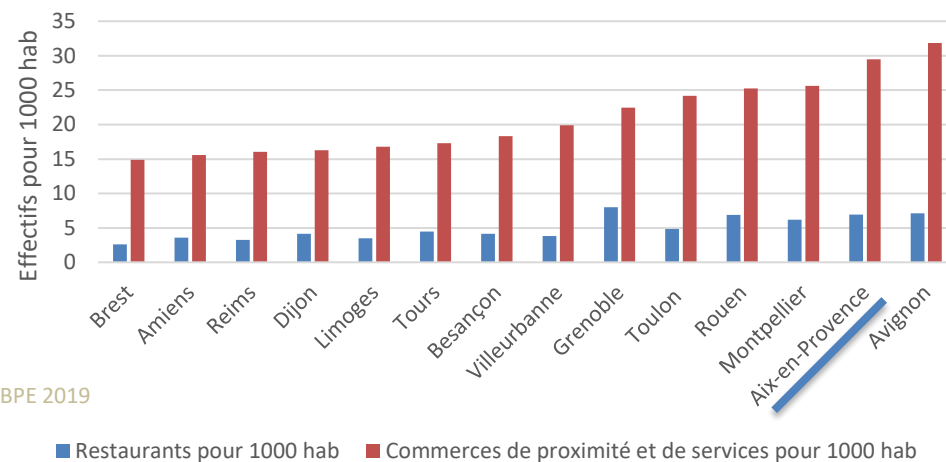
AIX PARMIS LES VILLES LES PLUS ATTRACTIVES

Festivals et événements culturels



Ministère de la Culture 2019

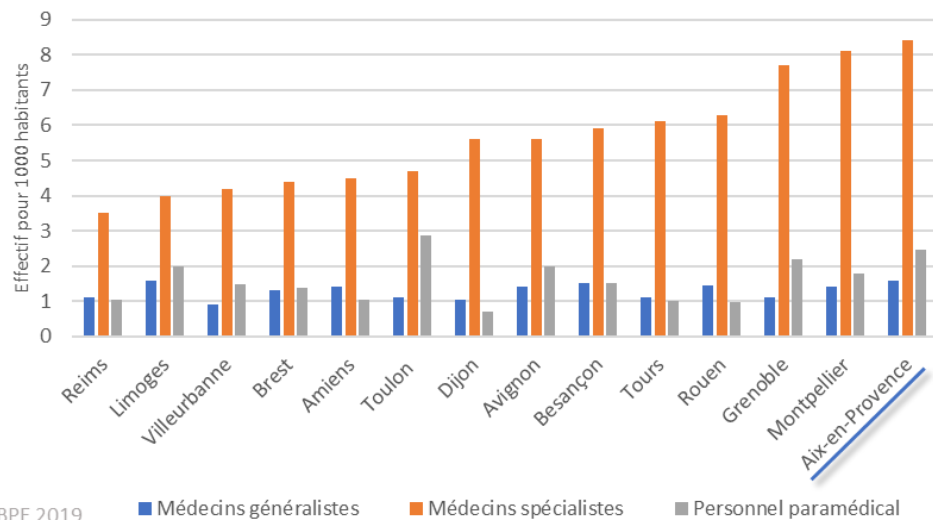
Offre de commerces de proximité, de services* et restauration (pour 1000 habitants)



BPE 2019

■ Restaurants pour 1000 hab ■ Commerces de proximité et de services pour 1000 hab

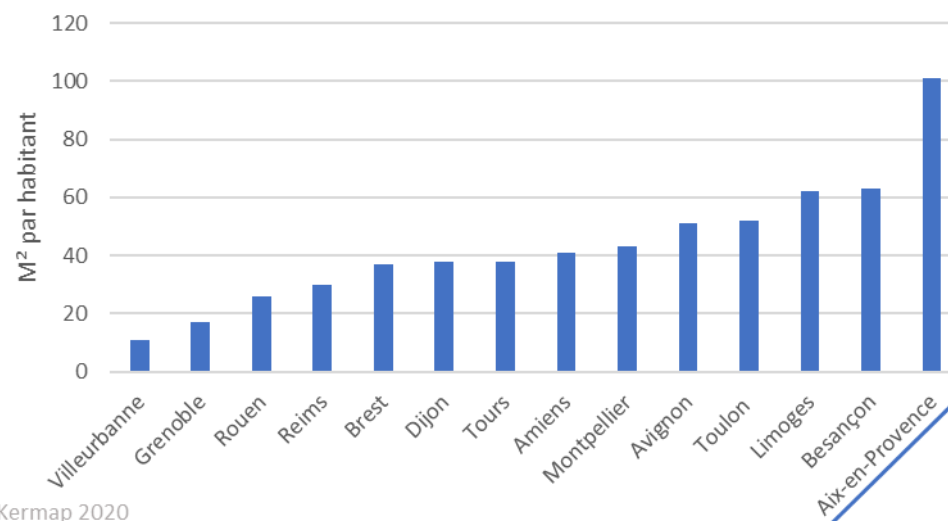
L'offre de santé (effectif pour 1000 habitants)



BPE 2019

■ Médecins généralistes ■ Médecins spécialistes ■ Personnel paramédical

Patrimoine arboré en ville (en m²/hab)



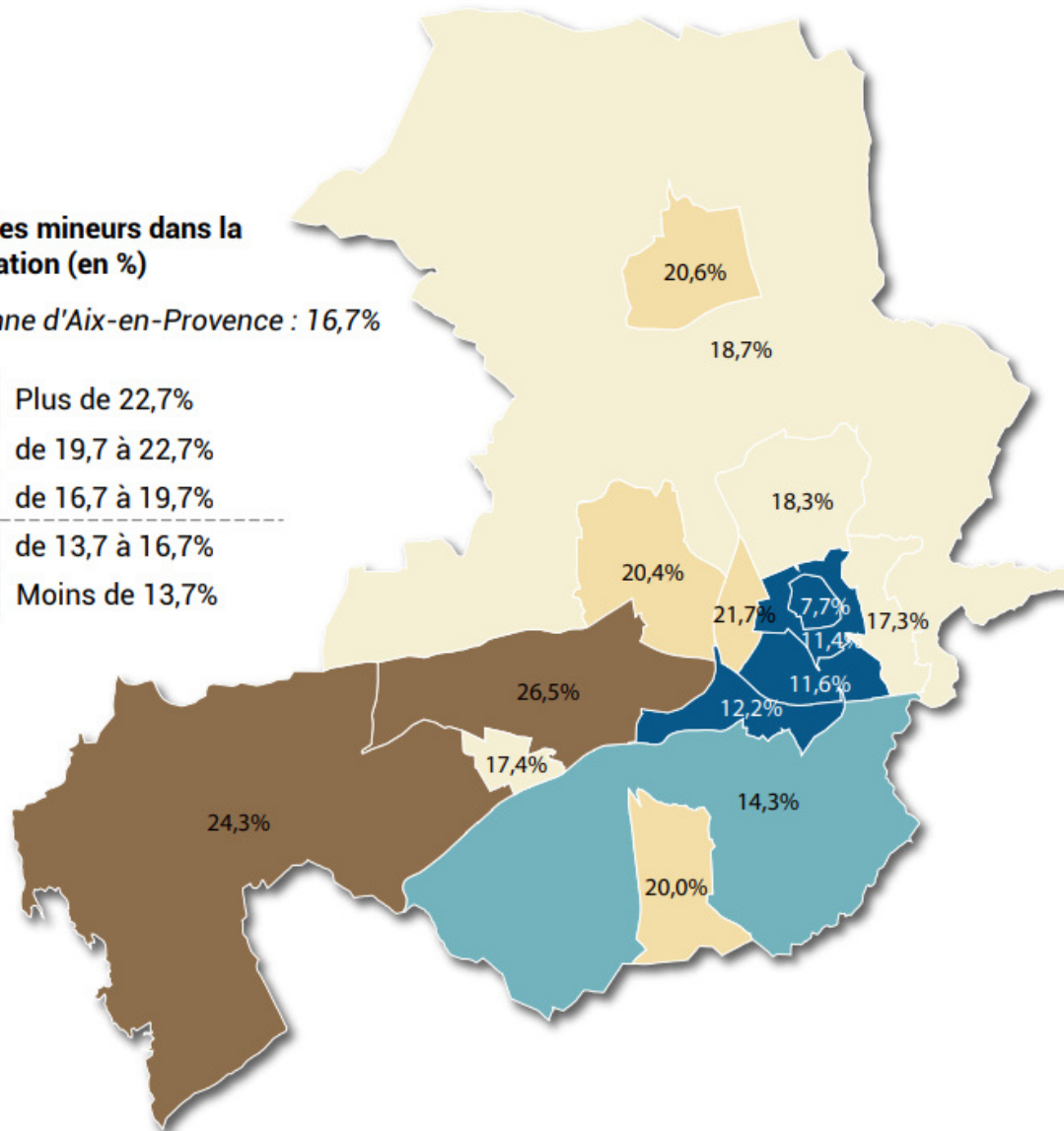
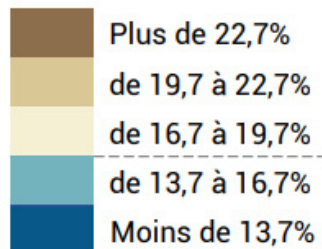
Kermap 2020

Part des mineurs parmi la population totale en 2017

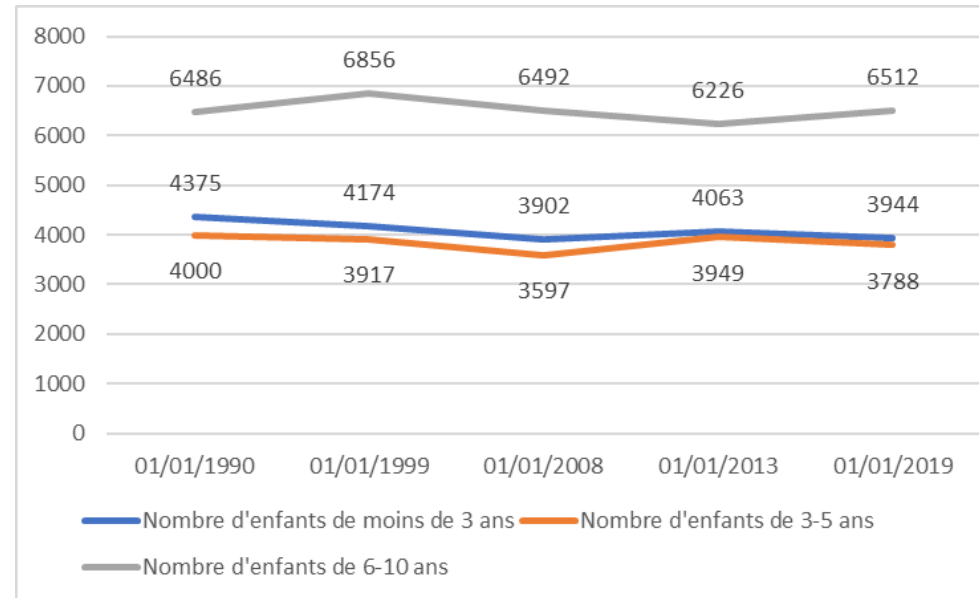
Source : Insee, RP 2017 - Traitements © Compas

Part des mineurs dans la population (en %)

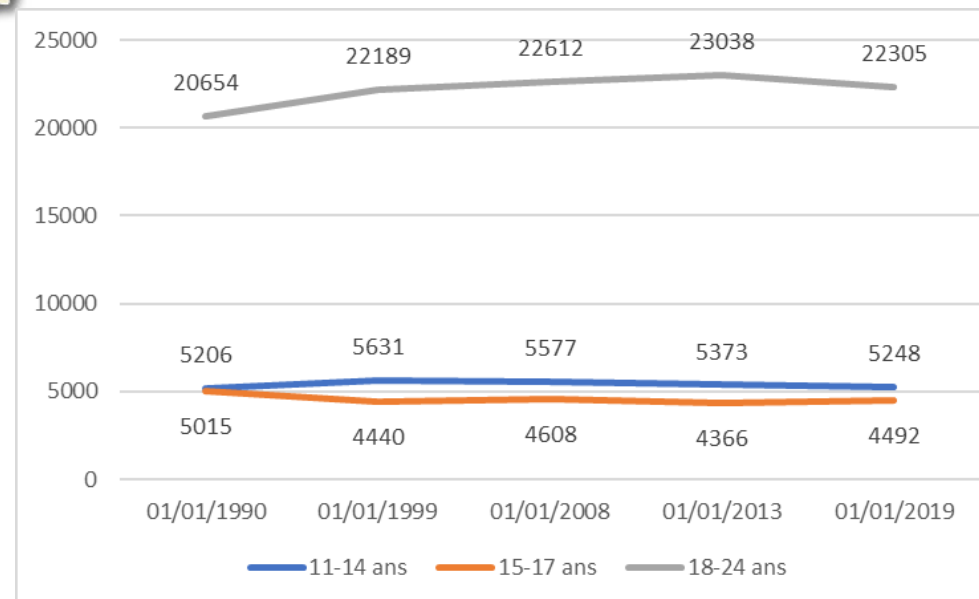
Moyenne d'Aix-en-Provence : 16,7%



Enfants de 0 à 10 ans



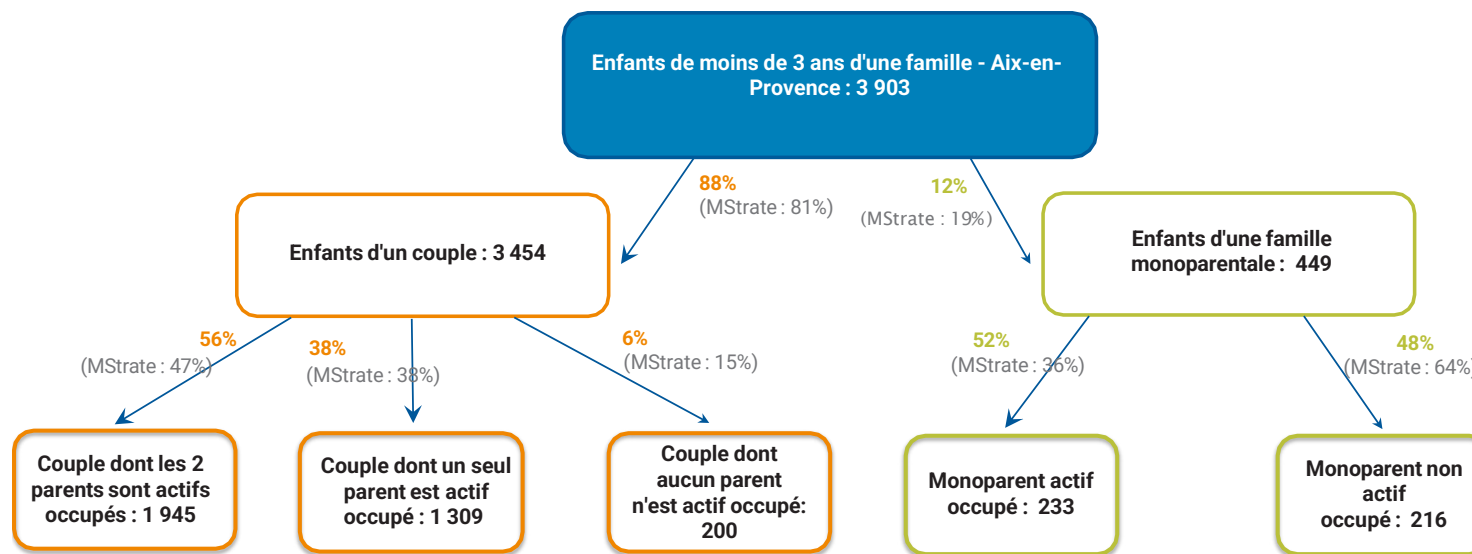
Jeunes de 11 à 24 ans



Quelle est la tension sur les modes de garde ?

Enfants de moins de 3 ans selon le type de famille et l'activité des parents

Source : Insee, RP 2017 - Traitements © Compas



MStrate = ensemble des communes de même strate démographique : de 80 000 à 200 000 hab

Comment concilier accès à l'emploi et parentalité ?

