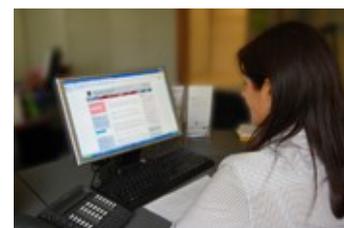


# Evolution de la population et Projections

*CADOL – mars 2018*

---

Rocheteau Mathilde  
Bourieau Philippe  
Chargés d'études - Insee Pays de la Loire



# Introduction

---

## Evolution de la population

- Fort contraste entre l'est et l'ouest de la région
- Les Pays de la Loire : 3e région la plus dynamique
- Les mouvements naturels et migratoires s'opposent

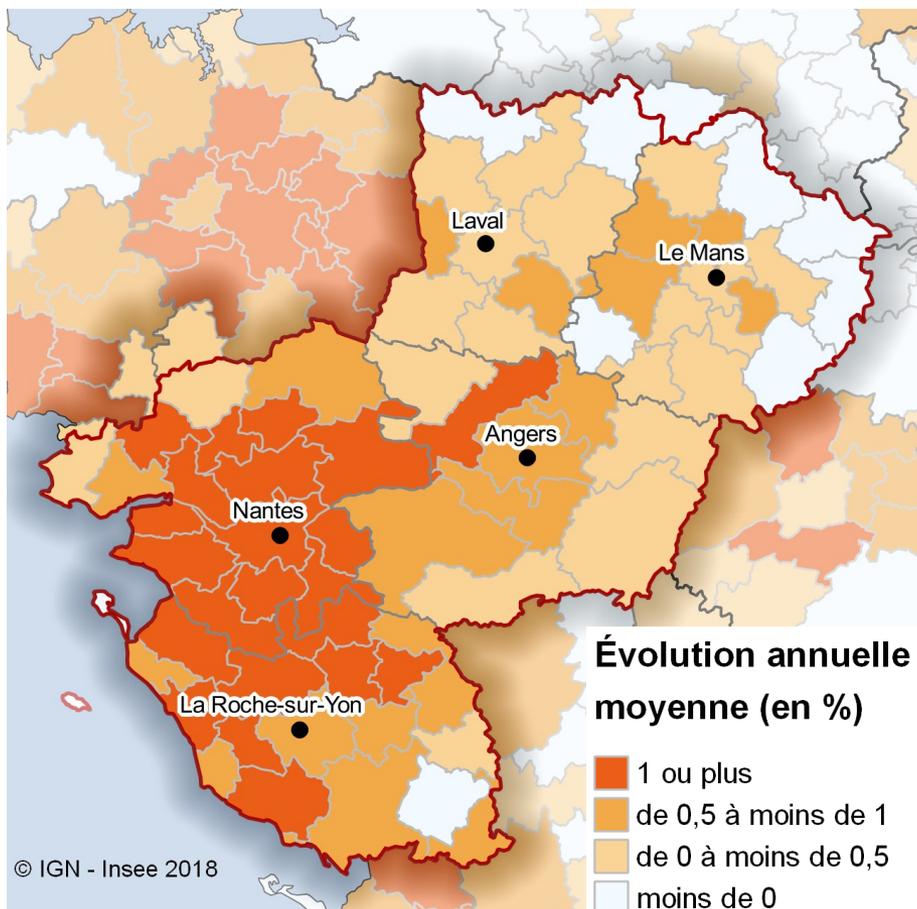
## Bilan démographique 2017

- Une croissance qui ralentit
- Baisse des naissances / Hausse des décès

## Projections de populations

- Fonctionnement général d'Omphale 2017
- Différences avec l'ancien modèle
- Projections régionales

# Fort contraste entre l'est et l'ouest de la région



Source : Insee, Recensements de la population (RP) 2010 et 2015.

