Observatoire régional de la Santé de MIDI-PYRÉNÉES

# OCCITANIE: diversité des populations, activités, environnements... et santé?

#### L'Orsmip et les questions posées par l'environnement

Missions de l'ORS : observation et mise à disposition d'informations régionales pour contribuer à la mise en œuvre de politiques adaptées aux besoins des territoires

#### Concernant environnement et santé :

- En 2016, état des lieux des caractéristiques régionales de l'environnement potentiellement liées à la santé
- En 2017, diagnostic régional de l'environnement de travail et santé au travail (PRST3)
- En 2017, les différents profils environnementaux des territoires occitans

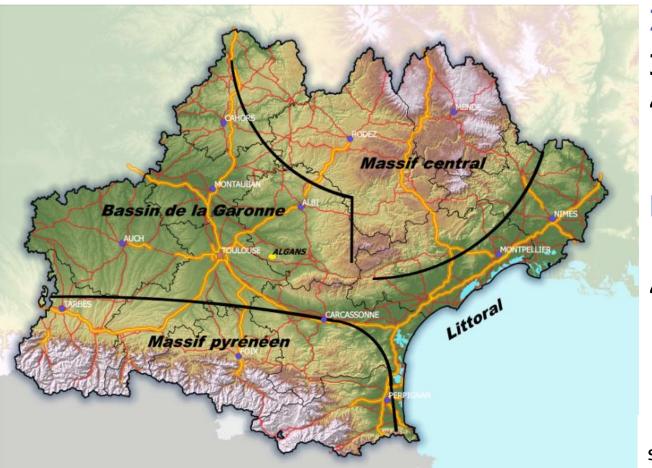
#### Perspectives à court terme

- Projet Expophyto (Plan Ecophyto Draaf)
- Projet Inaptitudes (Commission épidémiologie Direccte)
- Baro SE et Enquête besoins SE des Collectivités (PRSE ARS-Dreal)

#### Géographie physique

Zones de montagnes : 45% du territoire\* et 14% de la population

\*chevauchant les autres zones



Zone littorale 30% du territoire et 41% de la population

Bassin de la Garonne 40% du territoire et 45% de la population

Source Dreal et ARS Occitanie

#### Climats en Occitanie



Présence de trois des cinq climats français : montagnard, méditerranéen, océanique

Durée moyenne annuelle d'insolation :

De 1 950 à 2 400 heures

#### Températures moyennes

Hiver: 2-4 à 10-12°C

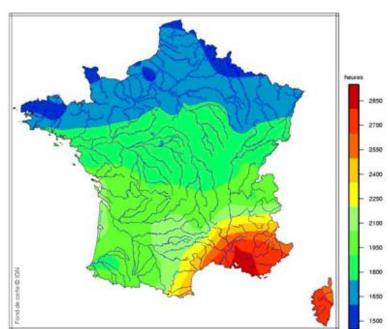
Eté: 16-18°C à 22-24°C

#### Précipitations cumulées

Hiver: 150-175 à 500-600 mm

Eté: 50-75 à 250-300 mm

Source : météofrance.fr



### OCCITANIE : diversité des populations

#### La population (1)

Source: Insee, RP 2014

Une croissance démographique importante...

• 2e région hexagonale : +0,9% par an de 2009 à 2014 et + 51 400

habitants en moyenne chaque année

1 à 43 hab /km<sup>2</sup> liée à l'excédent migratoire régional Le plus élevé des 13 Rodez régions hexagonales : globalement, Saint-Affrique pour les 64 ans et plus, mais aussi pour les moins de 20 ans Saint-Gaudens Narbonn 670 à 4840 hab /km<sup>2</sup> ...et une densité de population France: 104 hab/km<sup>2</sup> très contrastée

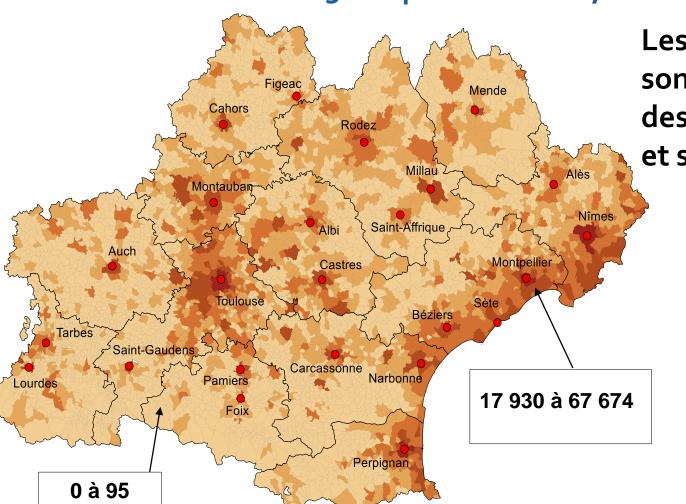
#### La population (2)