- 416 enfants de moins de 3 ans dont aucun des parents n'est en situation d'emploi

Capacité théorique d'accueil des 0-2 ans par les modes d'accueil «formels» pour 100 enfants de moins de 3 ans

Sources : Cnaf, 2017 & Insee, RP 2017 - Traitements © Compas



→ La ville d'Aix a beaucoup plus de parents actifs que la moyenne équivalente

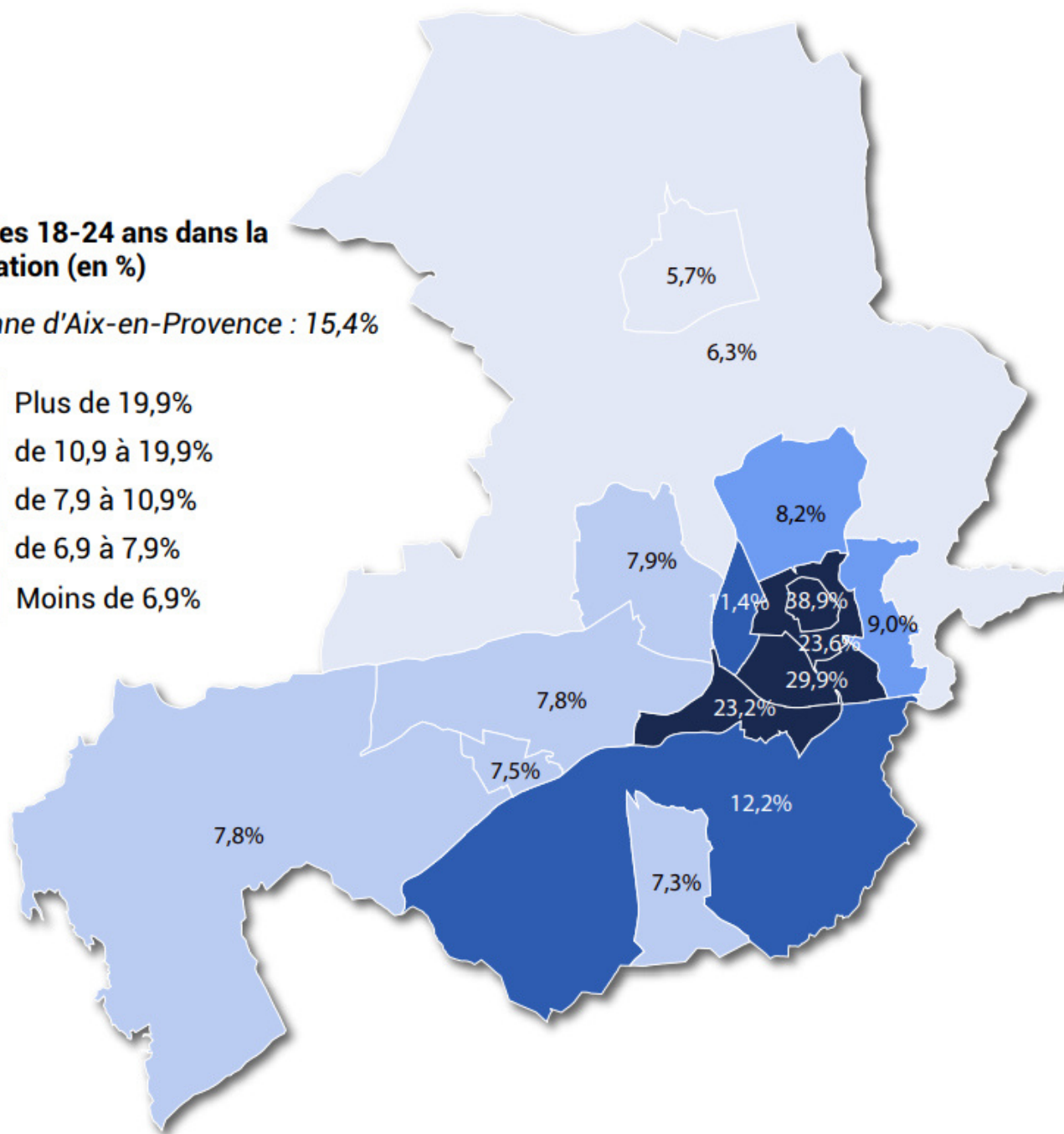
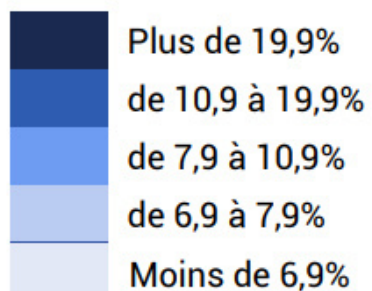
Un taux de couverture global en mode d'accueil formel de 62 places pour 100 enfants de moins de 3 ans, dont 38 places en EAJE (Aix se classe 5^{ème} meilleure commune de France derrière Versailles, Courbevoie, Boulogne Billancourt et Caen).

Part des jeunes âgés de 18 à 24 ans parmi la population totale en 2017

Source : Insee, RP 2017 - Traitements © Compas

Part des 18-24 ans dans la population (en %)

Moyenne d'Aix-en-Provence : 15,4%

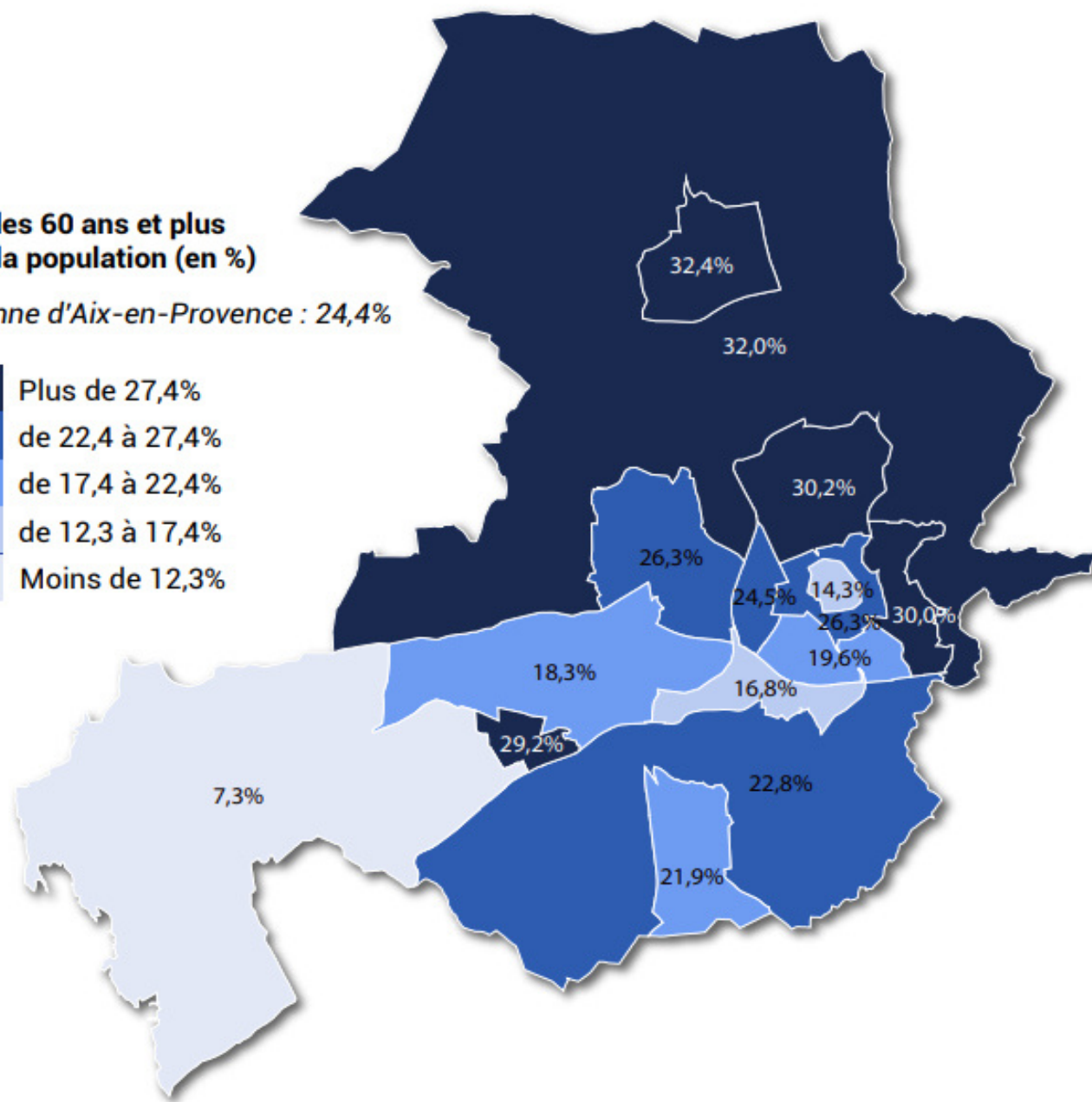
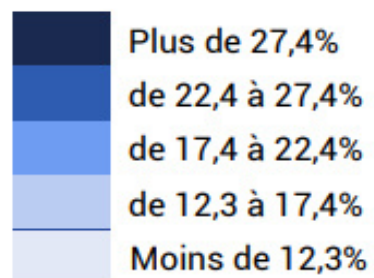


Part des personnes âgées de 60 ans et plus parmi la population totale en 2017

Source : Insee, RP 2017 - Traitements © Compas

Part des 60 ans et plus dans la population (en %)

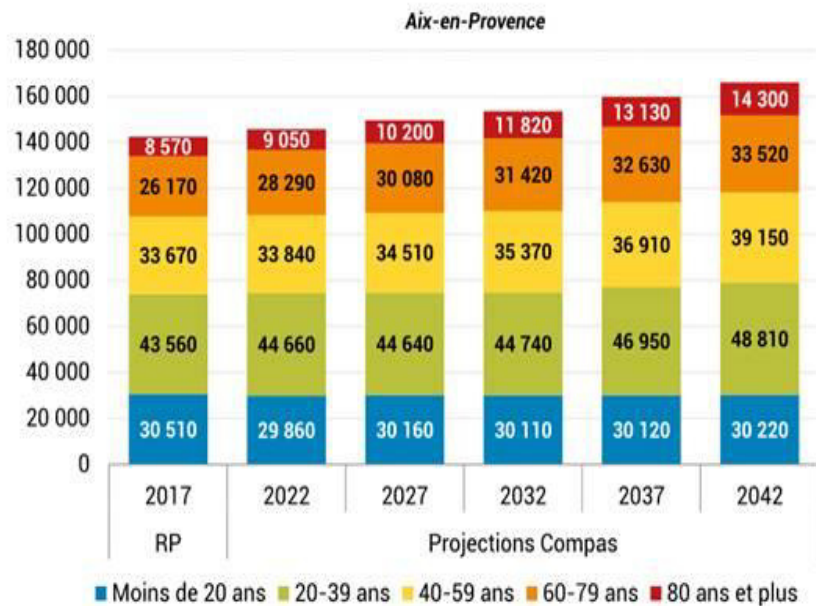
Moyenne d'Aix-en-Provence : 24,4%



Val St André La Torse:

Personnes âgées de 60 ans et plus	12,02 %
Personnes âgées de 75 ans et plus	11,04 %
75 ans et plus vivant seules à domicile	55,35 %
Ménages de 60 ans ou plus en sous-peuplement	79,4 %

Quelle est l'évolution des populations âgées ?



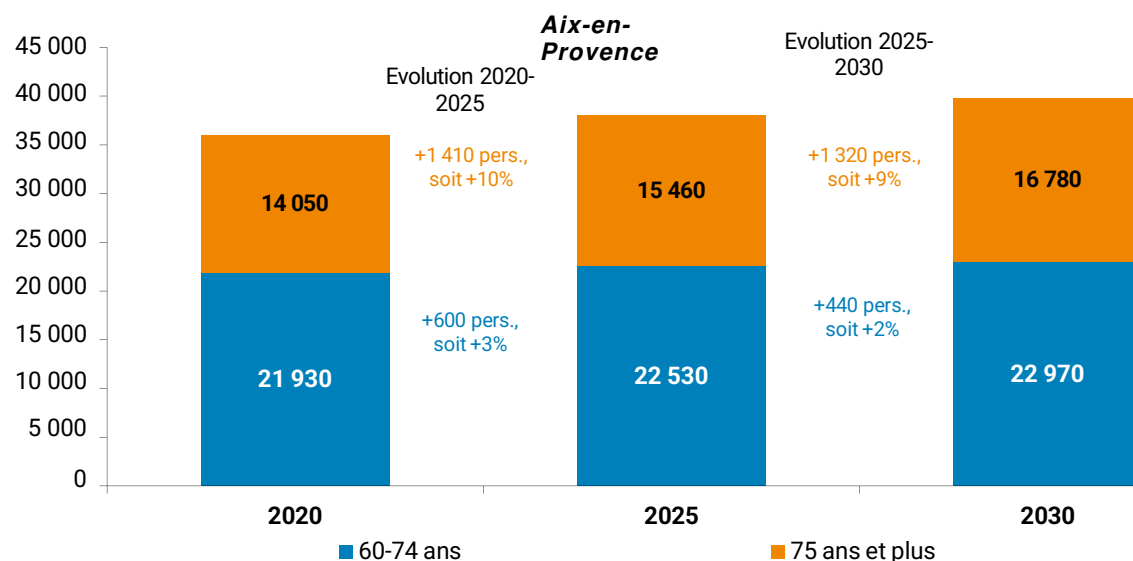
35 475 personnes âgées de 60 ans et plus:

- 21 453 chez les 60-74 ans
- 13 922 chez les 75 ans et plus
- Dont 8659 âgées de 80 ans et plus

Une population de +60 ans déjà en forte augmentation: d'ici 8 ans il y aura plus de 3700 nouveaux seniors sur Aix.

Évolution des personnes âgées de 60 ans et plus à l'horizon 2030

Source : Insee, RP 2017 - Traitements & projections © Compas



Lecture : Selon les projections de population, Aix-en-Provence pourrait compter 29 860 habitants de moins de 20 ans en 2022.

D'ici 2042, Aix-en-Provence pourrait gagner 23 520 habitants (+17% par rapport au dernier recensement). L'évolution la plus importante en effectif concerne les 60-79 ans (+7 350 personnes) mais en valeur relative, les personnes âgées de 80 ans et plus (+67%).

Quels accompagnements du vieillissement de la population ?



Quels sont les niveaux de vie des populations ?



Quels accompagnements des populations précaires ?

2040€ (RP 2019)
 (+340€ par rapport aux communes équivalentes)

❑ **Le niveau de vie** : ensemble des ressources du ménages (revenus du travail, de la retraite, de société, du patrimoine, de redistribution et des prestations sociales familiales et logement) auxquelles sont soustraits les impôts directs payés
 → Le nombre obtenu est divisé par le nombre d'occupant avec une pondération selon la composition du ménage

→ **Unité de consommation (UC)** =
 1 pour le 1^{er} adulte
 0,5 par adulte supplémentaire et enfants de 14 ans ou plus
 0,3 par enfant de moins de 14 ans



Exemple : couple avec 2 enfants (14 et 5 ans)
 Niveau de vie : 4 600€
 4 600€ : **2,3** (1 + 0,5 + 0,5 + 0,3) = **2 000€**

❑ **Le seuil de pauvreté** est égal à 60% du niveau de vie médian métropolitain.
 En 2014, il s'établit à 1 008€ par mois et par unité de consommation.

❑ **Le taux de pauvreté** : pourcentage de la population dont le niveau de vie est inférieur au seuil de pauvreté

Taux de pauvreté :
 14% vs 23%
 communes équivalentes

— Niveau de vie médian + Niveau de vie x UC = revenus du ménage



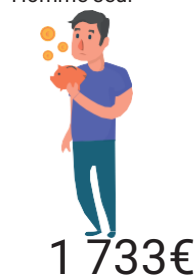
Famille Mono.



Femme seule



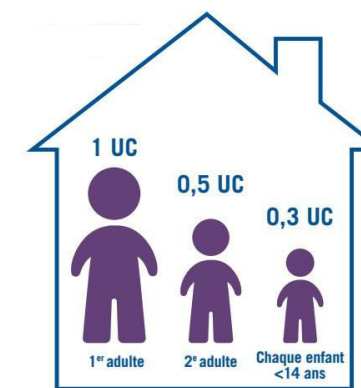
Homme seul



couple avec enfant(s)



couple sans enfant



Niveaux de vie médians par catégories de ménages

	Population fiscale	Niveaux de vie											Ecart	
		1 ^{er} décile	2 ^{ème} décile	1 ^{er} quartile	3 ^{ème} décile	4 ^{ème} décile	Médiane	6 ^{ème} décile	7 ^{ème} décile	3 ^{ème} quartile	8 ^{ème} décile	9 ^{ème} décile	inter-quartiles	inter-déciles
Aix-en-Provence	128 968	935	1 220	1 353	1 479	1 722	1 973	2 250	2 597	2 817	3 083	3 955	1 463	3 020
Territoire du Pays d'Aix	381 838	1 042	1 320	1 442	1 556	1 775	2 002	2 242	2 532	2 714	2 935	3 644	1 272	2 602
Territoire du Pays d'Aix (hors Aix-en-Proven)	252 870	1 101	1 376	1 492	1 598	1 805	2 018	2 237	2 496	2 657	2 853	3 470	1 165	2 369
Communes entre 80 et 200 000 habitants	4 940 526	817	1 035	1 132	1 227	1 422	1 625	1 853	2 128	2 298	2 505	3 170	1 166	2 353
Bouches-du-Rhône	1 973 635	851	1 093	1 204	1 313	1 525	1 733	1 957	2 218	2 380	2 578	3 220	1 176	2 369

Quelle est la dynamique de l'emploi ?

Les mobilités professionnelles journalières en 2017 (données 2020)

Source : Insee, Fichiers détail 2017- Traitements © Compas

Quelle mobilité pour l'accès à l'emploi ?

91 440 actifs travaillent à Aix-en-Provence & 58 600 actifs résident à Aix-en-Provence



57% des actifs travaillant à Aix-en-Provence n'y résident pas

▼ Marseille	7 710 actifs occupés	14,7%
▼ Pertuis	1 860 actifs occupés	3,6%
▼ Gardanne	1 680 actifs occupés	3,2%
▼ Bouc-Bel-Air	1 620 actifs occupés	3,1%
▼ Vitrolles	1 360 actifs occupés	2,6%
▼ Venelles	1 350 actifs occupés	2,6%
▼ Éguilles	1 170 actifs occupés	2,2%
▼ Salon-de-Provence	1 050 actifs occupés	2%
...		

33% des actifs résidant à Aix-en-Provence n'y travaillent pas

▼ Marignane	1 510 actifs occupés	7,7%
▼ Vitrolles	1 140 actifs occupés	5,9%
▼ Saint-Paul-lès-Durance	1 140 actifs occupés	5,8%
▼ Rousset	700 actifs occupés	3,6%
▼ Marseille 15e Arrondissement	700 actifs occupés	3,6%
▼ Gardanne	680 actifs occupés	3,5%
▼ Marseille 2e Arrondissement	630 actifs occupés	3,2%
▼ Marseille 13e Arrondissement	570 actifs occupés	2,9%
...		