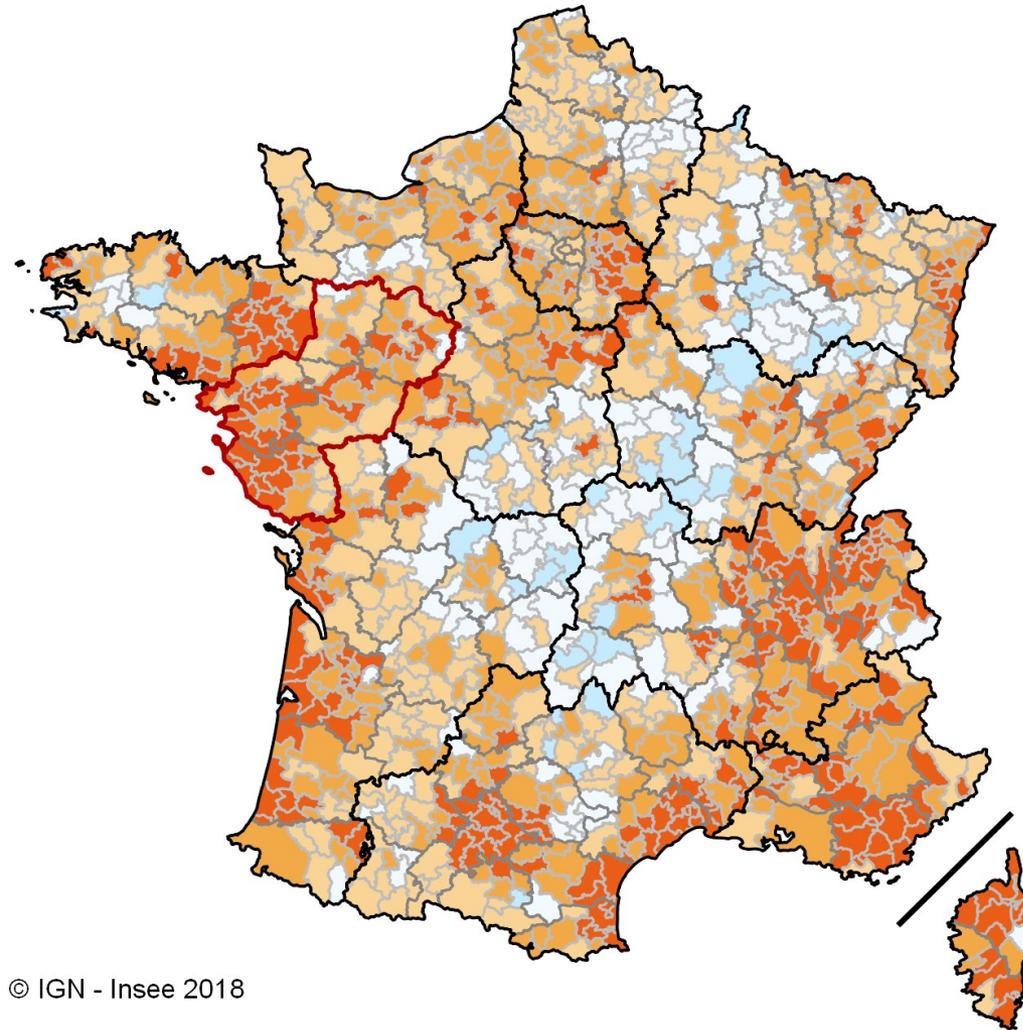
En Sarthe et Mayenne :

La population diminue dans plusieurs EPCI

En Loire-Atlantique et Vendée :

La population croît fortement autour de la métropole nantaise, sur la côte atlantique et au nord Vendée