#### Des migrations historiques...

- En 2014, 8,5% de la population est immigrée (vs 9,1% en France)
- En 2012, quatre pays représentent plus de la moitié de la population immigrée : Maroc, la plus importante, puis Espagne, puis Algérie et enfin Portugal
- Et au XXème siècle ?
  - OMIP: prédominance espagnole jusqu'en 1931 et à partir de 1946. Entre 1931 et 1936, prédominance italienne (agriculture) dans la région, les réfugiés espagnols se concentrant à Toulouse. En 1975: plus d'1/3 d'Espagnols, 22% de Portugais, 16% d'Italiens, 11,4% d'Algériens,7% de Marocains
  - LR: présence italienne au début du siècle mais prédominance espagnole jusqu'en 1975 (57% des étrangers), puis algérienne puis marocaine à partir de 1990

#### Les populations vulnérables (1)

#### Effectifs des moins de 15 ans par commune, RP 2014, Insee



Les moins de 15 ans sont regroupés près des centres urbains et sur le littoral

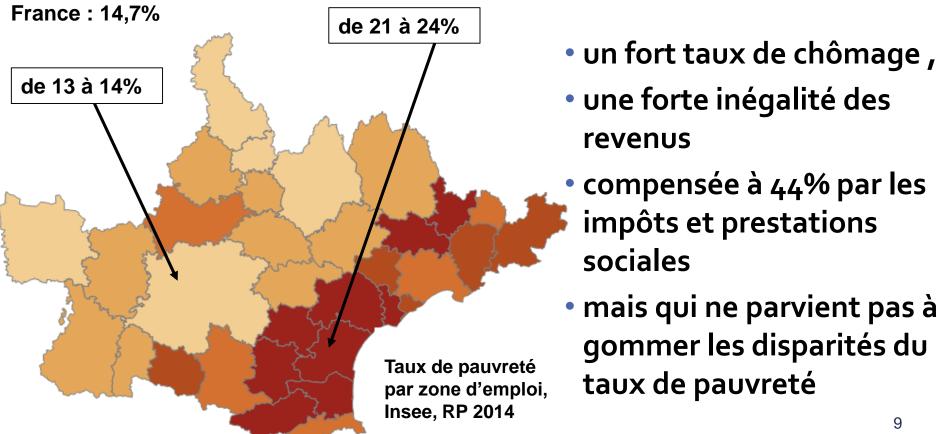
Source: Insee, RP 2014

#### Les populations vulnérables (2)

Un PIB au 4ème rang des régions, des créations d'emploi plus nombreuses qu'ailleurs mais... Source: Insee, RP 2014

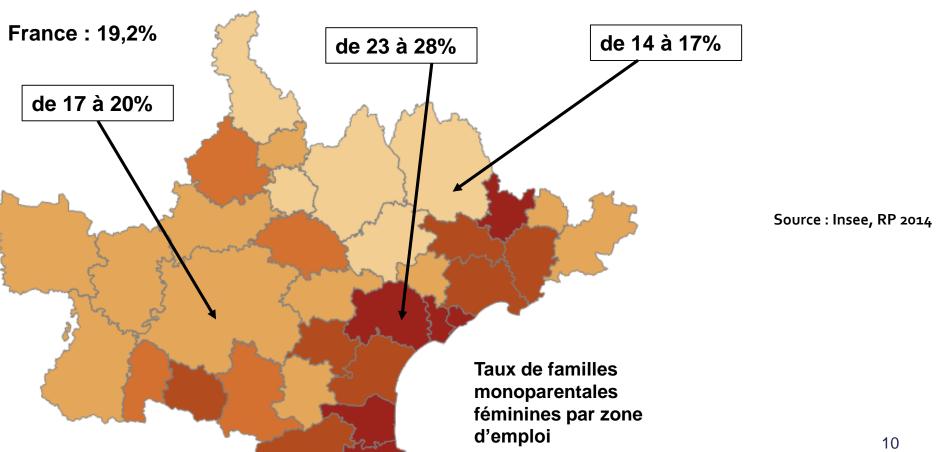


- une forte inégalité des revenus
- compensée à 44% par les impôts et prestations sociales
- mais qui ne parvient pas à gommer les disparités du taux de pauvreté



#### Les populations vulnérables (3)

Une disparité du taux de familles monoparentales féminines (absence du père au quotidien)