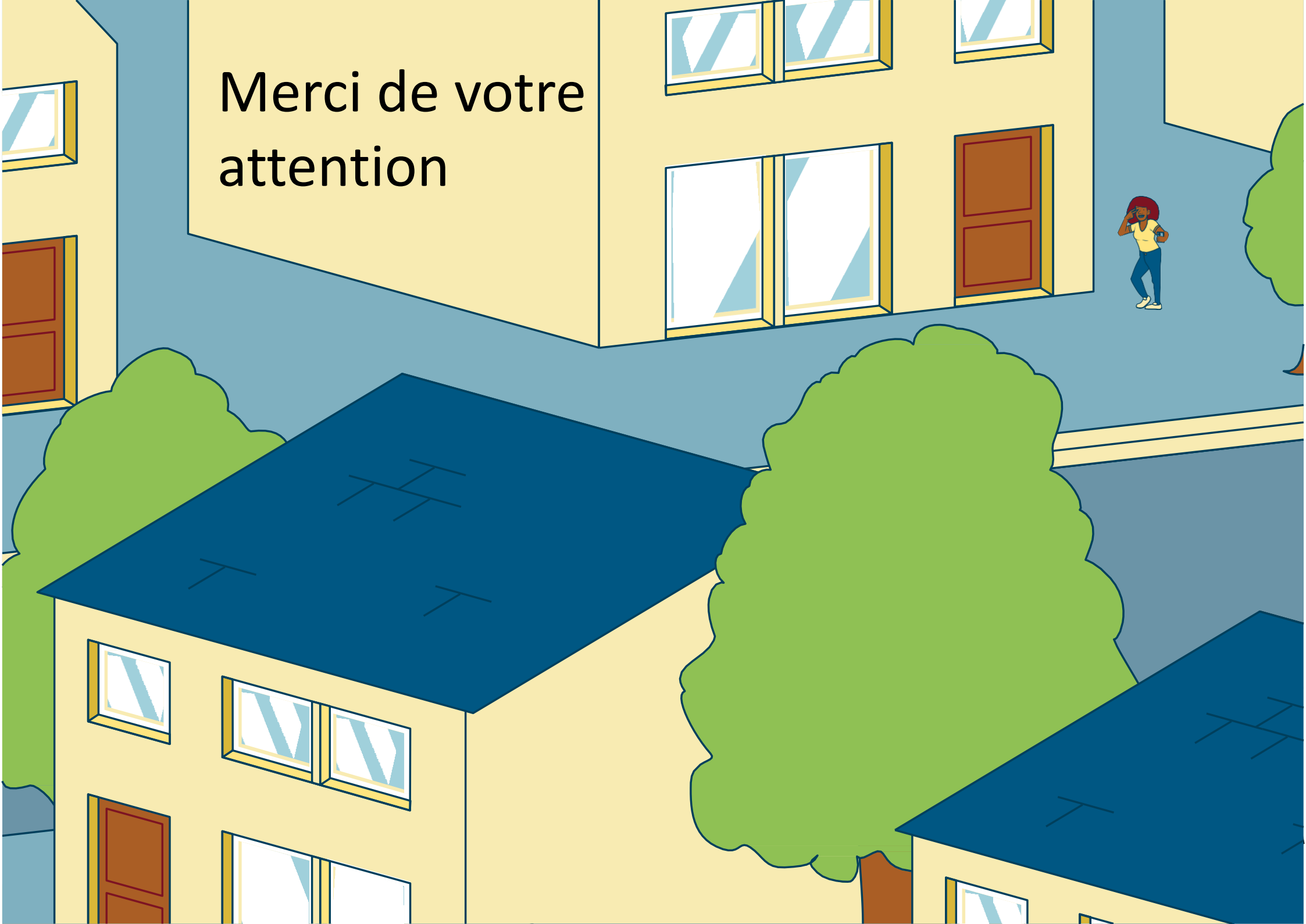
- 39 000 emplois occupés par les actifs du territoire
- 1 150 actifs travaillent à Marseille quand 7 710 emplois sont occupés par des habitants de Marseille
- 1 140 actifs travaillent à Vitrolles et 1 360 en viennent
- 18% utilisent les transport en commun pour rejoindre leur travail sur une autre commune (16% en France)

LES POINTS LES PLUS MARQUANTS:

Une ville en pleine mutation et avec des défis:

- S'adapter au réel vieillissement de la population
- Tout en ayant une dynamique d'attractivité des familles
- Freiner l'augmentation continue du coût du logement voire son inaccessibilité
- Poursuivre une logique de repérage des populations fragiles
- Poursuivre les actions permettant de diminuer les flux pendulaires (mobilités douces, tiers-lieux, transports en commun...)

Merci de votre
attention



AIX EN PROVENCE, TRAJECTOIRE VERS UNE VILLE DURABLE



DEVELOPPEMENT DURABLE VAL SAINT ANDRE



Face à des atouts et à la vulnérabilité du territoire...

Région Sud-PACA : « point chaud » de biodiversité **et**
« point chaud » climatique

PROPORTION RELATIVE D'ESPÈCES PRÉSENTES :
DES DÉPARTEMENTS PLUS RICHES QUE D'AUTRES

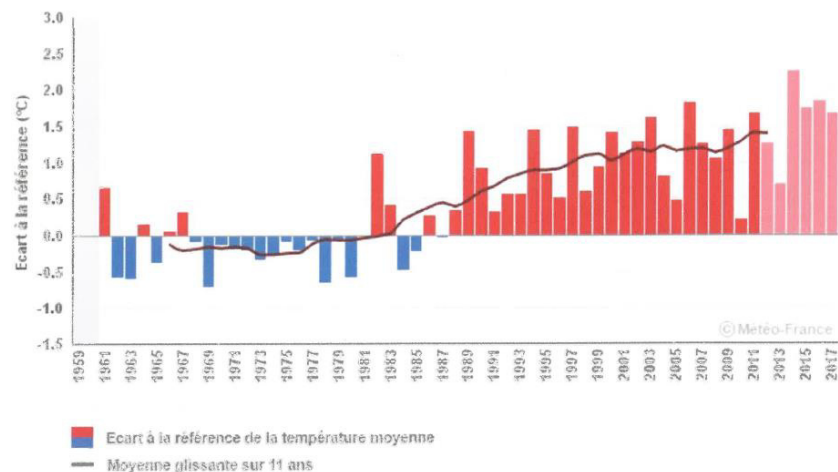
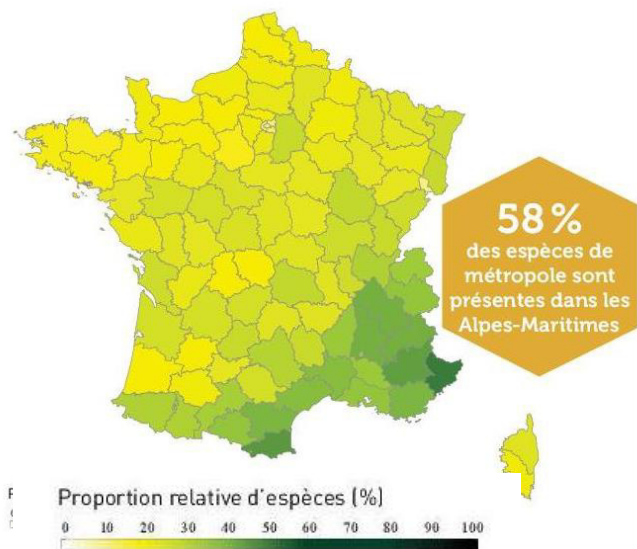
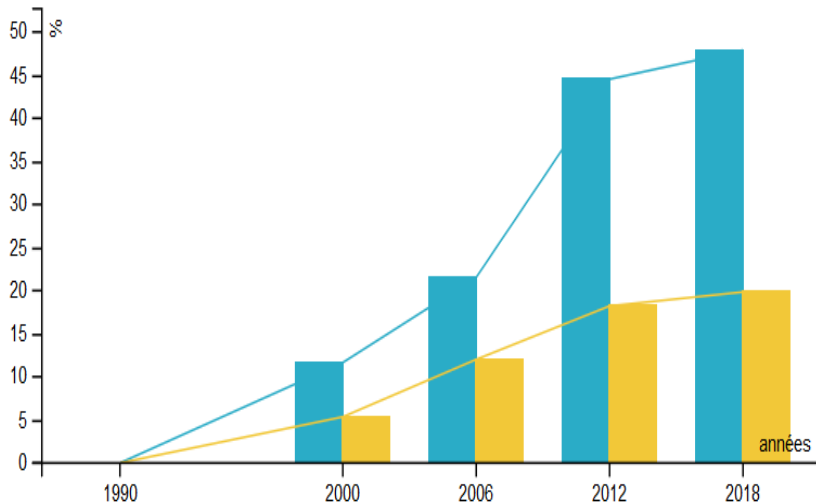


Figure 3. Évolution des températures moyennes de l'air à Marignane depuis 1959 par rapport à la période 1961-1990
(source : ClimatHD)

conjugués à la croissance urbaine et l'imperméabilisation

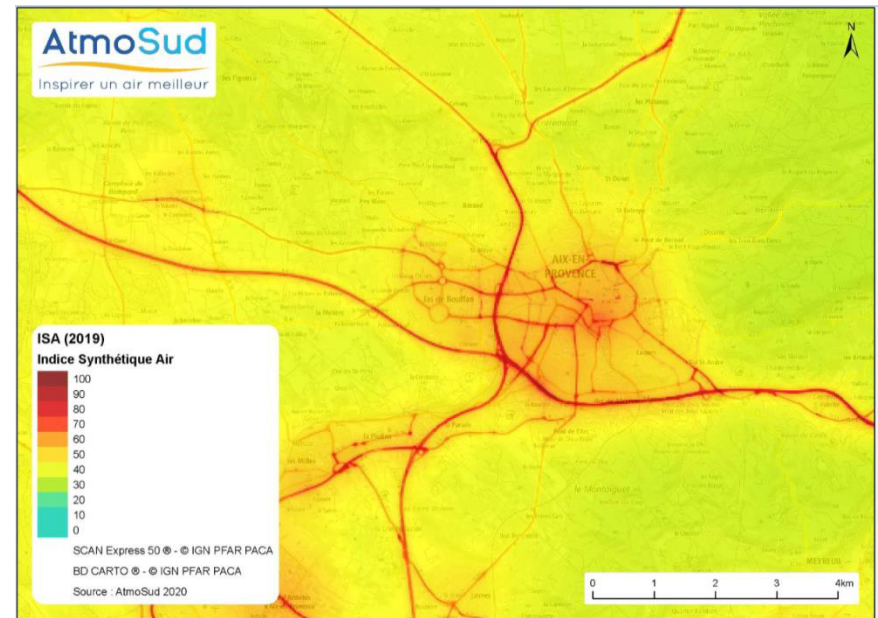
Comparaison de l'évolution de l'étalement urbain depuis 1990

Exprimée en % à partir de la donnée Corine Land Cover



- Aix en Provence
- France entière

Carte de l'indice synthétique de qualité de l'air (ISA) en 2019



L'ISA combine les polluants O₃, PM₁₀ et NO₂ (Ozone, particules >10µm et dioxyde d'azote)

Portrait de « la sensibilité » des espaces urbains de la commune d'Aix-en-Provence : une corrélation étroite entre températures de surface et occupation du sol

Cartographie satellitaire
(Landsat) - 29 juin 2019
10h

Zones les plus chaudes : zones d'activités les Milles/Luynes, aéroport des Milles + zones agricoles et naturelles qui surchauffent de par leurs caractéristiques intrinsèques (fort substrat minéral, sols à nus/érosés, végétation absente ou rase, etc.)

Moyenne des
T°C de surface

34°C

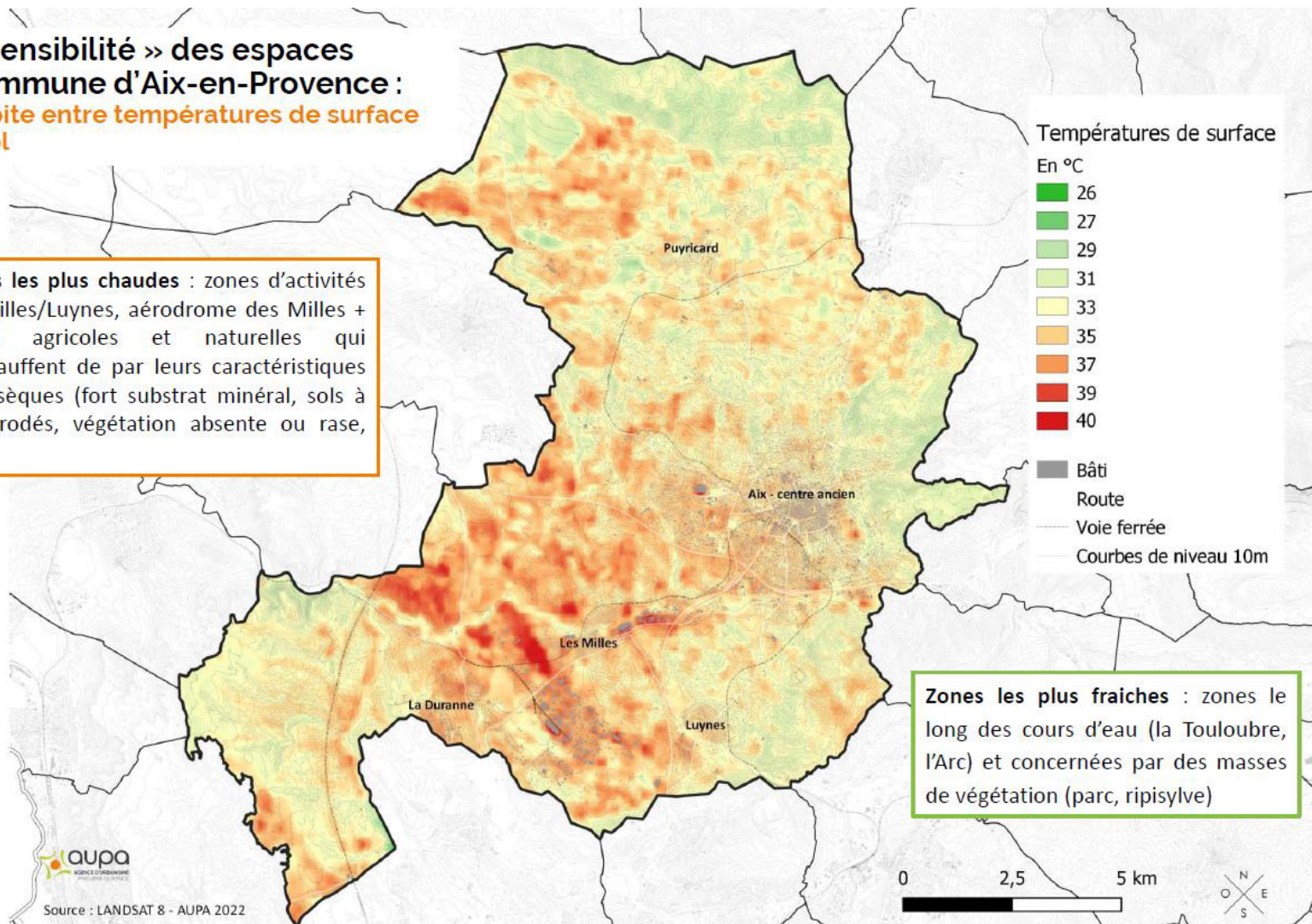
Amplitude
thermique

16°C

Satellite Landsat 8
Résolution 30m
Résolution bande IR 100m

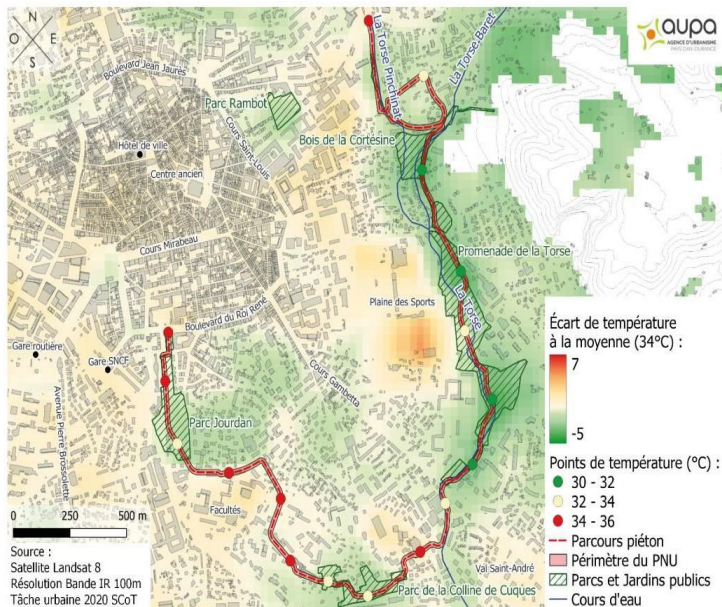


Source : LANDSAT 8 - AUPA 2022

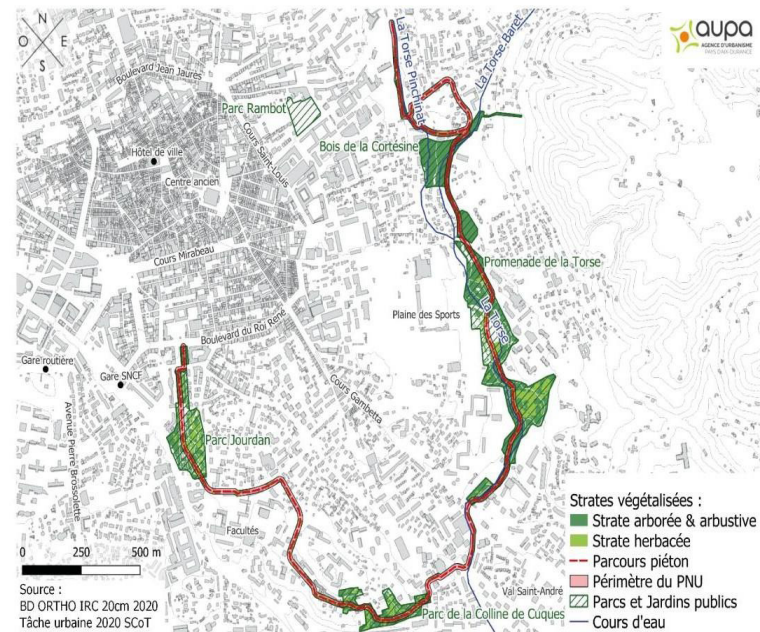


Parc Naturel Urbain (PNU) Aixois, un îlot de fraîcheur aux portes du centre ancien