# Pays de la Loire : 3e région avec la plus forte croissance



En France métropolitaine :  
croissance de 0.5 % entre  
2010 et 2015

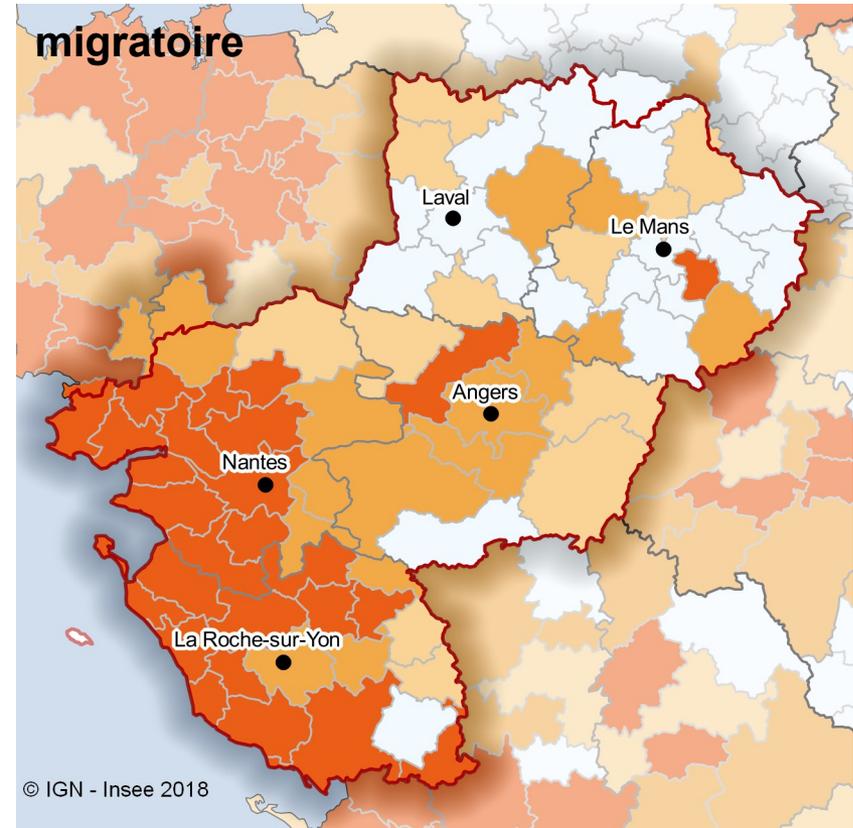
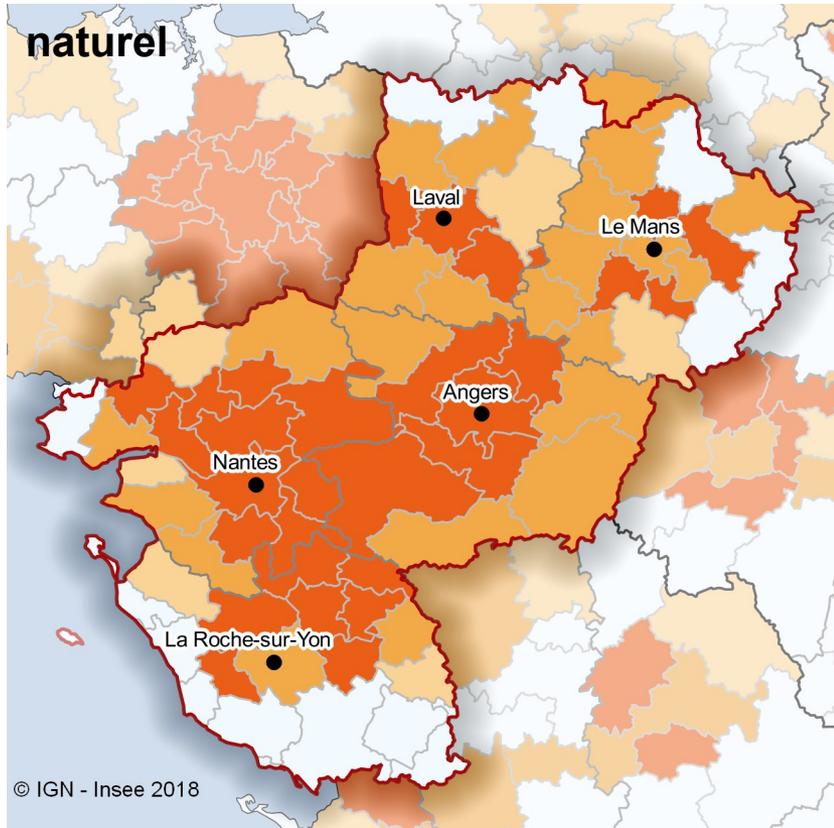
## Évolution annuelle moyenne (en %)



Source : Insee, RP 2010 et 2015.