#### Les populations vulnérables (4)

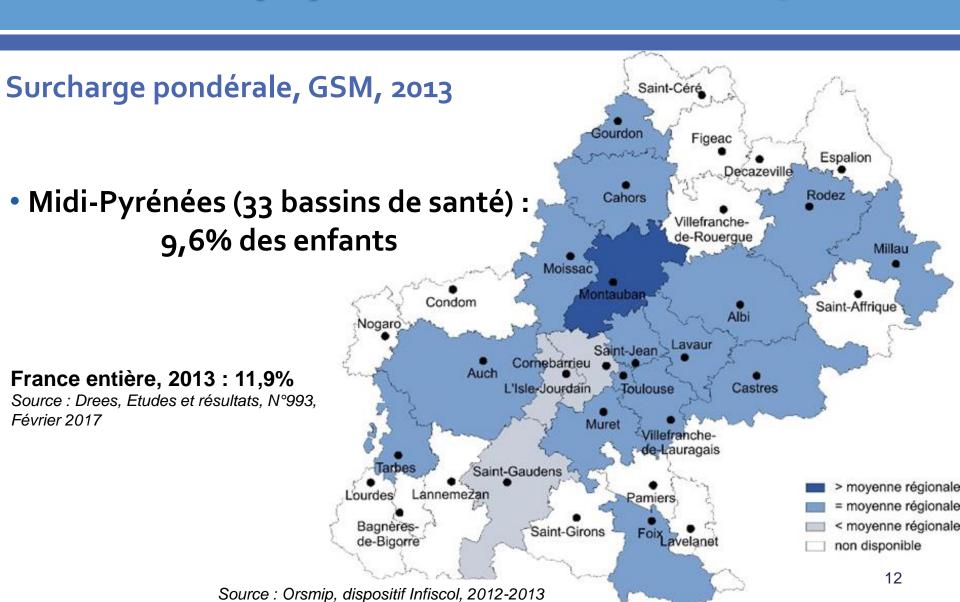
Les enfants adoptés en 2014 en Occitanie

Pour 100 000 enfants mineurs, le nombre d'enfants confiés en vue d'adoption est selon le département.

France métropolitaine, 2014:5/100000

compris entre o et 14 Source: Observatoire national de l'enfance en danger, 11 La situation des Pupilles de l'Etat, Enquête décembre 2014

#### Les populations vulnérables (5)

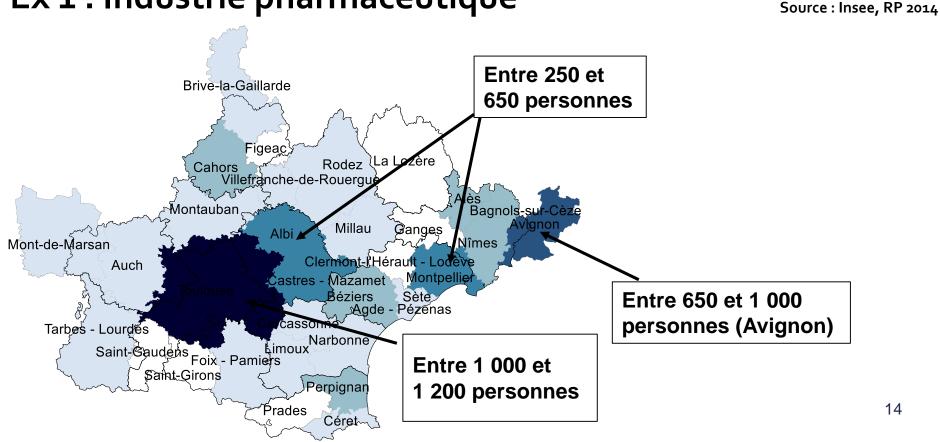


## OCCITANIE: diversité des activités économiques

#### Les activités économiques (1)

NAF 38 par ZE : des activités très concentrées...