LES TEMPERATURES DE SURFACE (ÉCARTS À LA MOYENNE) LE 29 JUIN 2019 À 10H



LA STRATE VÉGÉTALE & LES PARCS ET JARDINS (2020)



4,7 km

Longueur de l'itinéraire principal (piéton) du PNU



25 hectares

Périmètre du PNU compris dans un rayon de 10 m de part et d'autre de l'itinéraire piétons



(29/06/2019
10 h)

35°C

Température en zones urbaines du PNU

30,8°C

Température des zones naturelles et des bords de cours d'eau du PNU

4,2°C

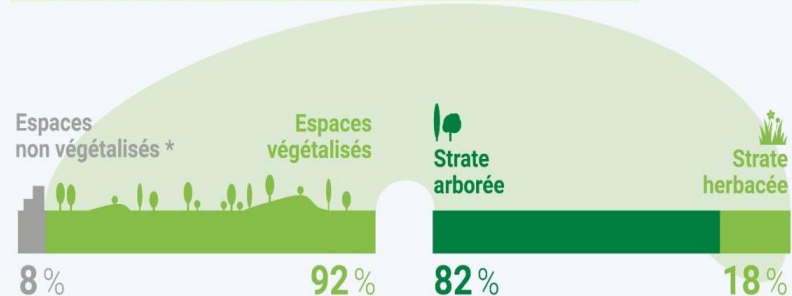
Écarts de température le long de l'itinéraire piétons du PNU



2 parcs, 1 bois et 1 promenade

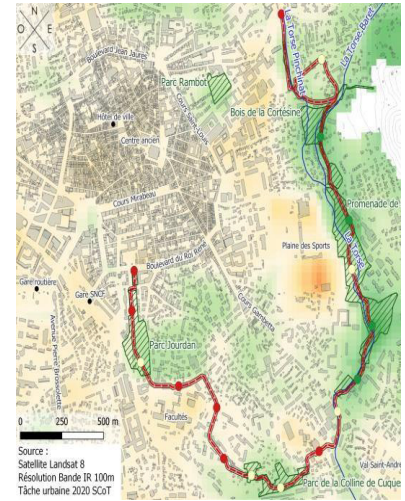
Dans le périmètre du PNU

Dans le périmètre du PNU (10 m de part et d'autre de l'itinéraire piétons) :

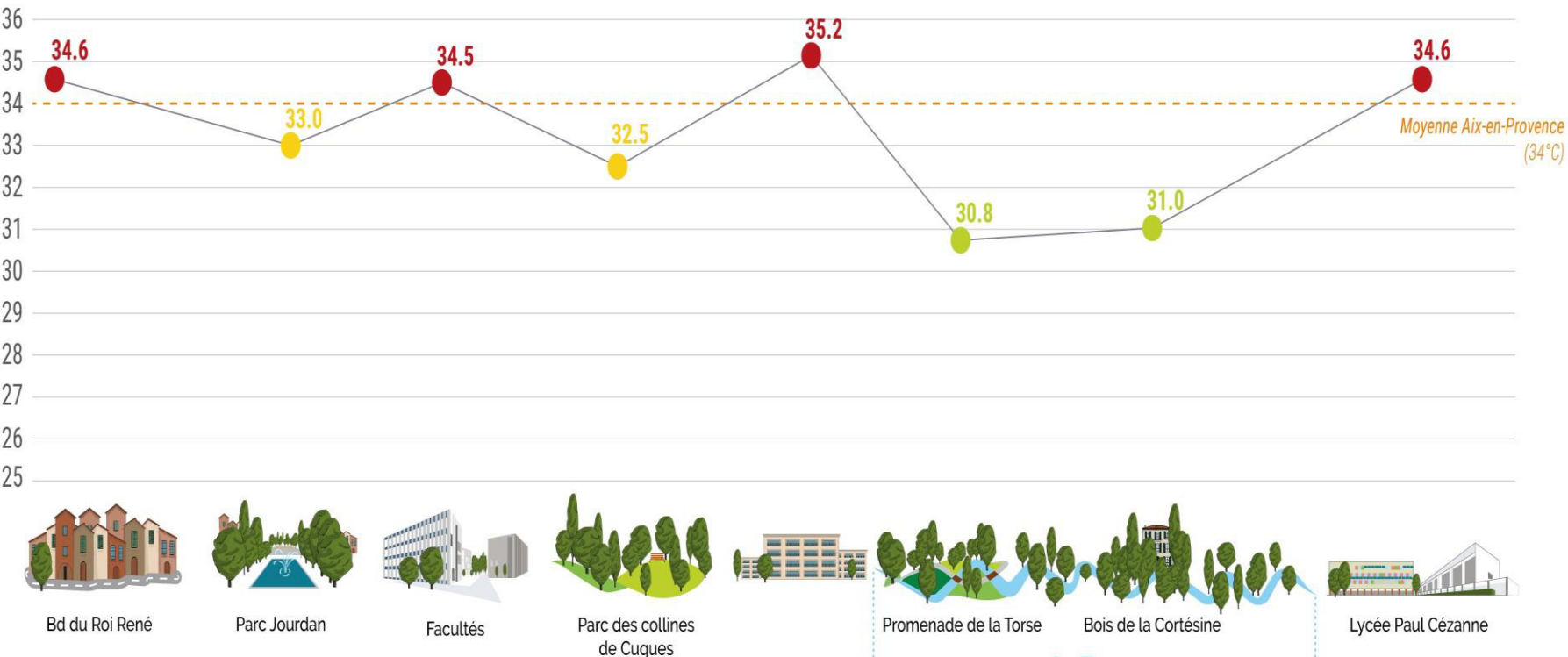


* Les espaces non végétalisés comprennent les espaces urbains et les espaces agricoles

Coupe schématique du tracé du Parc Naturel Urbain (PNU) aixois



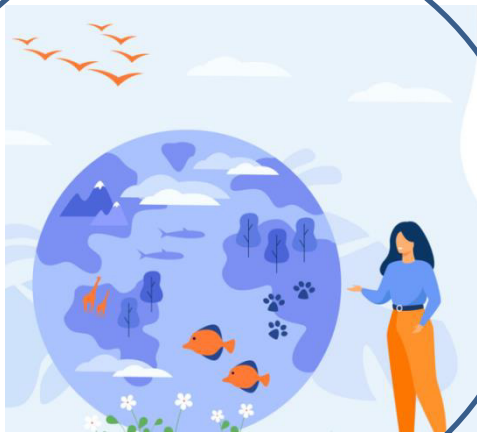
TEMPÉRATURES DE SURFACE (T°C)



...Un Plan Local de Développement Durable aixois

Transition écologique

Point chaud de
biodiversité et climatique
imperméabilisation



Transition énergétique

Croissance urbaine

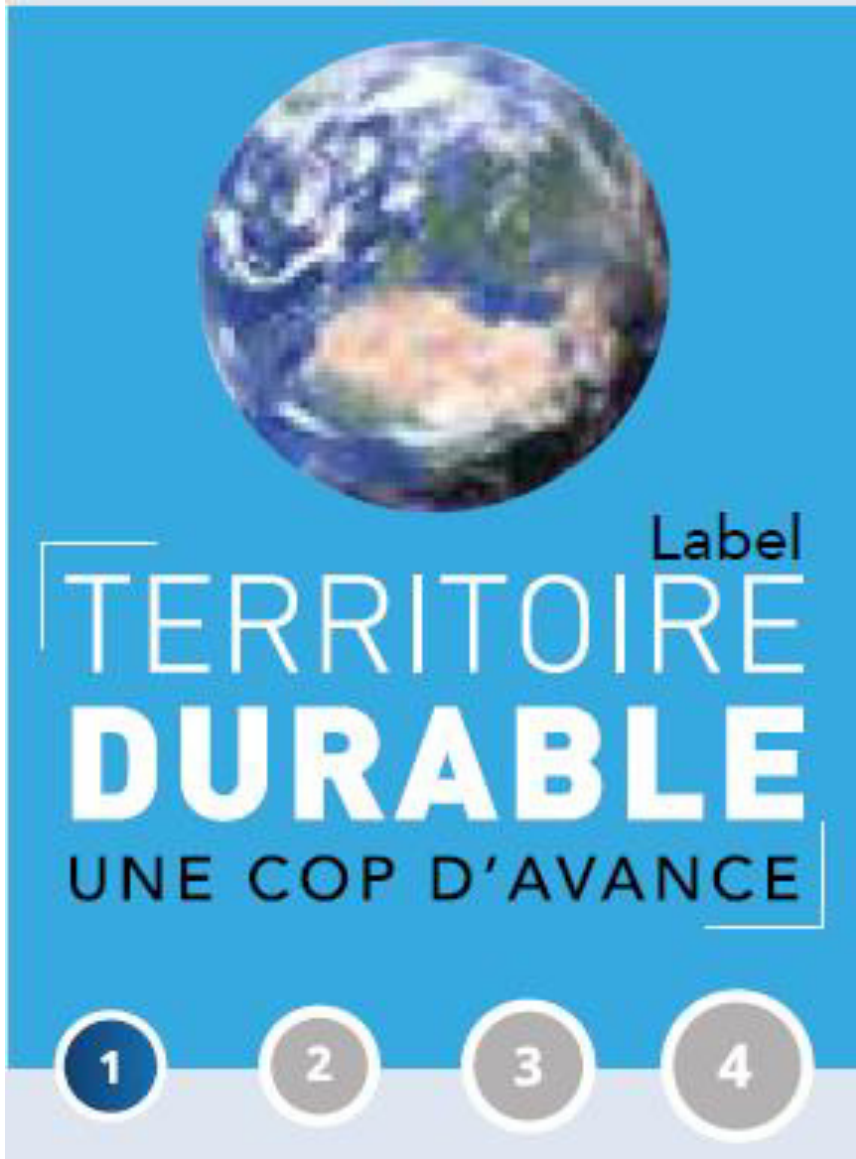


Eco-exemplarité

Les acteurs du territoire de demain



2 labels de référence





RECONNAISSANCE NATIONALE

attribuée pour 2022-2024 à la commune de

AIX-EN-PROVENCE

par le jury de la région
Provence-Alpes-Côte d'Azur



Plan de **transition écologique** en 4 volets



1. EAU

2. BIODIVERSITE

3. VEGETALISATION

4. EDUCATION & SENSIBILISATION

Les cours d'eau aixois, facteurs de résilience du territoire



Réseau hydrographique sur la commune d'Aix-en-Provence

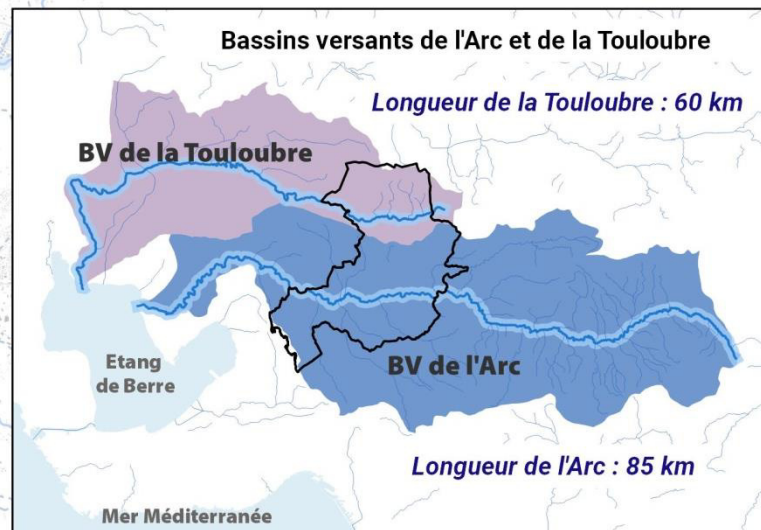
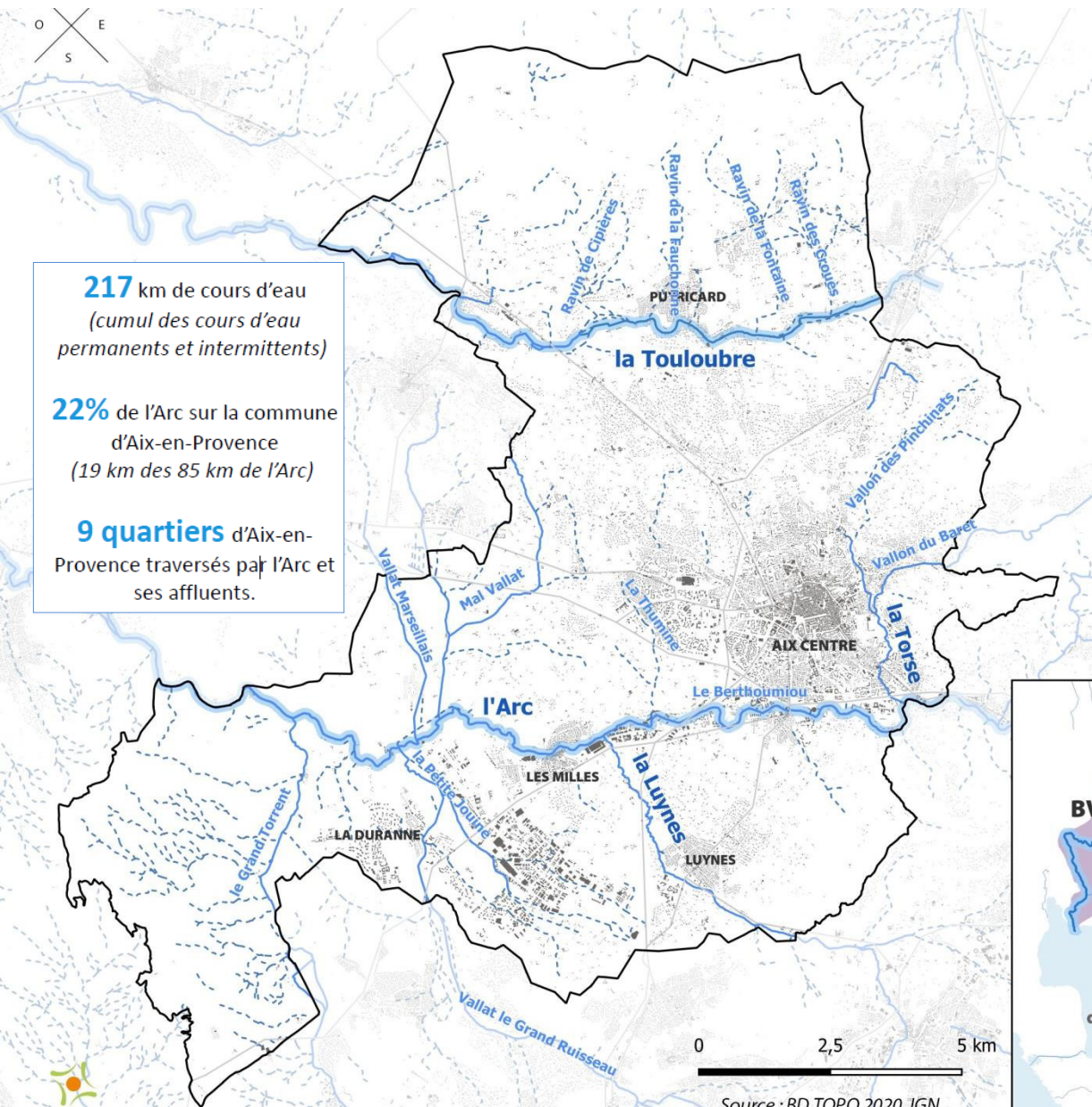
Réseau hydrographique

- Principaux cours d'eau (Touloubre, Arc)
- Cours d'eau permanents
- - - Cours d'eau intermittents

217 km de cours d'eau
(cumul des cours d'eau permanents et intermittents)

22% de l'Arc sur la commune d'Aix-en-Provence
(19 km des 85 km de l'Arc)

9 quartiers d'Aix-en-Provence traversés par l'Arc et ses affluents.