© IGN - Insee 2018

# La spécificité du littoral et des grandes aires urbaines

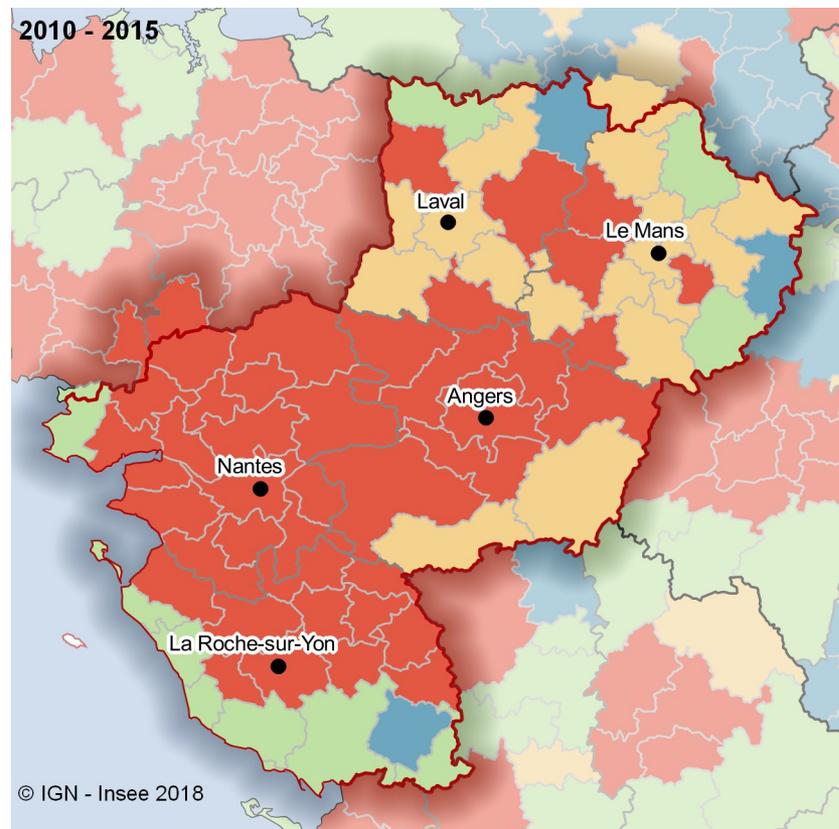
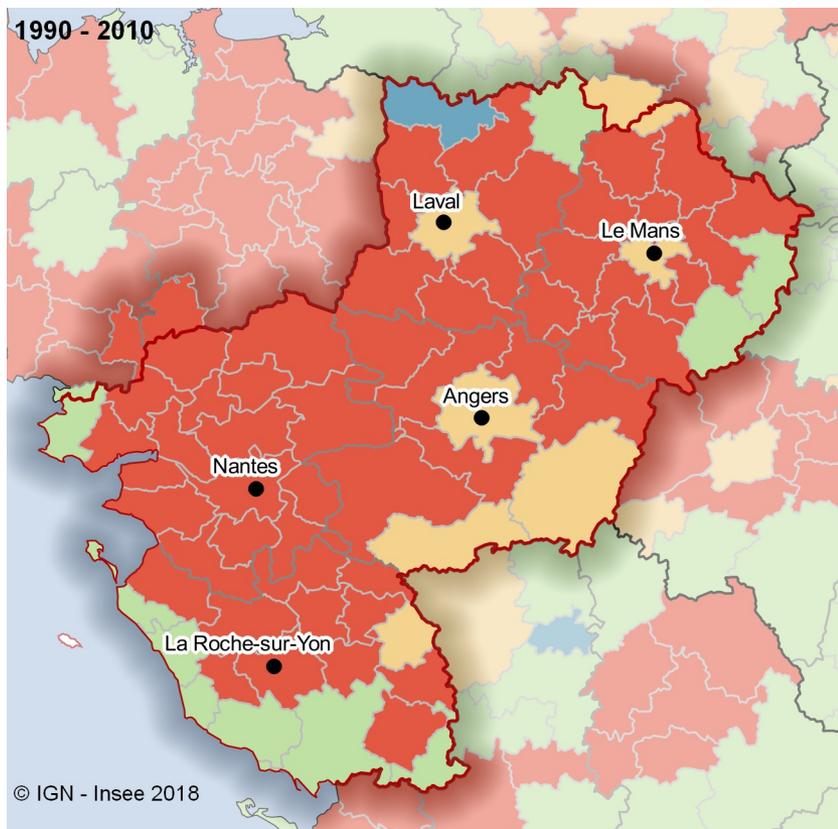


Évolution annuelle moyenne due aux soldes naturel et migratoire (en %)



Source : Insee, RP 2010 et 2015.