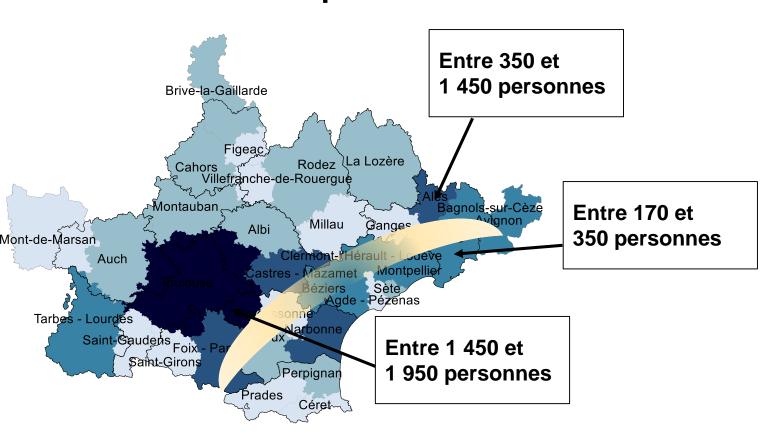
#### Ex 1: Industrie pharmaceutique



#### Les activités économiques (2)

NAF 38 par ZE : des activités zonales... Source : Insee, RP 2014

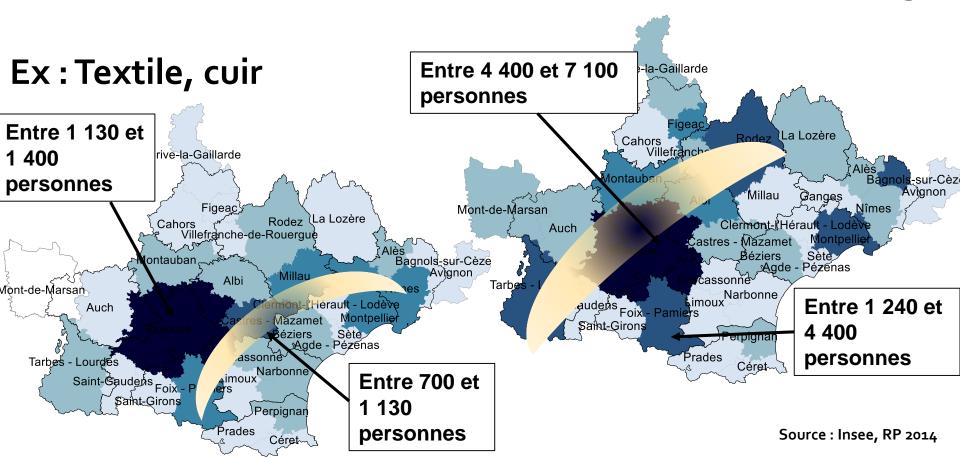
#### Ex: Industrie chimique



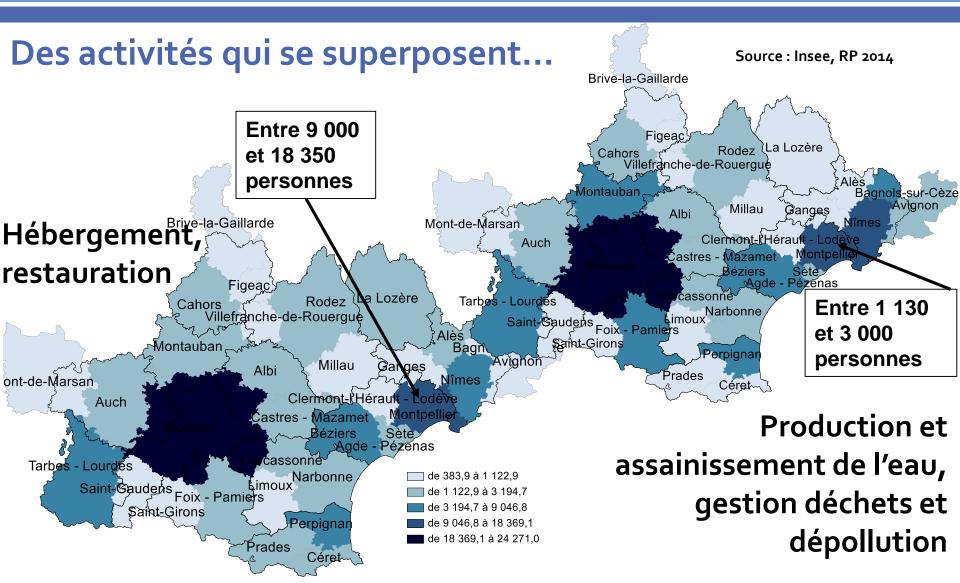
#### Les activités économiques (3)

NAF 38 par ZE : des activités zonales...