Source : BD TOPO 2020, IGN
Réalisation : AUPA - juillet 2022



Plan de **transition écologique**

VOLET EAU

- « Renouer avec nos rivières »
- Grand plan d'économies d'eau
- Désimperméabilisation et infiltration des eaux pluviales

Plan de **transition écologique** en 4 volets



1. EAU

2. BIODIVERSITE

3. VEGETALISATION

4. EDUCATION & SENSIBILISATION

MUSEUM

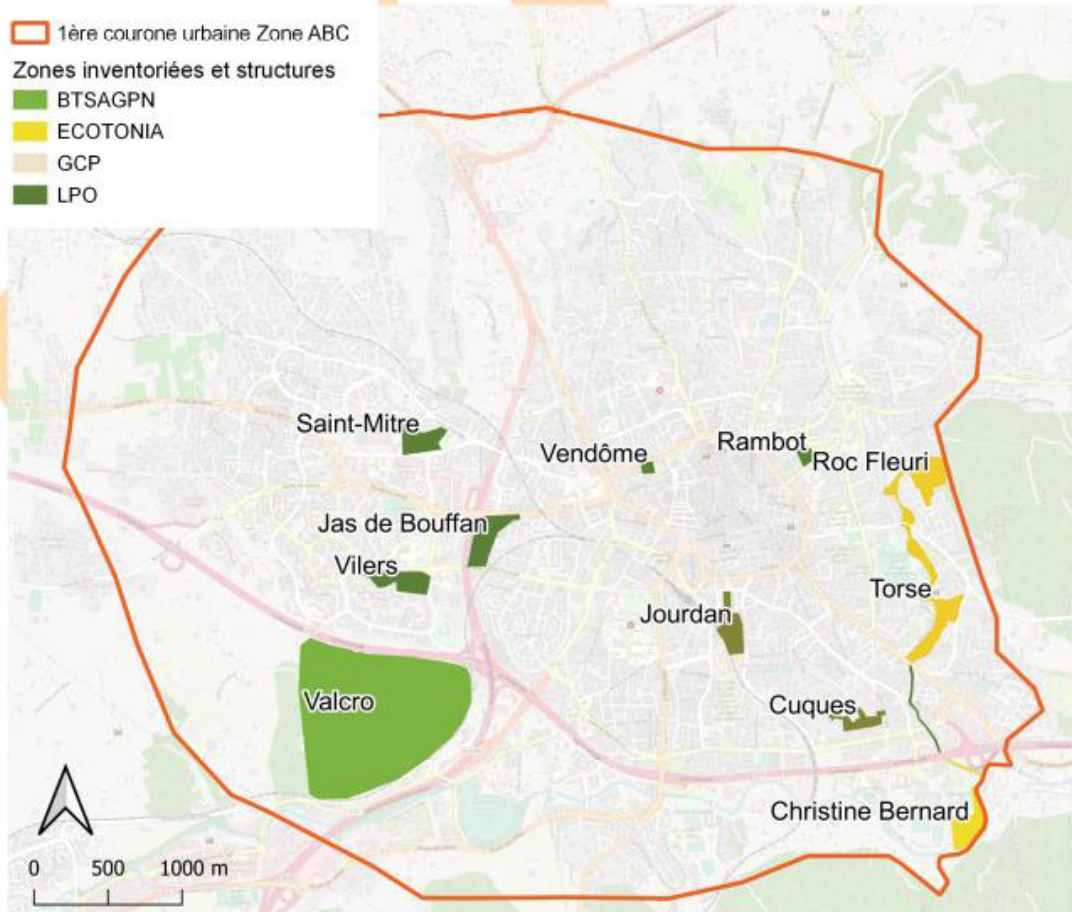
Atlas de la Biodiversité Communale

ABC



Inventaires de 2022

- 1ère couronne urbaine Zone ABC
- Zones inventoriées et structures
- BTSAGPN
- ECOTONIA
- GCP
- LPO



Recherche de la flore et de la faune



Ligue de Protection des Oiseaux

Groupe Chiroptères de Provence

Bureau d'étude Ecotonia

Atlas de la Biodiversité Communale d'Aix-en-Provence

L'Écureuil roux **Pn**

Le Grand Mars Changeant

l'Orvet fragile **Pn**

Le Crapaud épineux **Pn**

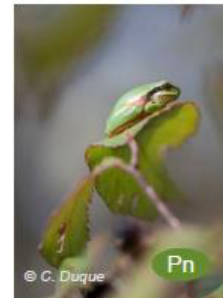
La Chouette hulotte **Pn**

Le complexe des Grenouilles vertes **Pn**

La Rainette méridionale **Pn**

Les arbres remarquables (Chênes,
Peupliers et Platanes)

La Tortue de Floride **EEE**



Pn *Protection nationale*

EEE *Espèces Exotiques Envahissantes*

FICHE N°6 INSTALLER UN PARC URBAIN À PAPILLONS (PUP) AU PARC CHRISTINE BERNARD



LE PARC :

Ce site doit offrir le gîte et le couvert pour les stades chenilles et le stade imago des papillons. Pour cela nous avons aménagé un parc composé d'une flore adaptée : des plantes-hôtes pour les chenilles et des plantes nectarifères pour les imago.

Les plantes utilisées sont des espèces natives avec quelques espèces horticoles. Ce site comporte également une structure de végétation variée avec des zones ouvertes et des zones arborées. Cette diversité de ressources et d'habitats permet d'accueillir le plus grand nombre d'espèces et tout particulièrement les papillons typiquement méditerranéens.

L'objectif est d'attirer plus d'espèces en jouant sur la disponibilité des ressources et des habitats et en appliquant une gestion douce.

Une zone témoin sans pratique de gestion est conservée. Elle constitue une zone de repos et de refuge pour les papillons. Ainsi le PUP se veut un paradis pour papillons citadins.

LIMITE DU PARC À PAPILLONS

- ① PLANTATION D'UNE PRAIRIE FLEURIE
- ② MASSIFS ATTRACTIFS D'UNE SURFACE DE 80M²
- ③ PLANTATION D'UN VERGER
- ④ ENRICHISSEMENT DE LA HAIE VIVE AVEC RONCES ET AUTRES ARBUSTES


EcoJardin
la référence de gestion écologique

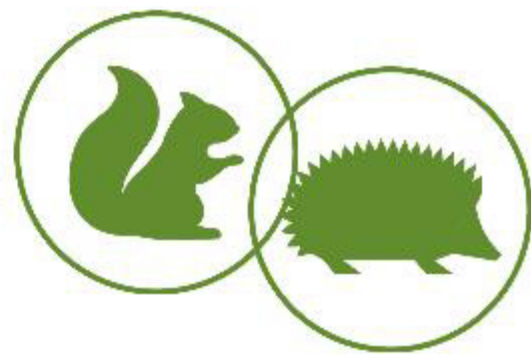


ONT DÉVELOPPÉ
CETTE MAquette



EXPERIMENTATIONS
CITOYENNES

Inventaires de 2022



AVIS DE RECHERCHE

Avez-vous aperçu un écureuil ? un hérisson ?



CONTACTEZ LE
MUSÉE D'HISTOIRE NATURELLE

Informations :

contact_museum@mairie-aixenprovence.fr

04 88 71 81 81

citizenprovence.fr

Recensement participatif des
Hérissons et Ecureuils
sur le Pays d'Aix :

60 Hérissons
et 120 Ecureuils

L'enjeu :
Mieux connaître la répartition de
ces mammifères protégés pour
tenter de les préserver



Plan de **transition écologique** en 4 volets



1. EAU

2. BIODIVERSITE

3. VEGETALISATION

4. EDUCATION & SENSIBILISATION

DESIMPERMÉABILISATION ET VÉGÉTALISATION DES COURS D'ÉCOLES

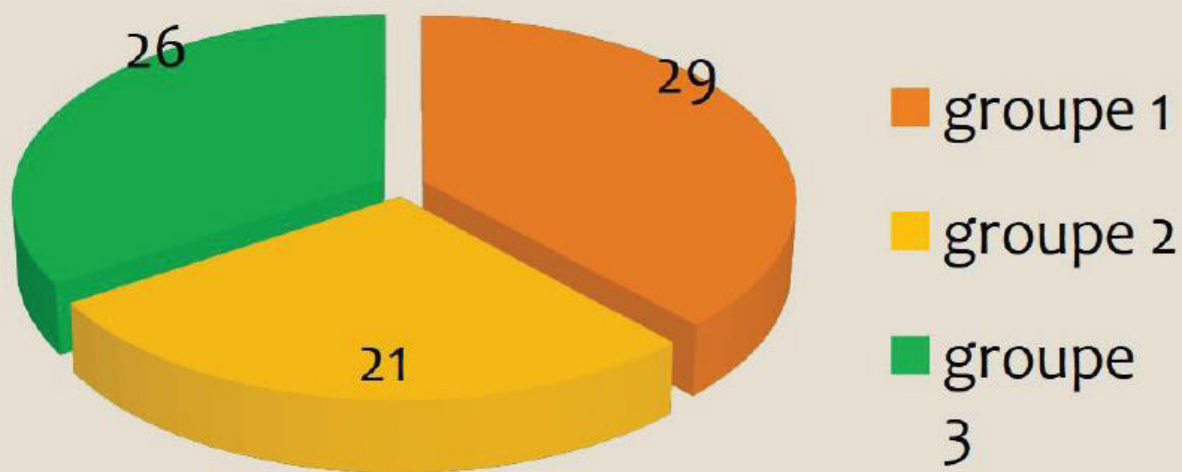
BILAN 2021
POINT D'ÉTAPE 2022

**EDUCATION
BATIMENTS
ESPACES VERTS**



RAPPEL / ÉTAT DES LIEUX SUITE À L'AUDIT :

Répartition des groupes



GROUPE 1: peu d'ombres créées par les arbres (<30%, ou surface de sol en enrobé très importante).

GROUPE 2: ombre de 30% à 60%

GROUPE 3 : écoles avec zone d'ombre importante créée par les arbres (>60% et/ou sol végétalisé)

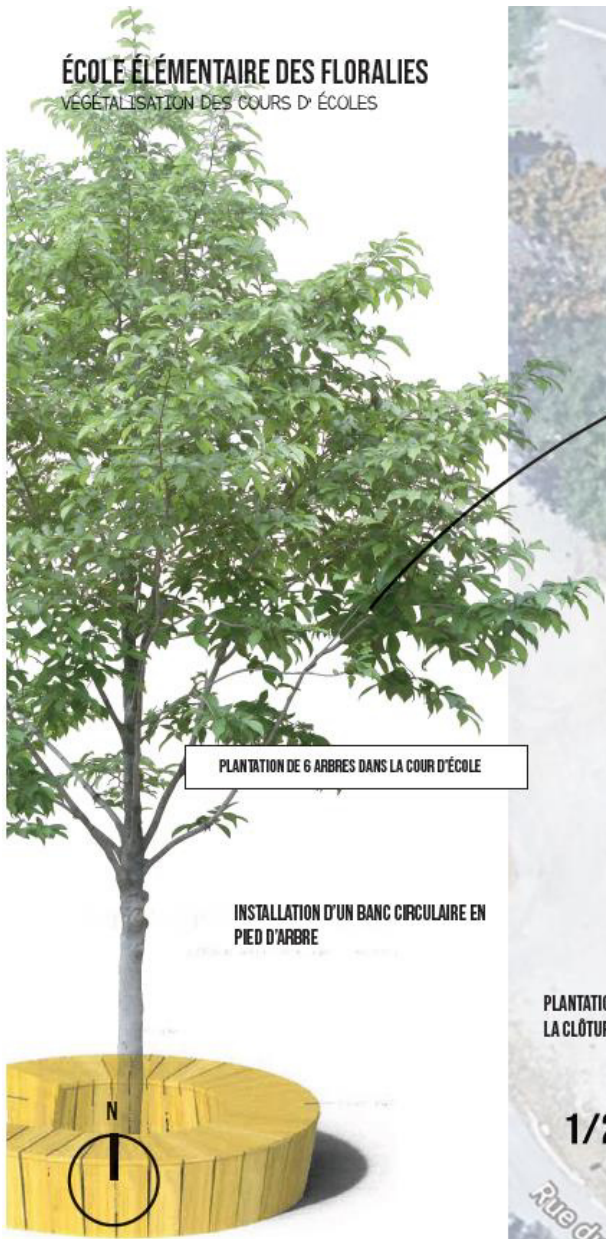
BILAN 2021/ ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DU VAL SAINT ANDRÉ :

**1500 M² D'ESPACES VERTS RESTITUÉS À LA COUR
AVEC LA CRÉATION DE 3 ESCALIERS EN BOIS**



2022

ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DES FLORALIES VÉGÉTALISATION DES COURS D'ÉCOLES



PLANTATION DE 6 ARBRES DANS LA COUR D'ÉCOLE

INSTALLATION D'UN BANC CIRCULAIRE EN
PIED D'ARBRE



EMPLACEMENT RACK À VÉLOS

Végétalisation suspendue
sur câbles en acier en
façade

POTAGER À CRÉER

PAVÉS DRAINANTS ENHERBÉS
SUR 250M²

PIVOT - ÉCOLE MATHÉRIE LA BRAYVILLE



Installation d'un
bancs linéaire en
bois sur le muret
existant.

BUTTE ENHERBÉE
POUR CRÉER DES JEUX DE NIVEAU

PLANTATION DE PLANTES GRIMPANTES SUR
LA CLÔTURE

ENGazonnement SUR 500 M² DE LA COUR D'ÉCOLE

Installation d'un
bancs linéaire en
bois sur le muret
existant.

1/250

Rue du P...



AIX EN PROVENCE, TRAJECTOIRE VERS UNE VILLE DURABLE



PARC NATUREL URBAIN

PARC NATUREL URBAIN AIXOIS



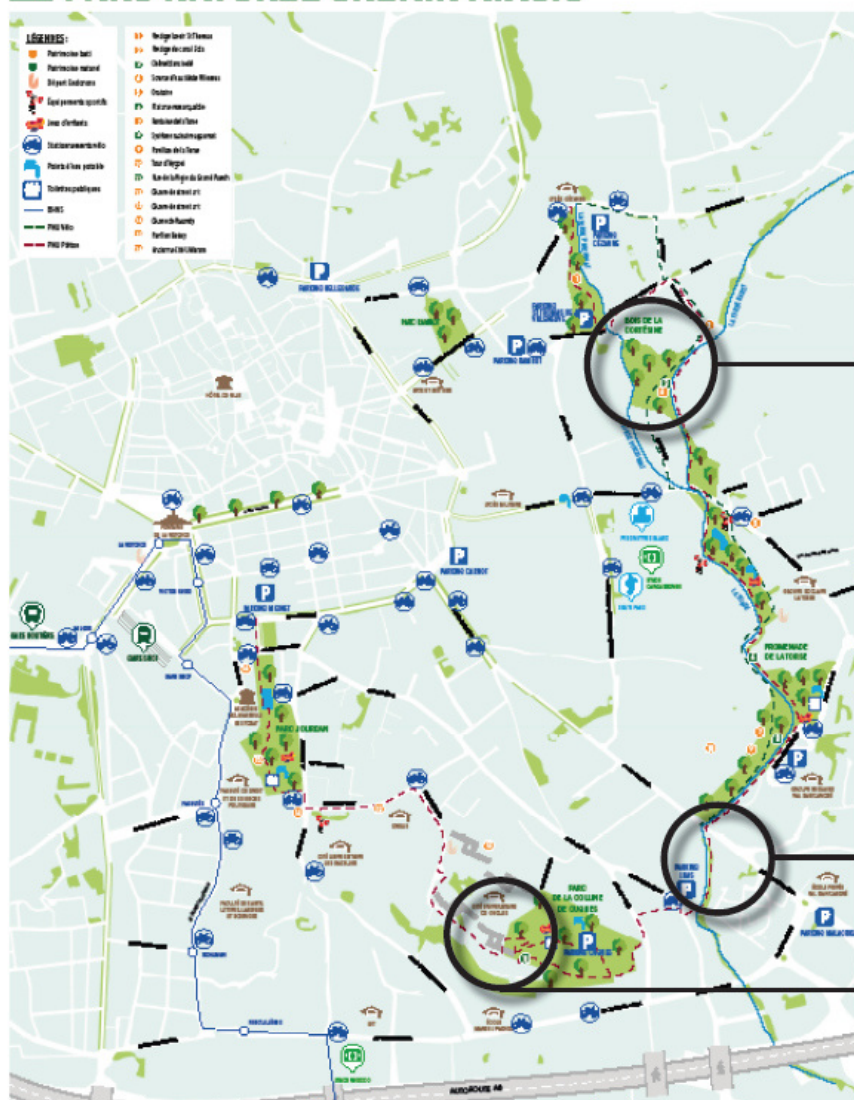
PARC NATUREL URBAIN AIXOIS



**ESPACES
VERTS
INFRAS**

FICHE N°3 : METTRE EN PLACE DES ACTIONS DE PRÉSERVATION ET DE RESTAURATION DE LA BIODIVERSITÉ DANS LE CADRE DES AMÉNAGEMENTS DU PARC NATUREL URBAIN

PARC NATUREL URBAIN AIXOIS



- BOIS DE LA CORTÉSINE :

travaux pour le franchissement du Barret avec renaturation des berges et veille écologique

- RÉSIDENCE DE L'OLIVERAIE :

assurer une continuité mode doux et renforcer le parcours du PNU dans le tissu urbain

- PARC DES COLLINES DE CUQUES

affirmer le lien entre le parcours du PNU et les entités universitaires

AIX EN PROVENCE, TRAJECTOIRE VERS UNE VILLE DURABLE



GESTION DIFFERENCIEE DES ESPACES VERTS

ZÉROPHYTO MA VILLE SANS PESTICIDE

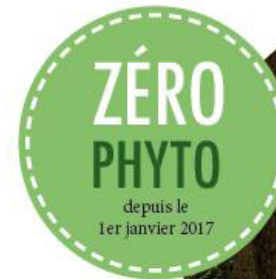
ZÉRO-PHYTO ET GESTION DIFFÉRENCIÉE DES ESPACES VERTS

RÉINTRODUIRE LE VÉGÉTAL ET LA BIODIVERSITÉ EN VILLE

QU'EST CE QUE LA GESTION DIFFÉRENCIÉE DES ESPACES VERTS ?

CONSISTE À ADAPTER L'ENTRETIEN DES ESPACES EN FONCTION DE LEUR NATURE, DE LEUR SITUATION ET DE LEUR USAGE.

ÉQUILIBRE ENTRE L'ACCUEIL DU PUBLIC, LE DÉVELOPPEMENT DE LA BIODIVERSITÉ ET LA PROTECTION DES RESSOURCES NATURELLES.