# Un solde migratoire qui devient négatif à l'est



■ Soldes naturel et migratoire positifs

■ Solde naturel positif et solde migratoire négatif

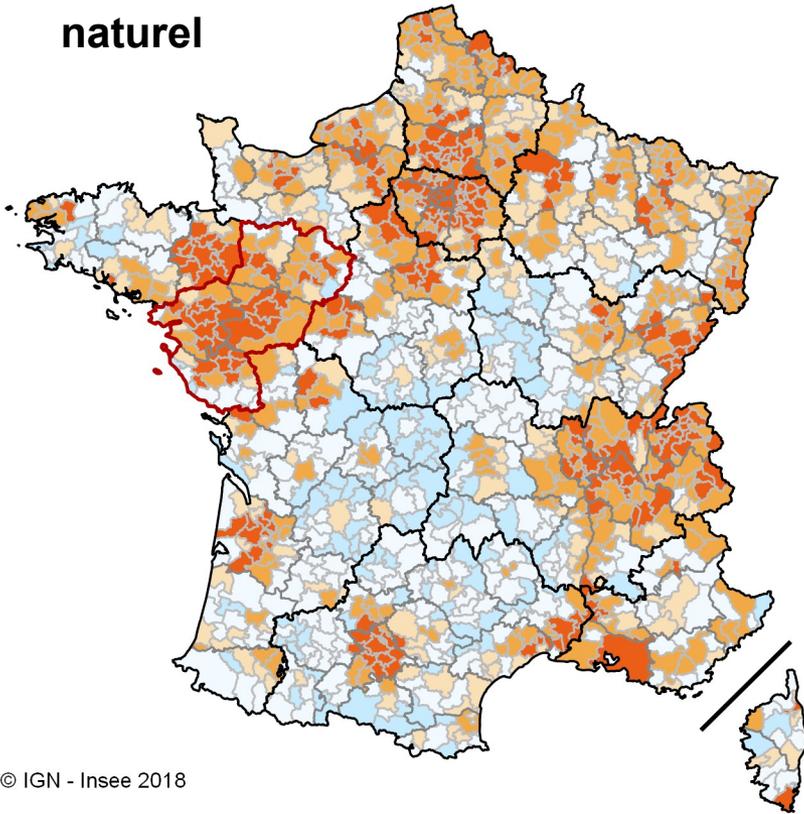
■ Solde naturel négatif et solde migratoire positif

■ Soldes naturel et migratoire négatifs

Source : Insee, RP 1990, 2010 et 2015.

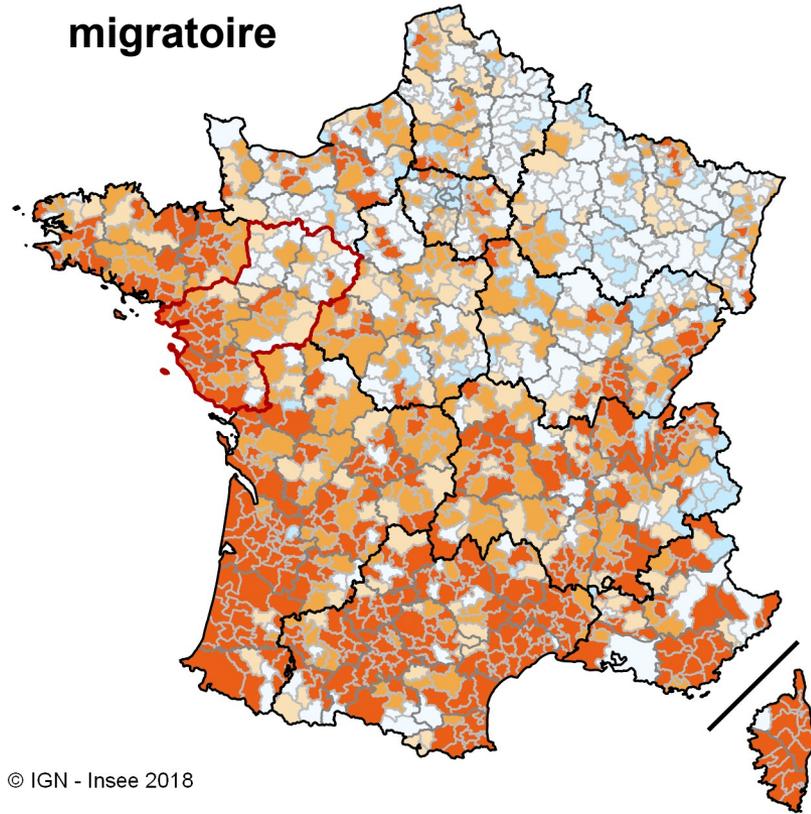
# Les mouvements naturels et migratoires s'opposent

naturel



© IGN - Insee 2018

migratoire



© IGN - Insee 2018

Évolution annuelle moyenne due aux soldes naturel et migratoire (en %)