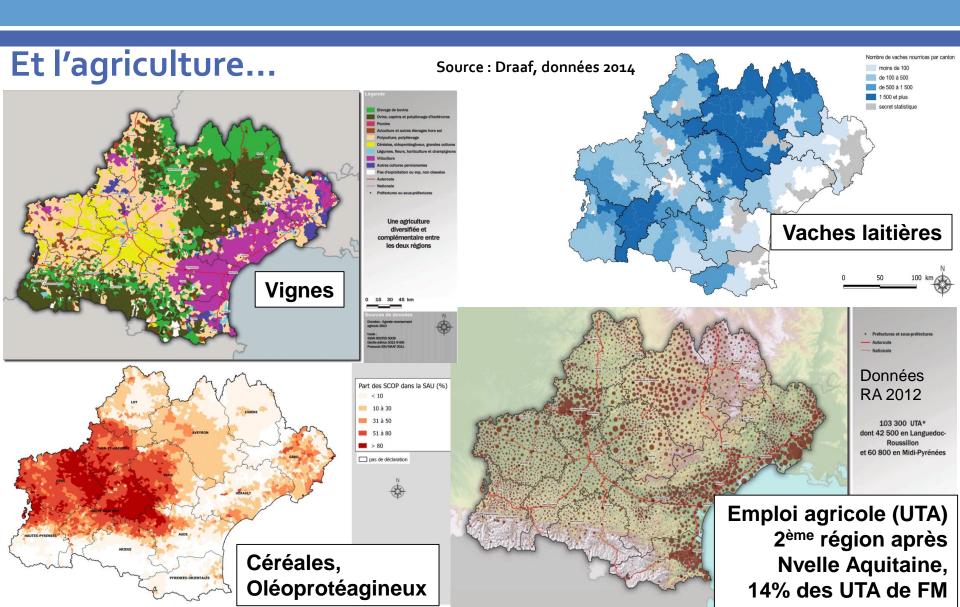
Ex : Métallurgie



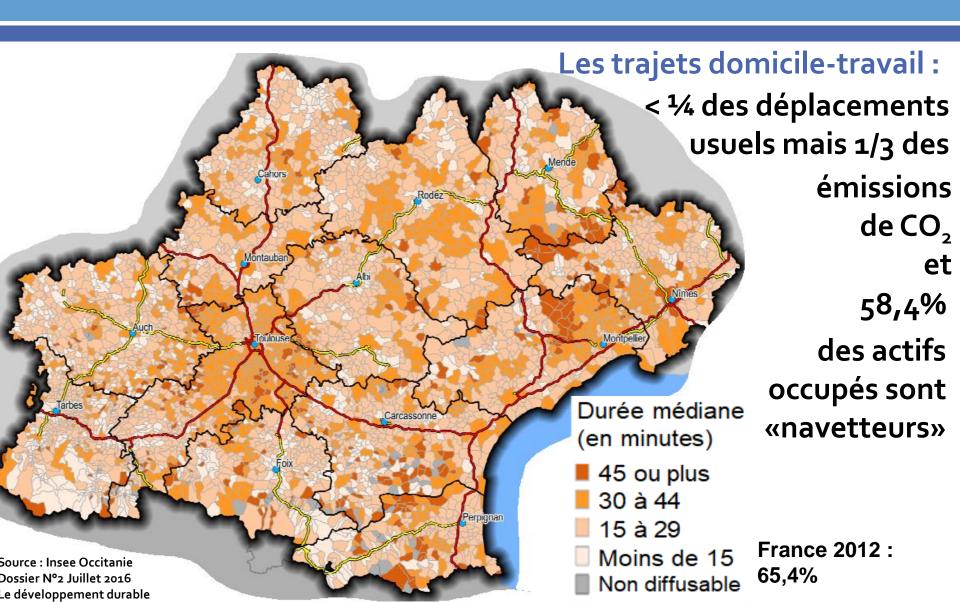
#### Les activités économiques (4)