LA GESTION DIFFÉRENCIÉE PERMET D'APPORTER UNE RÉPONSE À DES ENJEUX DE NATURE DIFFÉRENTE :

DES ENJEUX ÉCOLOGIQUES

- PRÉSERVER, ENRICHIR ET DIVERSIFIER LA BIODIVERSITÉ DES ESPACES NATURELS
- LIMITER LES POLLUTIONS : INTRANTS PHYTOSANITAIRES, BÂCHES PLASTIQUES ET TISSÉES
- GÉRER LES RESSOURCES NATURELLES : RÉDUCTION DES CONSOMMATIONS D'EAU ET D'ÉNERGIE LIÉES À L'ENTRETIEN DES ESPACES VERTS, VALORISATION DES DÉCHETS VERTS ...

DES ENJEUX SOCIAUX ET CULTURELS

- AMÉLIORER LE CADRE DE VIE DES HABITANTS EN METTANT À LEUR DISPOSITION UNE DIVERSITÉ D'ESPACES ET DE PAYSAGES
- METTRE EN VALEUR LES SITES DE PRESTIGE ET PATRIMONIAUX
- DIVERSIFIER ET TRANSMETTRE LE SAVOIR FAIRE ET L'ART DU JARDINIER
- SENSIBILISER LE GRAND PUBLIC À L'ENVIRONNEMENT

DES ENJEUX ÉCONOMIQUES

- RÉDUIRE LES COÛTS PAR LA DIMINUTION DES INTERVENTIONS D'ENTRETIEN ET L'ABANDON DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES
- OPTIMISER LES MOYENS HUMAINS, MATÉRIELS ET FINANCIERS
- FAIRE FACE À DES CHARGES DE FONCTIONNEMENT DE PLUS EN PLUS LOURDES DUES À L'AVANCEMENT DE LA GESTION
- MAÎTRISER LES TEMPS D'ATTENTE

OBJECTIF :

- UNE IMPORTANTE CAMPAGNE DE COMMUNICATION POUR SENSIBILISER LES AIXOIS SUR NOS NOUVEAUX MODES DE GESTION

**ESPACES
VERTS**

PARC CHRISTINE BERNARD

une promenade au bord de l'Arc

FICHE N° 10

POUR SUIVRE LA DÉMARCHÉ DE LABELLISATION «ÉCO-JARDIN»

2018 :

Obtention du label EcoJardin

15 SEPTEMBRE 2022 :

Visite du jury et renouvellement du label
pour les 5 prochaines années



- 1 PARC À PAPILLONS
- 2 LE BOULODRÔME
- 3 AIRE DE MUSCULATION AVEC AGRÈS DE FITNESS
- 4 AIRE DE JEUX
- 5 AIRE DE PIQUE-NIQUE
- 6 PLAGE



ENTRE 2016 ET 2022,

3 506 ARBRES ONT ÉTÉ PLANTÉS

(DONT 640 ARBRES PAR LA MÉTROPOLE SUR LE TRACÉ BHNS ET 800 PAR LA SEMEPA À LA DURANNE)

RÉPARTIS EN 67 ESSENCES (DIVERSIFICATION DE LA PALETTE VÉGÉTALE)

FICHE N°4

FORMALISER ET METTRE EN OEUVRE UNE STRATÉGIE D'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT ET LA BIODIVERSITÉ AVEC LA CRÉATION D'UN PROJET PÉDAGOGIQUE AUX SERRES MUNICIPALES



2021/2022

13 écoles soit 26 classes
avec 25 dates

2022/2023

Objectif :

15 écoles soit
30 classes avec 30 dates



Plan de transition énergétique en 2 volets

DEPLACEMENT / MOBILITE

- Développement des modes actifs
- Plan vélo

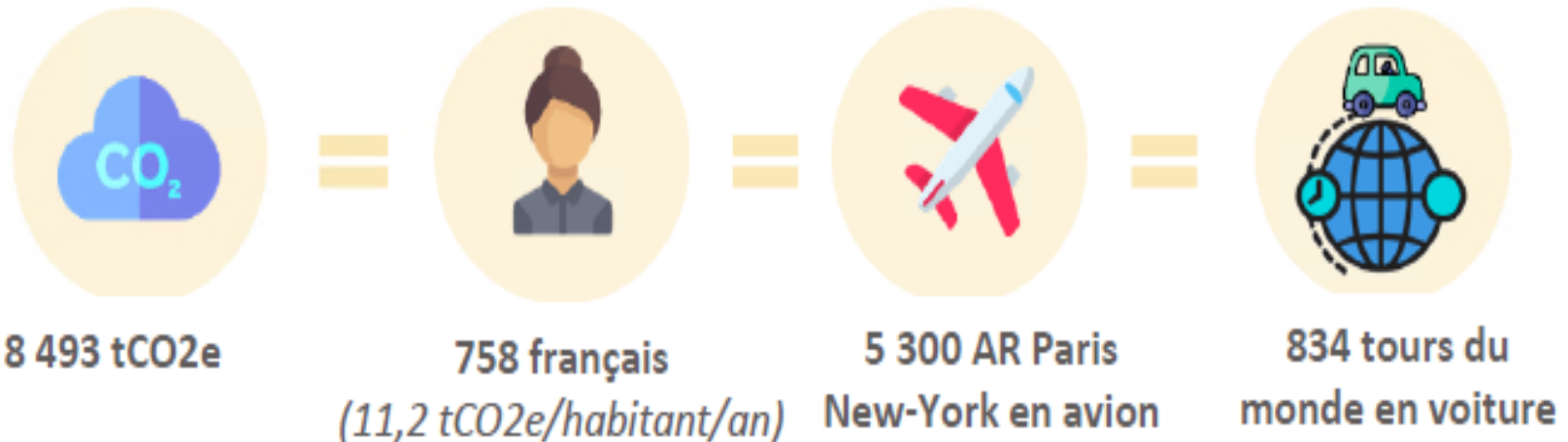
ECONOMIES ENERGIE

- Plan d'économies d'énergie des services
- Rénovation thermique des bâtiments communaux
- Optimisation de l'éclairage public
- Aides à la rénovation thermique
- Lutte contre la précarité énergétique

Le bilan carbone

La commune actualise son bilan d'émissions de gaz à effet de serre sur la base des données énergétiques de l'année 2020. Celui-ci porte sur les consommations énergétiques des bâtiments, les déplacements et l'éclairage public.

Cet état des lieux va permettre d'identifier les postes les plus émetteurs et de prioriser un plan d'action de réductions.



BILAN 2021/ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DU PONT DE L'ARC :

**300 M2 DE FAÇADE VÉGÉTALISÉE ET
250 M2 D'ESPACES VERTS RESTITUÉS À LA COUR**



Travaux chaufferie groupe scolaire pont de l'Arc

→ Rendement augmenté de 30%

Avant



Après



Les aides à la rénovation énergétique



Vous souhaitez être accompagné gratuitement dans votre projet de rénovation ? Remplissez le formulaire de contact ci dessous ou appelez le N° départemental d'accueil du service public de la rénovation énergétique, « ALLO RENOV'ENERGIE » au 04 88 60 21 06.

Maison Energie Habitat Climat
Parc d'Ariane Bat B
11 Bd de la Grande Thumine
13100 Aix-en-Provence
Tél. 04 42 93 03 69

<http://www.eco-renovez.fr>

Conférences-Débats



Des experts pour s'informer

Ateliers-réno



Se renseigner, approfondir, échanger

Visites de site

Pour découvrir des logements rénovés

ATELIER RÉNOVATION

Atelier en ligne : photovoltaïque et autoconsommation

 **ATELIER EN LIGNE**
PHOTOVOLTAÏQUE ET AUTOCONSUMMATION
JEUDI 16 JUIN • 18h



+ D'INFO.

ATELIER RÉNOVATION

Atelier en ligne : améliorer son confort d'été

 **ATELIER EN LIGNE**
Améliorer son confort d'été dans son logement
Mardi 10 mai • 18h



+ D'INFO.

ATELIER RÉNOVATION

Atelier en ligne : les bonnes raisons de rénover sa copro en 2022 !

 **ATELIER EN LIGNE**
Les bonnes raisons de rénover en 2022 !
Jeudi 28 avril • 18h



+ D'INFO.



présente



Dans mon quartier, je consomme malin

**Exposition interactive sur les consommations
d'eau et d'énergie**

2022

L'exposition a tourné sur plusieurs lieux de février à juin 2022 :

- 31/01 au 25/02 - Mairie Pont de l'Arc
- 28/02 au 11/03 - Mairie Puyricard
- 14/03 au 25/03 - Mairie Pont de Béraud
- 28/03 au 8/04 – Aix-Marseille Université / Bibliothèque des Fenouillères à l'occasion de la Semaine Etudiante de l'Ecologie et de la Solidarité du 28 mars au 2 avril
- 25/04 au 13/05 - Mairie Les Hauts d'Aix

2023

Les lieux sont en cours de définition.

Les articles sur l'exposition

Les amis du quartier Val Saint André, Arc, la Torse :

- page facebook : https://www.facebook.com/Les-Amis-Du-Quartier-Val-Saint-Andre-Arc-La-Torse-484612915074784/?ref=page_internal:



Les Amis Du Quartier Val Saint-Andre, Arc, La Torse
Page de fans · 14 février · 🌐



CIQ des Facultés
14 février · 🌐

Venez vérifier vos connaissances à travers d'une exposition maligne.
[Unis Cité Aix-en-Provence](#)
Aix ma ville



CIQDESFACTUTES.COM

Expo « Dans mon quartier je consomme malin » – CIQ des Facultés

Plan éco exemplarité





OBJECTIF
ZÉRO DÉCHET
PLASTIQUE
en Provence-Alpes-Côte d'Azur



Favoriser les opérations de nettoyage ou dépollution de sites naturels *de type CleanUp Day*



L'ARENA DU PAYS D'AIX & LA VILLE D'AIX-EN-PROVENCE PRÉSENTENT

SAMEDI 18 SEPTEMBRE
À 19H30 À L'ARENA DU PAYS D'AIX

NRJ GREEN LIVE
KUNGS

CONCERT POUR LE

WORLD CLEANUP DAY 2021
18 SEP

NRJ GREEN LIVE

Logos: MEDIACOM, Graphic Pub, thecamp, PLAY FAIR, UNIC, ARENA DU PAYS D'AIX, AIX EN PROVENCE



EXPERIMENTATIONS
CITOYENNES

RETOUR D'EXPERIMENTATION



AIX en PROVENCE
LA VILLE



expérimentation

RUE SCOLAIRE

COUPÉE À LA CIRCULATION MOTORISÉE



LES LUNDIS, MARDIS, JEUDIS ET VENDREDIS
DE 8H À 9H ET DE 16H À 17H

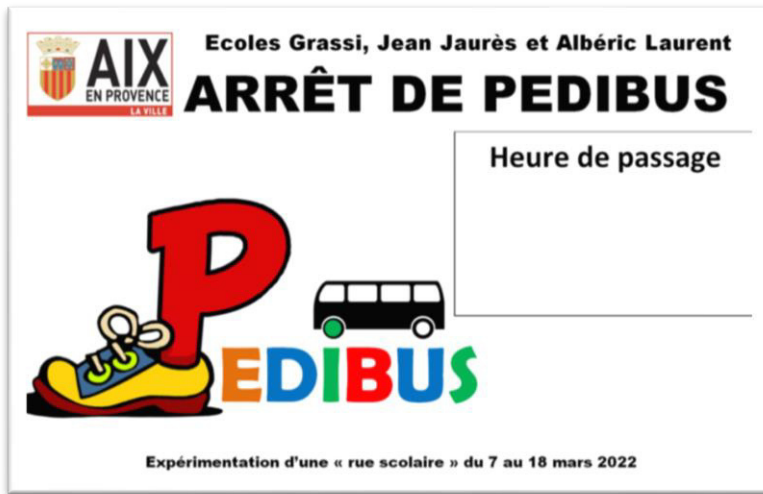
INFRASTRUCTURES /
EDUCATION
POLICE MUNICIPALE



**Expérimentation
d'une
« rue scolaire » du
7 au 18 mars 2022**



Exemples de mesures d'accompagnement

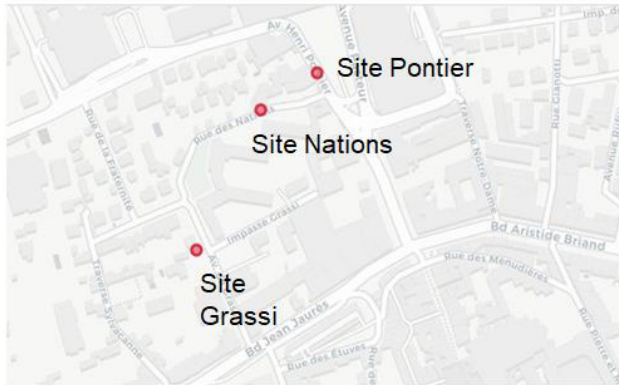


Pédibus

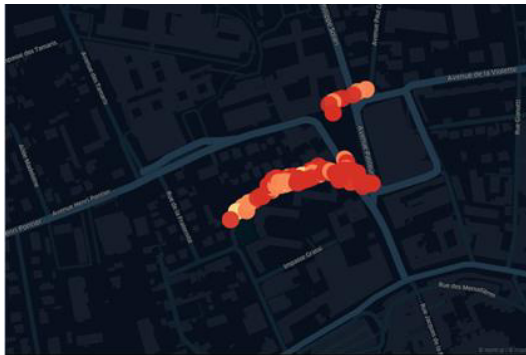


Stationnements vélos et trottinettes

3 microcapteurs de particules installés à proximité de l'école depuis octobre 2021



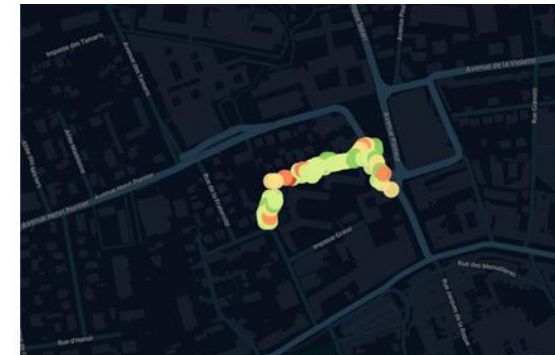
Campagne de mesure avec les parents d'élèves avec l'aide de capteurs citoyens



28 février au 4 mars



7 au 18 mars



18 mars au 4 avril

Estimation de la baisse des émissions à l'année en cas de pérennisation de la rue scolaire :

- 2 kg de Nox (Dioxyde d'Azote)
- 0.2 Kg de PM10 (Particules)

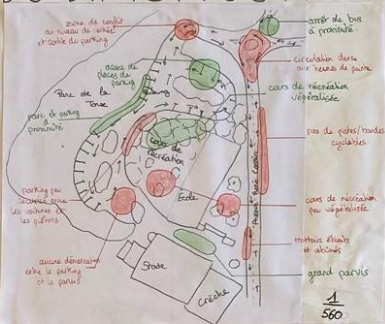
ÉCOLE DU VAL S'ANDRE D'UN ESPACE MONOFONCTIONNEL À UN PARVIS OASIS



SCHEMA DU DIAGNOSTIC



PERSPECTIVE DE L'EXISTANT



PLAN D'INTENTION

D'AMENAGEMENT



PERSPECTIVE DU PROJET



L'ÉCOLE des FENOUILLETES

apaisée

Plan Masse Etat Existant

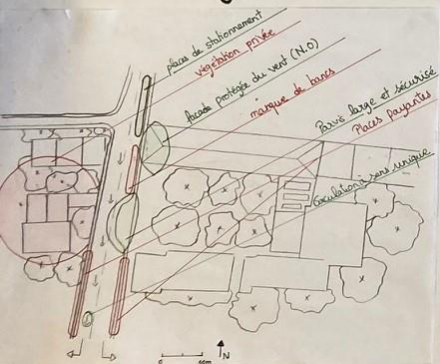


Plan Masse du Projet

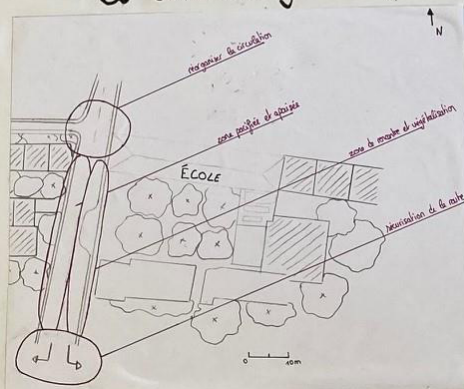


0 20m

Plan de synthèse de Diagnostic



Plan d'intention d'aménagement



Perspective Etat EXISTANT



Perspective du PROJET



AIX EN PROVENCE, TRAJECTOIRE VERS UNE VILLE DURABLE

Rapport annuel sur la situation de la ville
d'Aix-en-Provence en matière de développement durable
Novembre 2020



AIX EN PROVENCE, TRAJECTOIRE VERS UNE VILLE DURABLE

Rapport annuel sur la situation de la ville
d'Aix-en-Provence en matière de développement durable
Décembre 2021



MOBILITES ET STATIONNEMENT



LES MOBILITES

LE RESEAU ROUTIER, SA GESTION

AUTOROUTES ET RN : Etat (DIR)

Routes Départementales: CD13

Voies Métropolitaines (pôles d'activités ou déclarées d'intérêt communautaires): Métropole Aix Marseille Provence

Voies communales : commune

Voies privées (ouvertes à la circulation publique): propriétaires

LE RESEAU FERRE

Géré par la SNCF réseau, fret et voyageurs (AOM Région Sud)