#### Les activités économiques (5)



#### Les transports routiers (1)

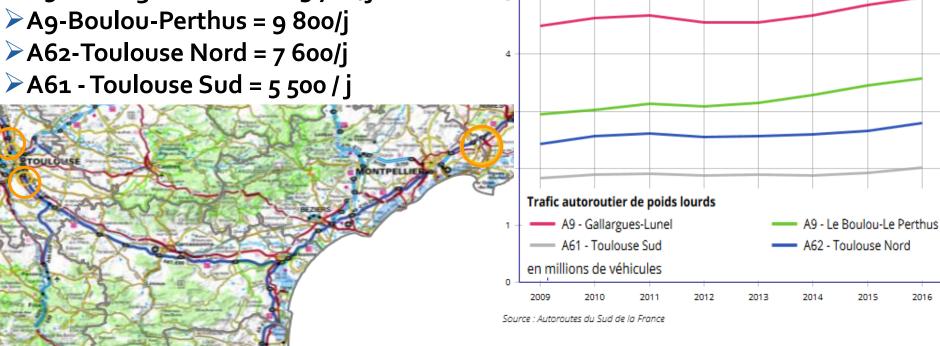


#### Les transports routiers (3)

#### Sur l'ensemble du réseau : hausse du trafic poids lourds de

#### 2 à 8% en 2016

A9-Gallargues-Lunel = 13 700/j



### OCCITANIE: diversité de la qualité de l'environnement

#### Les milieux : eau, air, sol, habitat (1)

#### Profils environnementaux intégrés

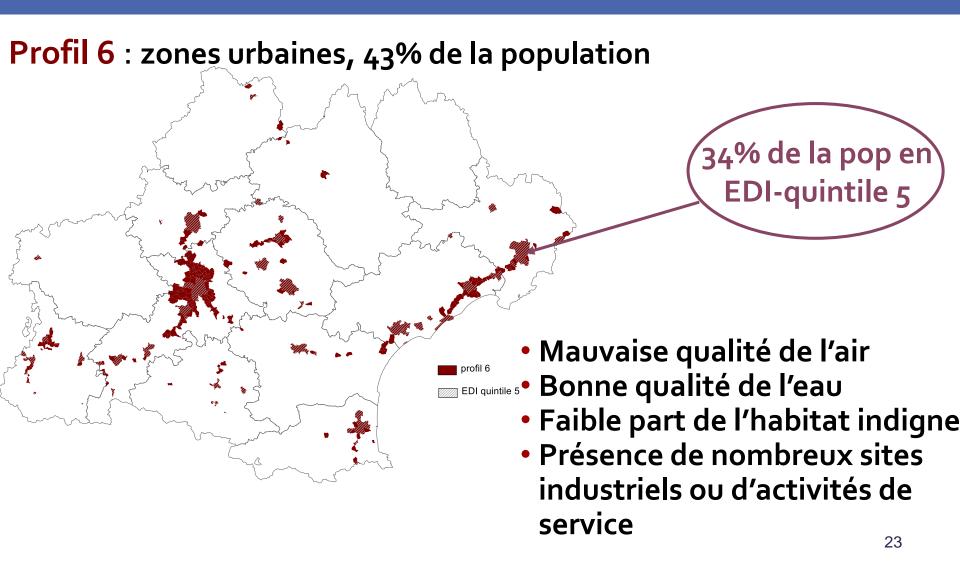
Source : Orsmip & Atmo Occitanie, 2017

- Indicateurs :
  - 3 indicateurs AIR : ozone, émissions de PM2,5 et de Nox
  - 3 indicateurs EAU : bactériologie, nitrates et pesticides
  - 2 indicateurs SOL : anciens sites industriels et résidus d'éléments traces métalliques
  - 2 indicateurs HABITAT : parc potentiellement indigne et parc ancien

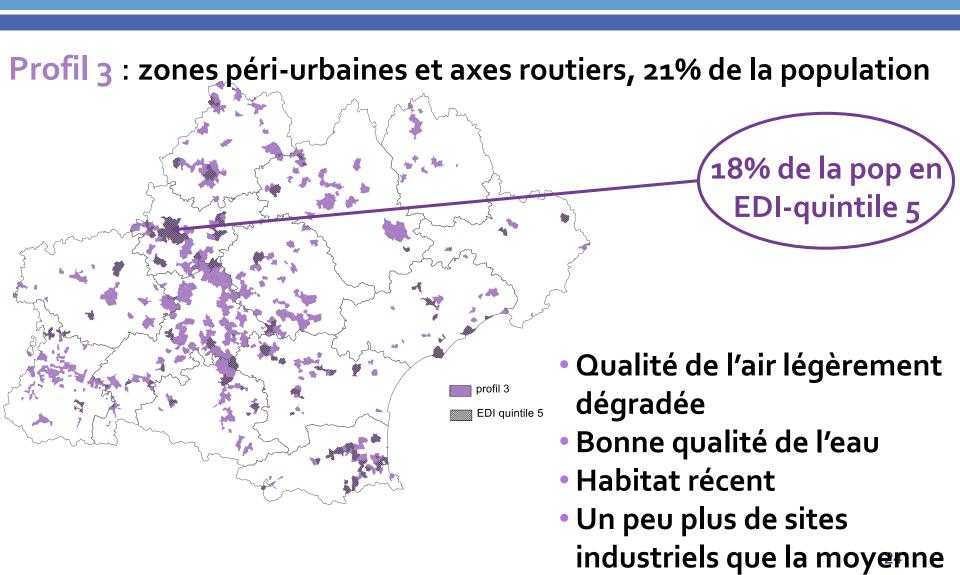
#### Superposition avec indice écologique de défavorisation sociale : EDI (découpé en quintiles, quintile 5 = le plus défavorisé)

(Pornet C, Delpierre C, Dejardin O et al. Construction of an adaptable European transnational ecological deprivation index: the French version. J Epidemiol Community Health)

#### Les milieux : eau, air, sol, habitat (2)

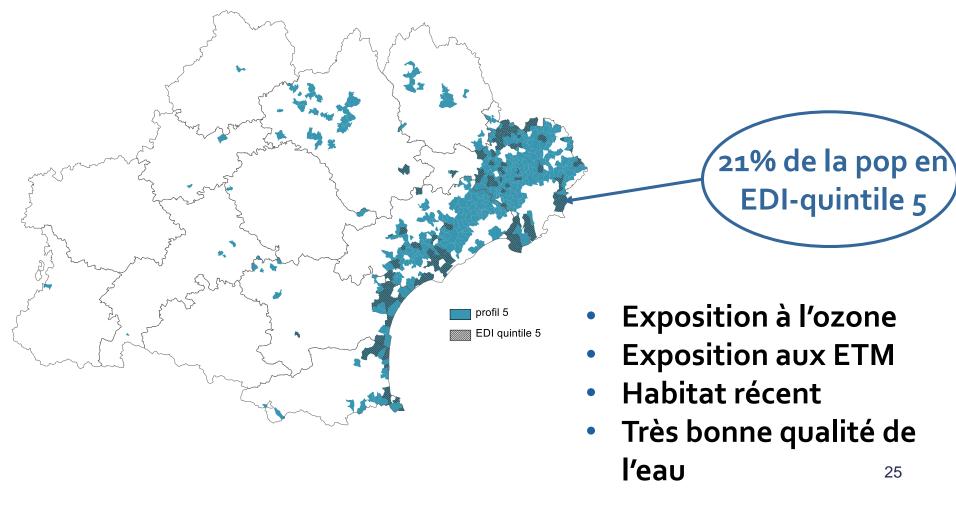


#### Les milieux : eau, air, sol, habitat (3)



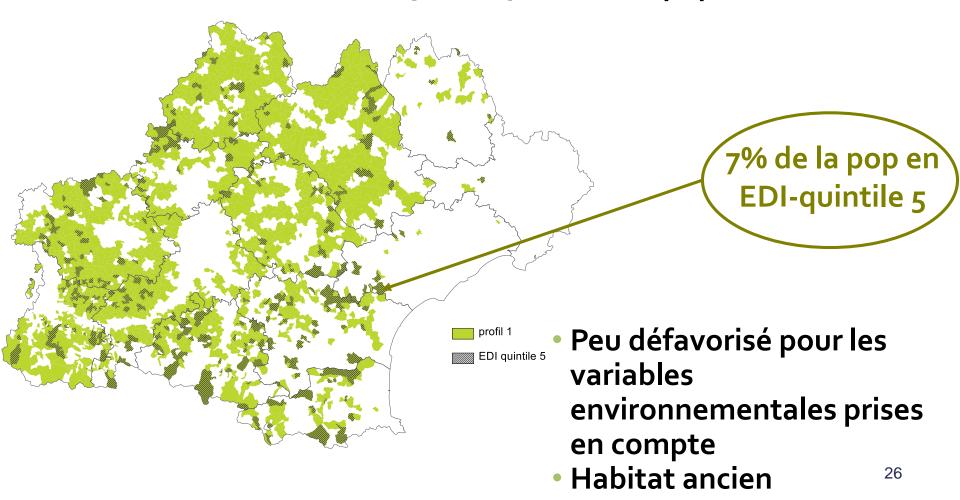
#### Les milieux : eau, air, sol, habitat (4)

Profil 5 : zones littorales, 16% de la population



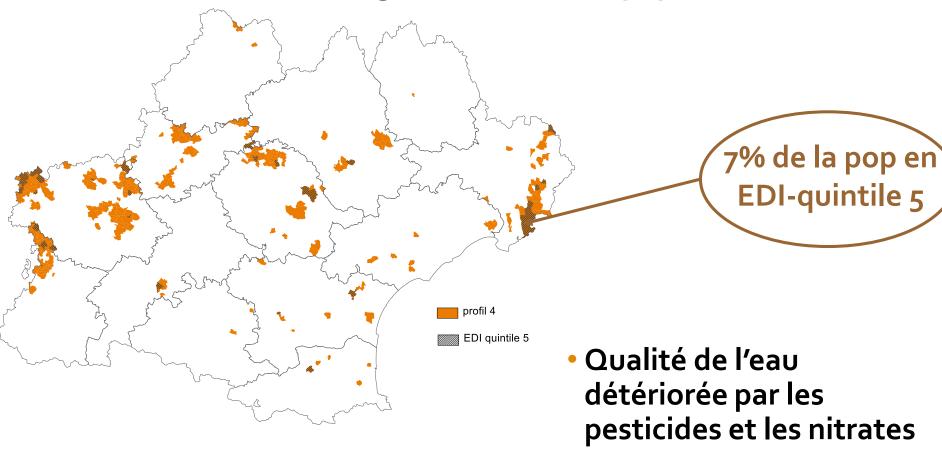
#### Les milieux : eau, air, sol, habitat (5)

Profil 1: zones rurales des 2/3 ouest, 14% de la population



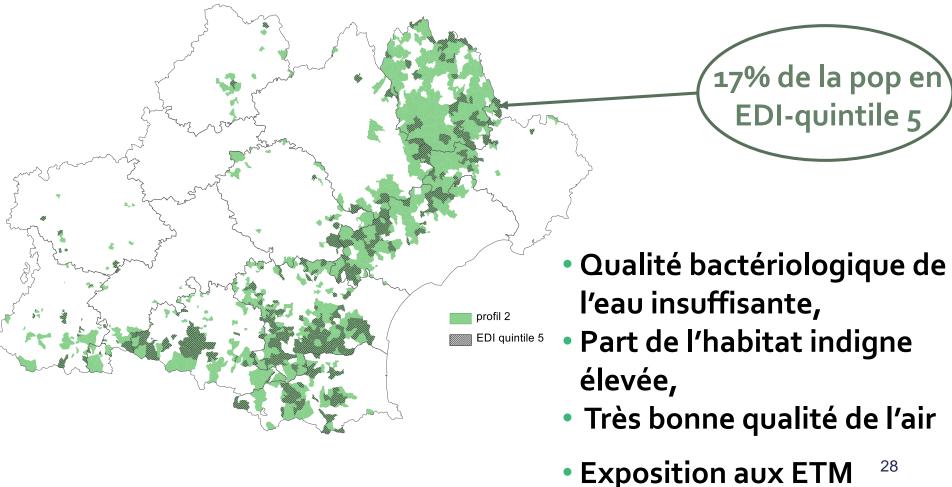
#### Les milieux : eau, air, sol, habitat (6)