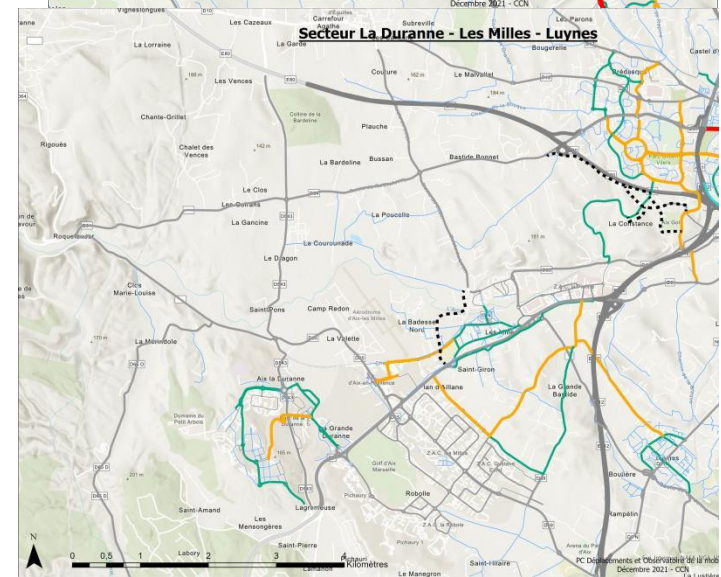
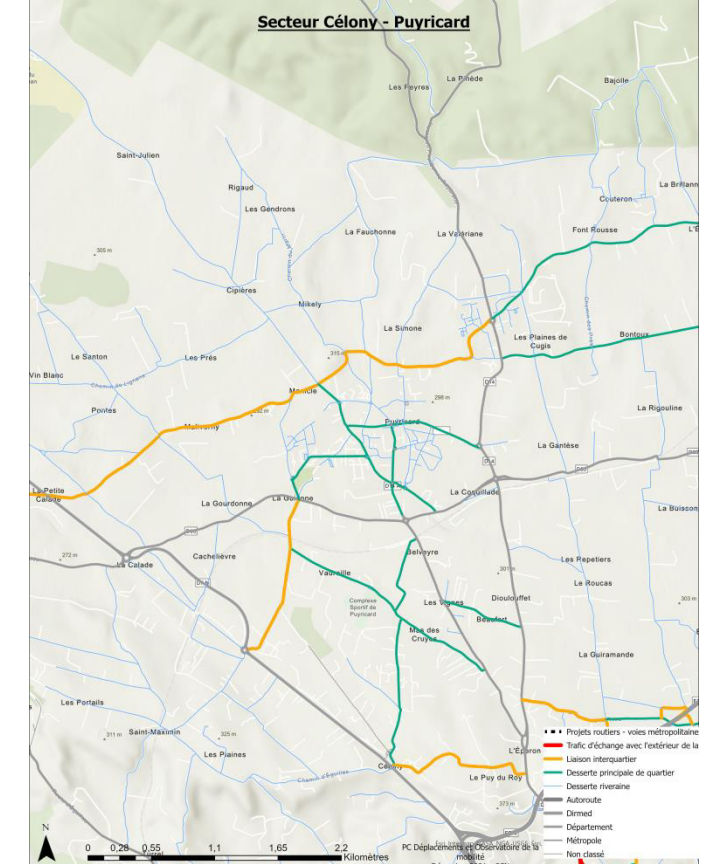
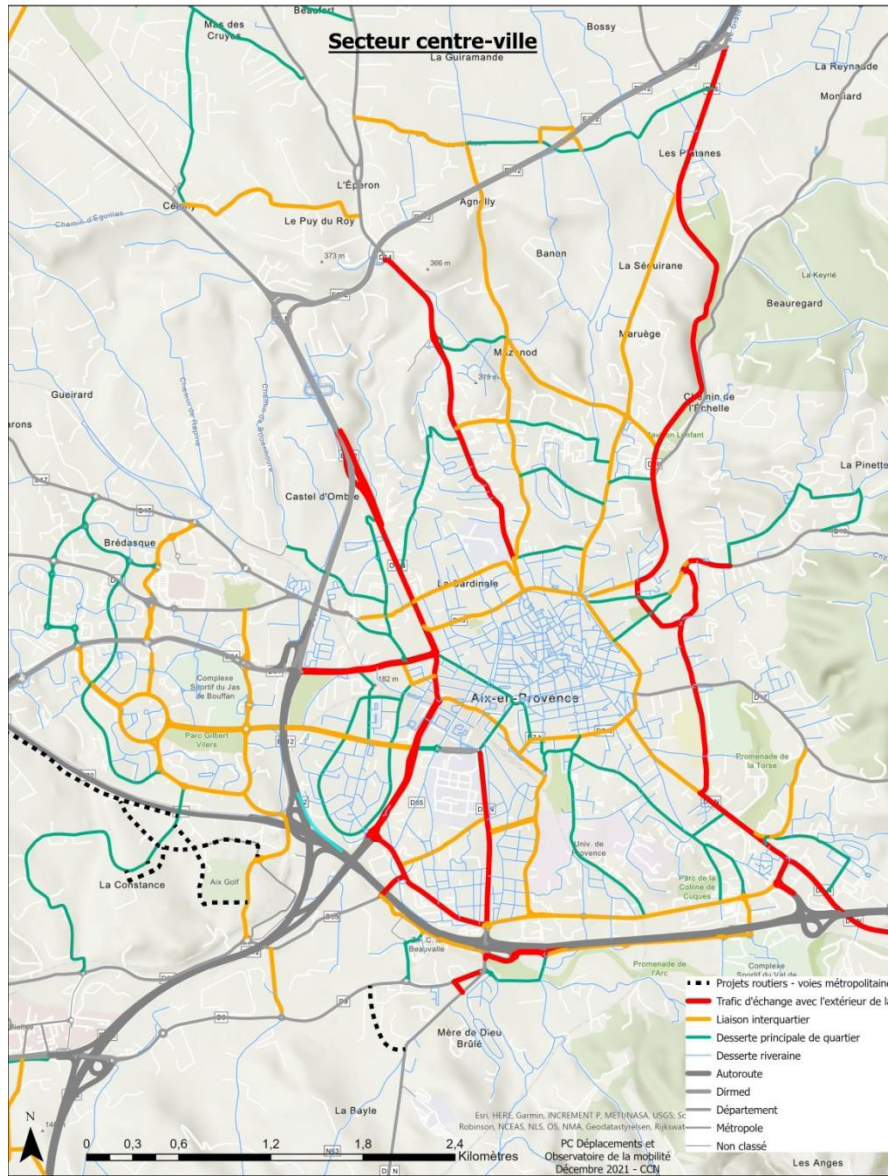
L'organisation des transports

AOM, Métropole Aix Marseille Provence



LE RESEAU ROUTIER, HIERARCHISATION

Hierarchisation projetée des voies communales d'Aix-en-Provence



LA POLITIQUE DE STATIONNEMENT, un levier structurel des déplacements

Le stationnement sur l'espace public ou en ouvrages publics répond prioritairement aux besoins des usagers « occasionnels » pour le stationnement lié aux loisirs, achats commerciaux,

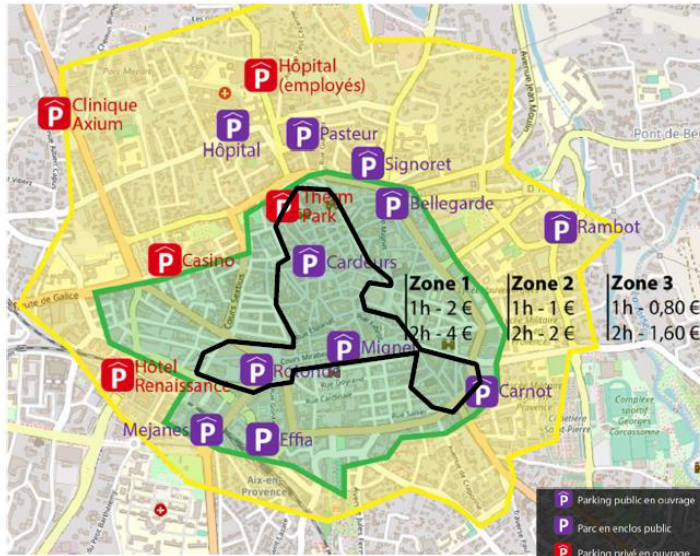
C'est pourquoi il est en général payant afin d'inciter à la rotation des véhicules.
(voir délibération instituant les différentes zones tarifaires)

Le stationnement longue durée de type résidentiel ou travail doit prioritairement être assuré dans les espaces privés. Il est à mettre en lien avec les normes du PLU/PLUI et sur les lieux de travail avec la qualité de la desserte en transports en commun.

Les préoccupations pour le stationnement portent sur tous les types d'usagers (cycles, 2RM, voitures, livraisons, ...)

Le stationnement : état des lieux sur Aix

Occupation de la voirie et des parkings publics



Occupation issue de l'expertise terrain mercredi 23 septembre 2020 (pas de marché) - Sareco

- Périmètre piéton**
 - Parkings saturés,
 - Ø offre voirie (vélos seulement)
- Zone 1**
 - Parkings = 20% de places disponibles soit au moins 400 places
 - Voirie saturée
- Zone 2**
 - Parkings = 20% de places disponibles soit au moins 400 places
 - Voirie saturée à proximité des boulevards, plus confortable au delà (80-90%) et notamment aux abords des parkings Rambot, Effia, Mejanès, Hôpital, Clinique Axium

Il existe également une zone 3 qui correspond aux poches de stationnement dans les noyaux villageois

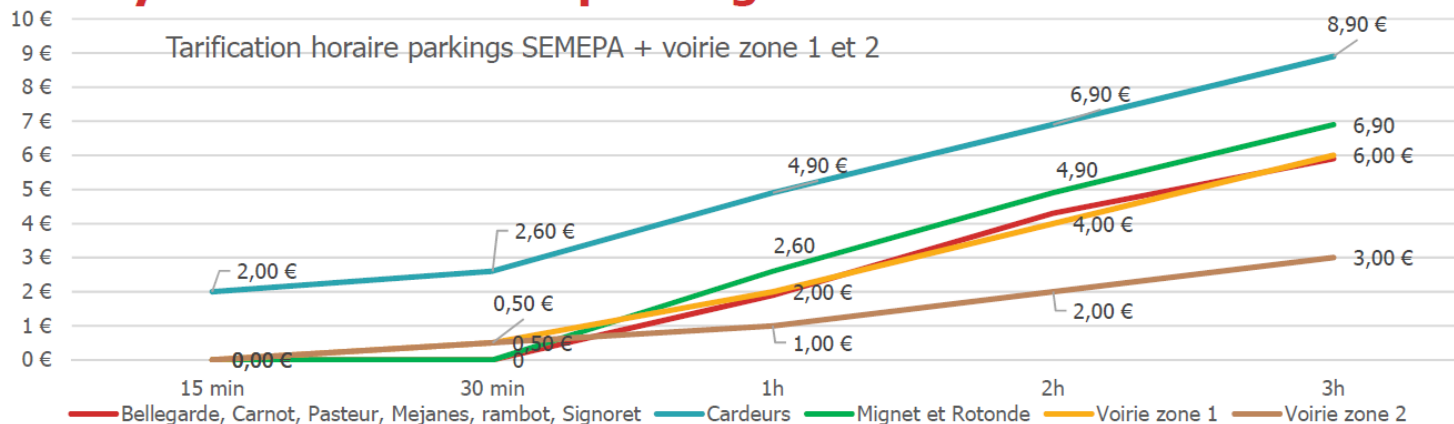
Extraits de l'Etude Schéma Directeur du Stationnement de la Métropole (2022)

Offre de stationnement public = **13 300 places** (véhicules 4 roues)

- 4 550 places en surface sur le domaine public
 - 3 400 places payantes
 - 1 150 places gratuites
- 5 840 places réparties dans 9 parkings en ouvrage (offre payante)
- 2 900 places réparties dans 8 P+R (yc Trois Bons Dieux)

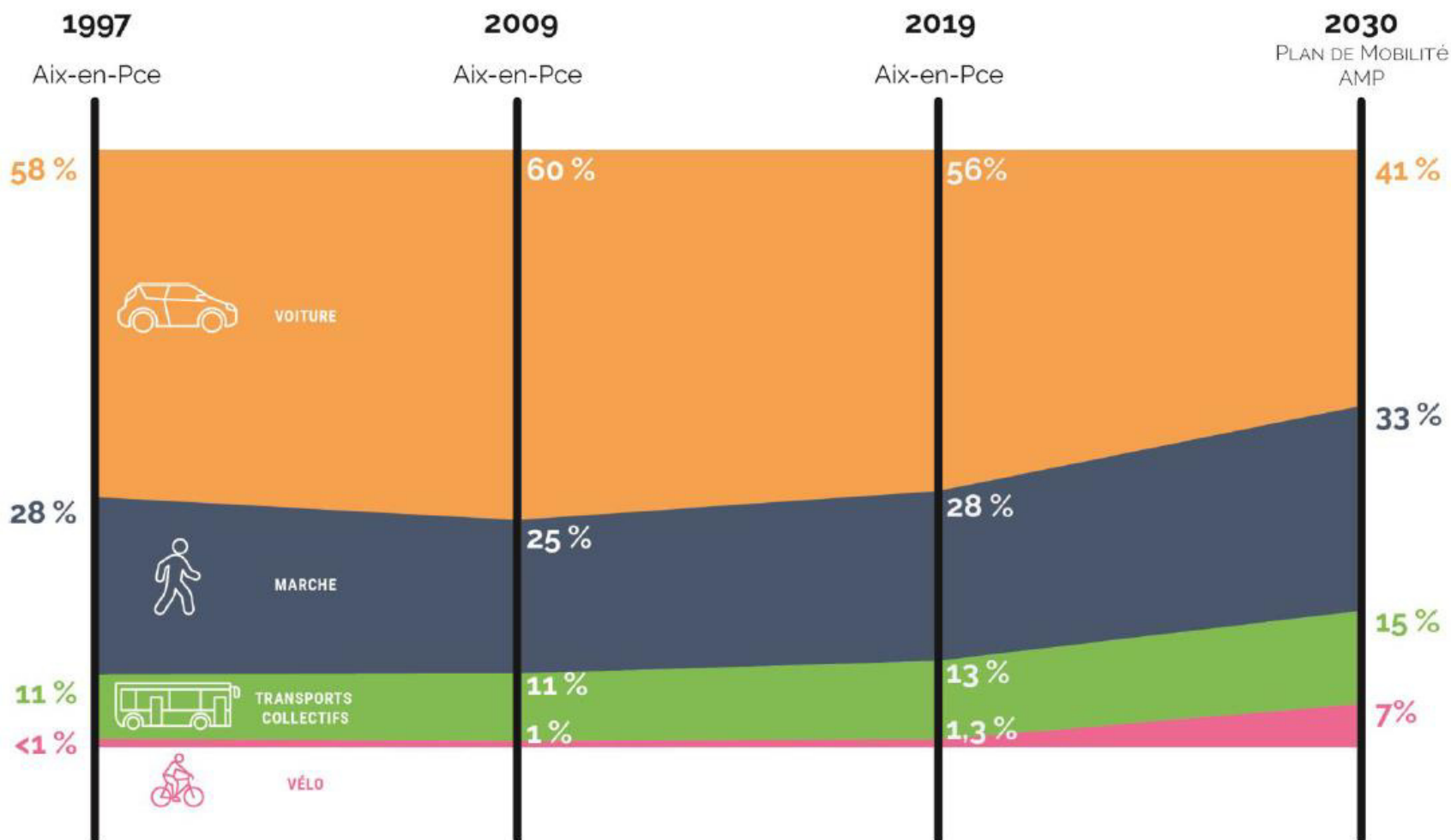
=> Requestionner la **politique tarifaire** en termes d'usages pour mettre en **cohérence** l'offre en ouvrage et l'offre sur voirie

Analyse tarifaire voirie parking



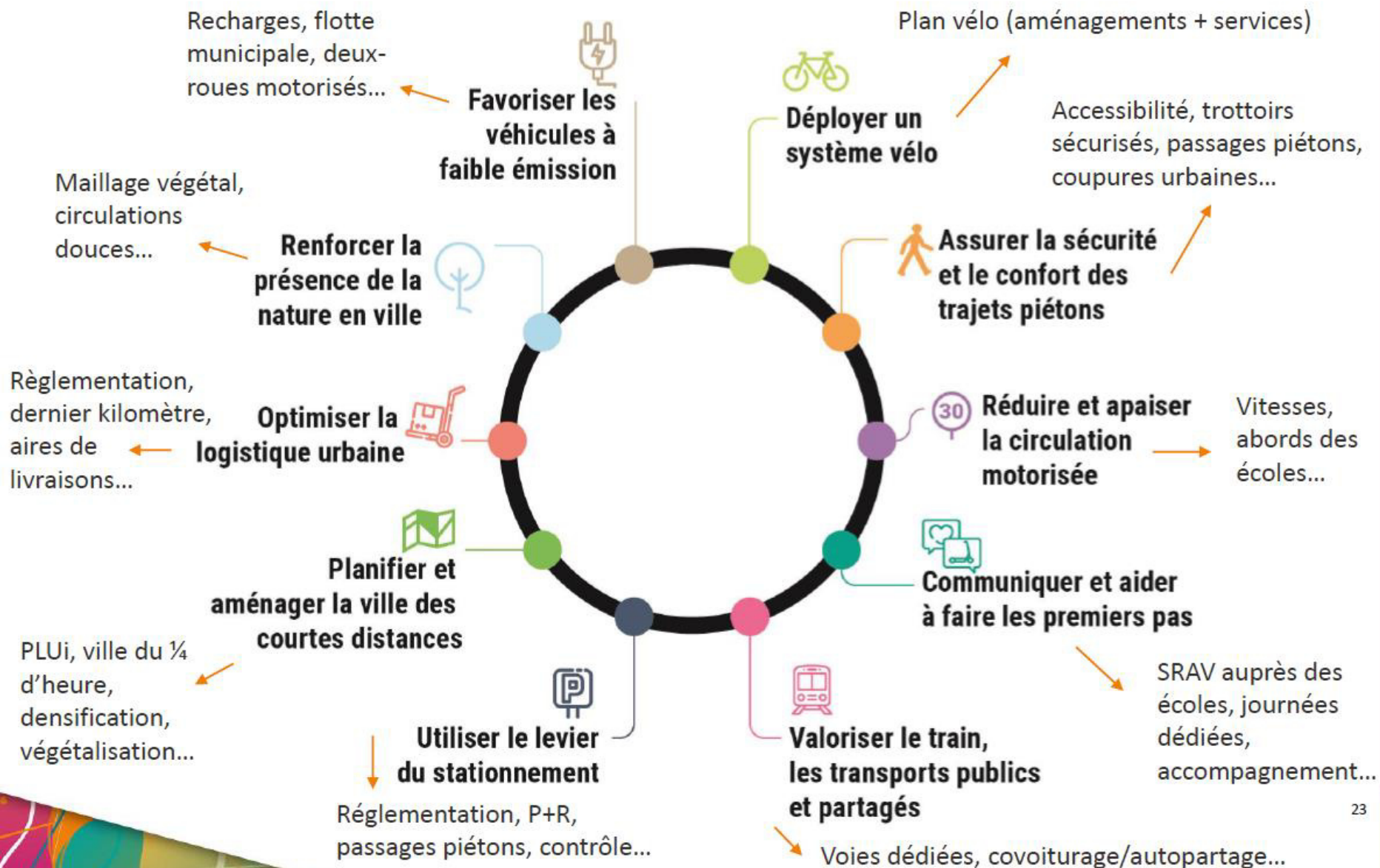
ET DEMAIN ?