Profil 4: certaines zones agricoles, 4% de la population



#### Les milieux : eau, air, sol, habitat (6)

Profil 2 : zones de montagne et forestières, 2% de la population



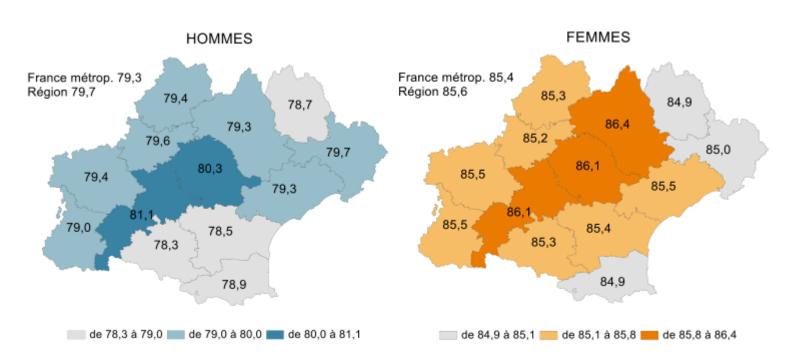
#### Les milieux : eau, air, sol, habitat (7)

#### Limites de cette typologie :

- Certains indicateurs ne correspondent pas à des mesures de facteurs d'exposition, ex : présence de sites industriels ou d'activités de service sans préjuger d'une pollution effective des sols
- Il manque des indicateurs par manque de données : les pesticides dans l'air, le bruit, les rayonnements UV, le radon...

#### Et la santé?

• Espérance de vie, 2014 : 4<sup>ème</sup> région, mais... des écarts entre départements : 2,8 ans pour les hommes et 1,5 ans pour les femmes

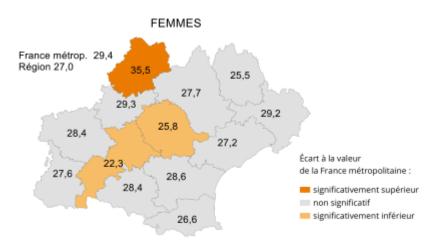


#### Et la santé?

- Cancer du sein et de la prostate : mortalité régionale en diminution
- Disparités interdépartementales (taux standardisé de mortalité, période 2011 – 2013) :

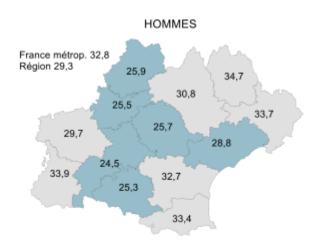
#### Cancer du sein:

un département en surmortalité p/r à la France, deux départements en sous-mortalité



#### Cancer de la prostate :

de faibles disparités entre départements, sous-mortalité p/r à la France



<sup>\*</sup> Taux standardisés sur la population de la France entière au RP 2006, en moyennes triennales, p. 100 000 hab. Sources: Inserm CépiDC, Insee - Exploitation CREAI-ORS Languedoc-Roussillon, ORS Midi-Pyrénées

<sup>\*</sup> Taux standardisés sur la population de la France entière au RP 2006, en moyennes triennales, p. 100 000 hab. Sources : Inserm CépiDC, Insee - Exploitation CREAI-ORS Languedoc-Roussillon, ORS Midi-Pyrénées

#### Et la santé?

Les autres cancers	
hormonodépendants:	
évolution du taux standardisé	_
Occitanie, 2003 – 2013	

- ✓ Testicules : +2,1%/an
- ✓ Ovaire : +0,6%/an
- ✓ Thyroïde : +4,2%/an chez les hommes et +3,5%/an chez les femmes

		the second second second	-I - C' -	
• inai	ce coni	oncturel	ae rec	onaite
III GI			ac icc	Olidia

marce conjunctorer de recondite					
	1995	2005	2015		
Lot	1,57	1,77	1,64		
Hte-Gne	1,49	1,63	1,78		
Lozère	1,55	1,74	1,78		
Aveyron	1,58	1,87	1,79		
Gers	1,51	1,86	1,82		
Htes-Pyr.	1,51	1,77	1,83		
Ariège	1,54	1,83	1,87		
Hérault	1,6	1,74	1,88		
Aude	1,69	1,87	1,90		
Pyr. Orient.	1,67	1,84	1,90		
Tarn	1,6	1,93	1,90		
Gard	1,75	1,98	1,97		
Tarn-et-Gne	1,72	2,00	2,08		
Occitanie	1,58	1,78	1,84		
France métro	1,71	1,91	1,91		

Sources : Registres des cancers de l'Hérault et du Tarn

#### Conclusion

- Les hypothèses explicatives des troubles de la fertilité observés dans la région sont multiples
- Il est probable, comme dans la plupart des pathologies non infectieuses, que les déterminants soient réellement multiples et, potentiellement, se combinent pour favoriser ces troubles
- La connaissance précise des environnements et modes de vie peut aider à la formulation d'hypothèses explicatives multifactorielles
- Parallèlement aux activités de recherche, cette connaissance peut aider également à confirmer ou infirmer ces hypothèses