L'évolution des principales parts modales de déplacement depuis 1997



Les leviers d'action vers l'éco-mobilité

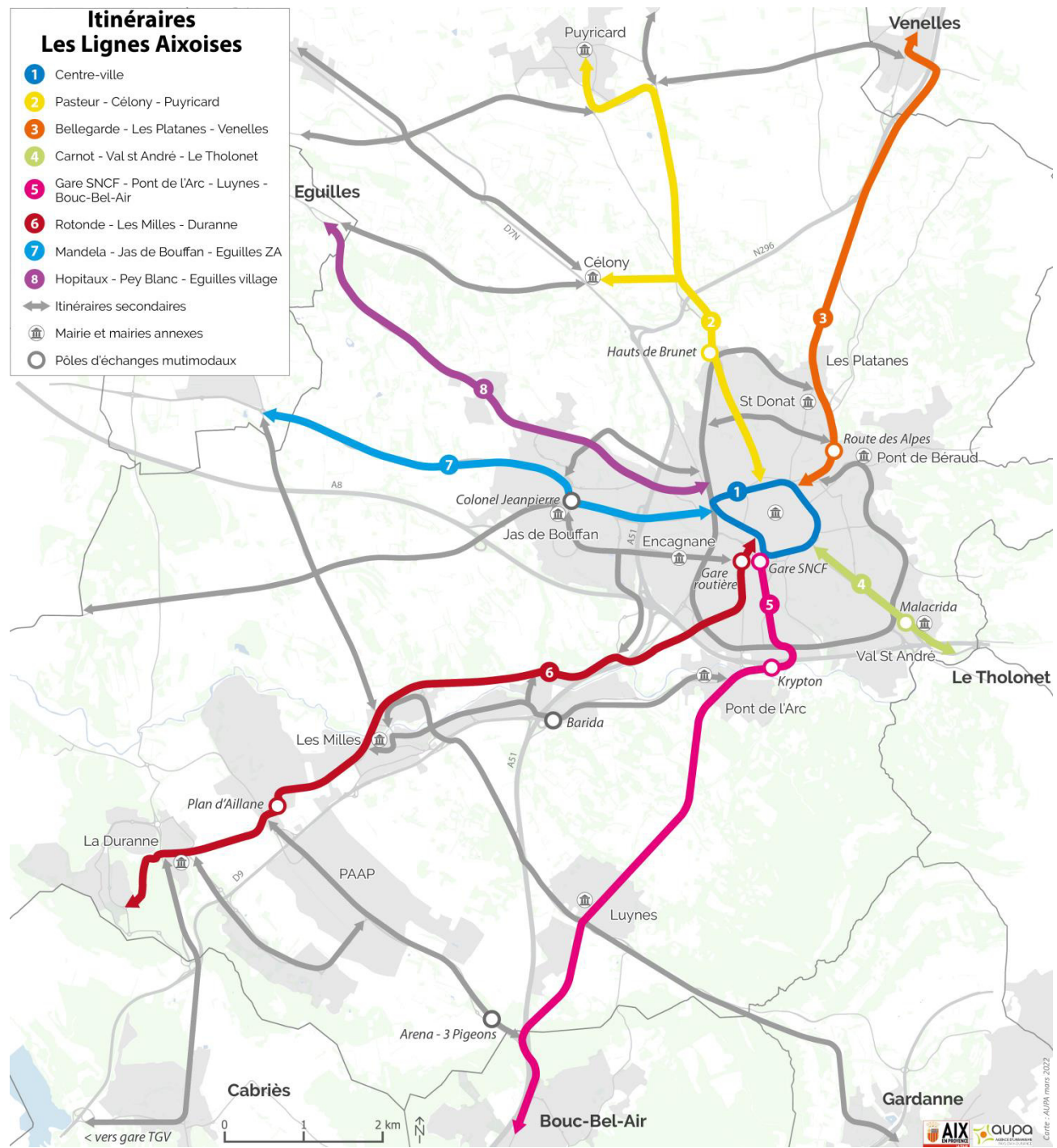
<https://www.ville-ecomobile.org/>

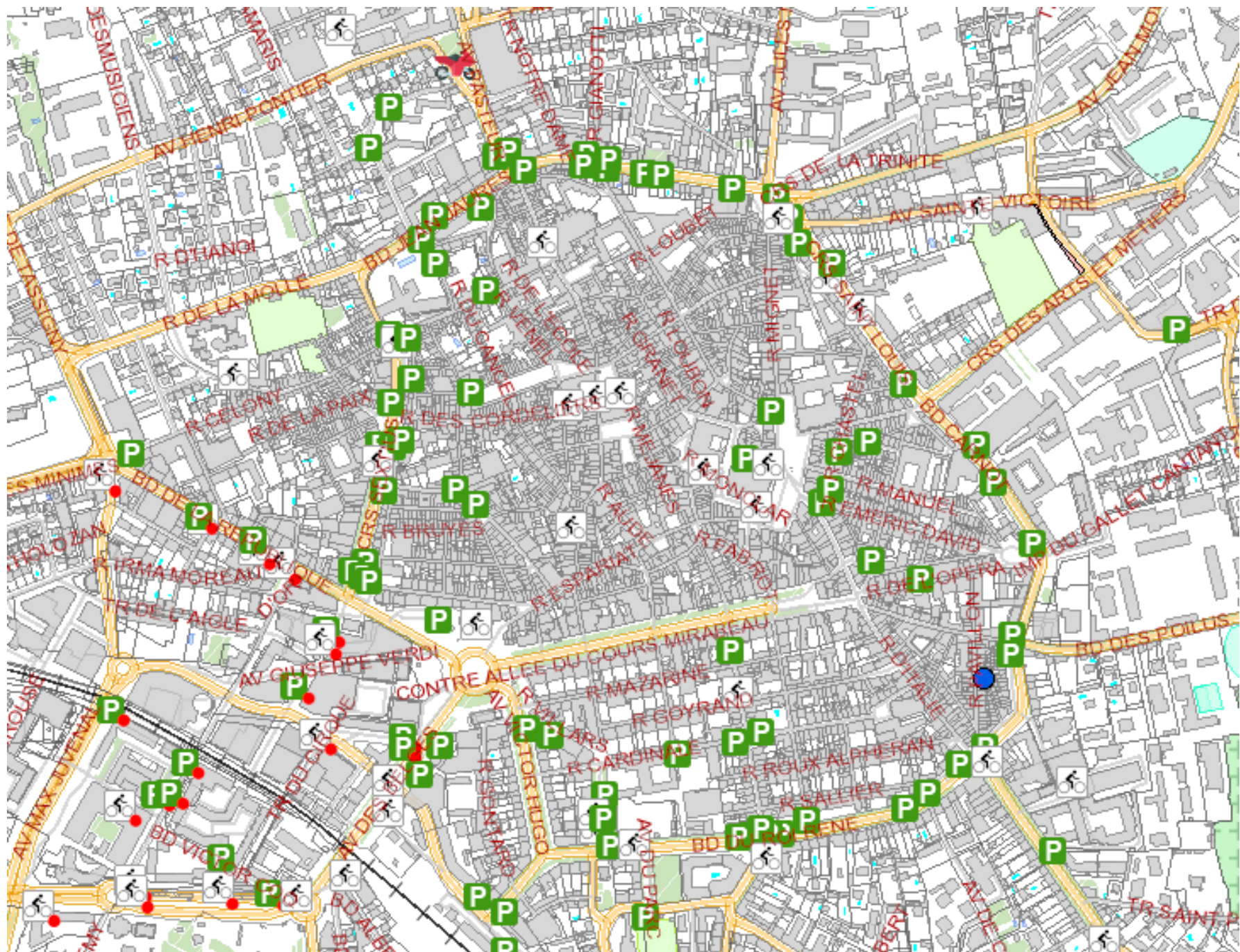


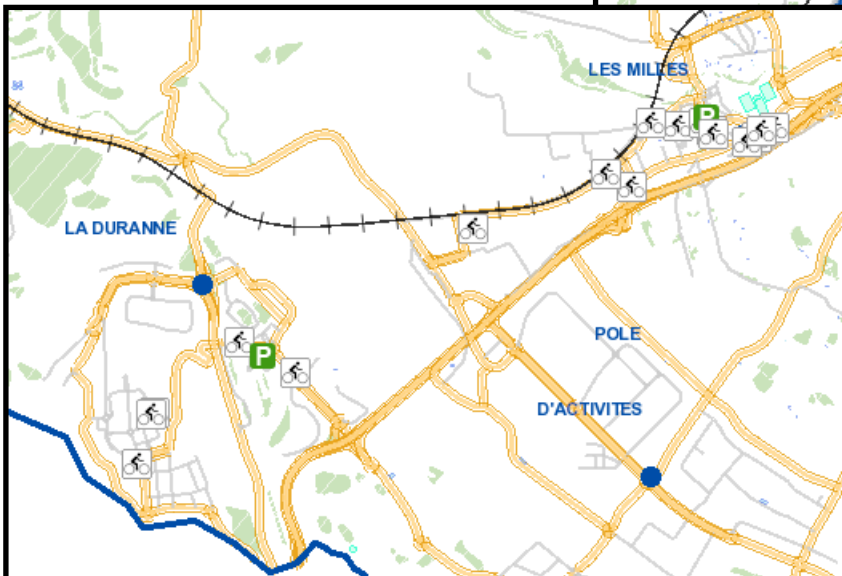
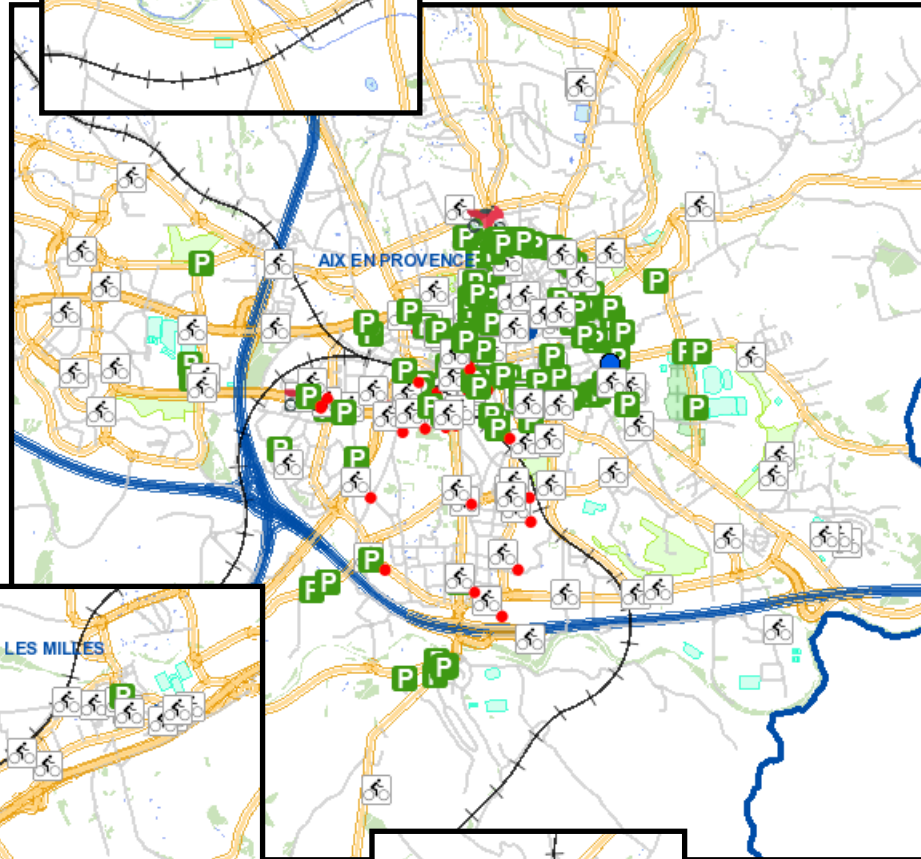
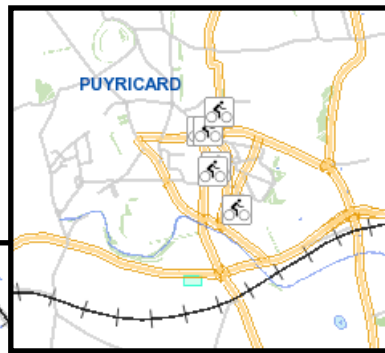
AIX
à vélo

Itinéraires Les Lignes Aixoises

- 1 Centre-ville
- 2 Pasteur - Célony - Puyricard
- 3 Bellegarde - Les Platanes - Venelles
- 4 Carnot - Val st André - Le Tholonet
- 5 Gare SNCF - Pont de l'Arc - Luynes - Bouc-Bel-Air
- 6 Rotonde - Les Milles - Duranne
- 7 Mandela - Jas de Bouffan - Eguilles ZA
- 8 Hopitiaux - Pey Blanc - Eguilles village
- ↔ Itinéraires secondaires
-  Mairie et mairies annexes
-  Pôles d'échanges multimodaux







Gestion des Flux ÉCLAIRAGE PUBLIC

Propositions d'actions rapides en économie de flux Tarifs Bleus

- 10 OCTOBRE 2022 -



DIRECTION GENERALE ADJOINTE DES
SERVICES TECHNIQUES –
INFRASTRUCTURES ET DEPLACEMENTS



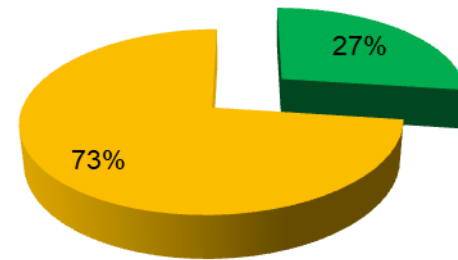
Contexte

l'Eclairage Public en chiffre :

- **17 000 foyers** lumineux
- **504 armoires** dédiées
- **500 km** de réseau éclairage public
- Consommation annuelle 2021 :
8 600 160 kWh soit **1 400 000€ TTC**

type de foyer estimés pour fin 2022

■ LED ■ LAMPES A DECHARGE



Le patrimoine d'éclairage caractérisé en 3 types d'action

➡ Type 1 : Extinction complète

Le type 1 concerne les foyers implantés sur les axes structurants de liaisons interurbains ainsi que sur les chemins et voies rurales.

2100 points lumineux (*soit 12% du parc*) avec une consommation annuelle estimée de **1 188 180 kWh** (conso 2021)

➡ Type 2 : Extinction par tranche horaire

Le type 2 concerne les foyers implantés sur les axes de dessertes des ZAC et ZI, sur les axes structurants et dessertes locales pavillonnaires en agglomération.

7500 points lumineux (*soit 44 % du parc*) avec une consommation annuelle estimée de **4 243 500 kWh** (conso 2021)

➡ Type 3 : Gradation statique et dynamique

Le type 3 concerne les foyers implantés dans les centres villes, les centres villages et les zones résidentielles, espaces modes actifs.

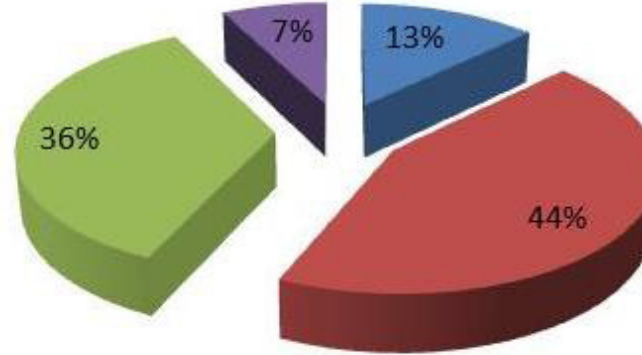
6100 points lumineux (*soit 36% du parc*), dont **2800** déjà équipés en LED avec une consommation annuelle estimée de **2 486 715 kWh** (conso 2021)



Récapitulatif

- Gain en kWh estimé in fine à 5 120 000kWh soit 1 392 650€TTC / an (base juillet 2022) à terme,
- Baisse des interventions de maintenance (/4),
- Conformité avec le décret 2018,
- Trames noires, bleues et vertes respectées,
- Bilan carbone largement favorable.

Répartition par type



- Extinction complète
- Extinction partielle
- Gradation
- Résidentialisation