■ 0,5 ou plus   ■ de 0,2 à moins de 0,5   ■ de 0 à moins de 0,2   ■ de -0,5 à moins de 0   ■ moins de -0,5

Source : Insee, RP 2010 et 2015.

# Zoom - Croissance comparable dans les métropoles de l'ouest de la France

---

## **Nantes métropole (1,4 %) :**

forte croissance semblable à celle de Toulouse, Bordeaux et Rennes.

Nice, Rouen et Strasbourg de taille comparable : plus faible croissance

## **Angers Loire Métropole (0,8 %) :**

croissance plutôt élevée comparé aux métropoles de taille équivalente.

opposé à la métropole de Nancy (-0,1 %) et proche de la communauté urbaine du Grand Dijon.(0,6 %)

## **CU du Mans (0,2 %) :**

même évolution que Brest Métropole (0,1 %)

# Bilan démographique 2017

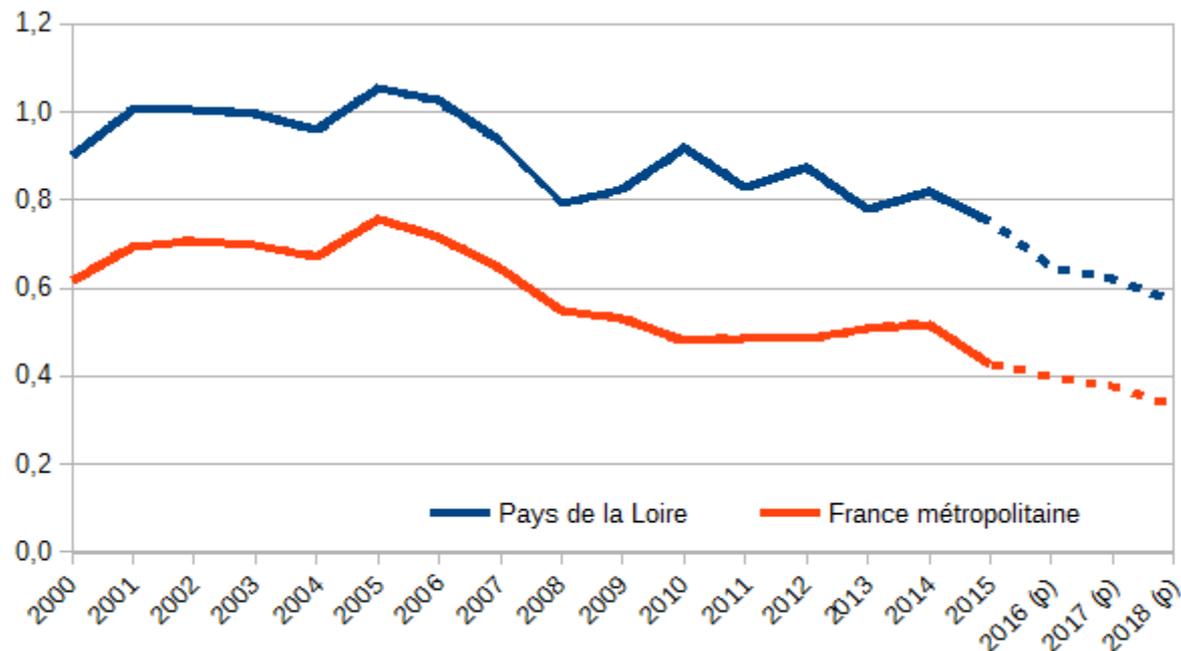
## La croissance ralentit

**Estimations  
au 1er janvier 2018**

- dans les Pays de la Loire : 3 790 000 habitants
- en France métropolitaine : 65 020 000 habitants

### La croissance démographique ralentit

Evolution annuelle de la population des Pays de la Loire et de France métropolitaine (en %)



(p) résultats provisoires

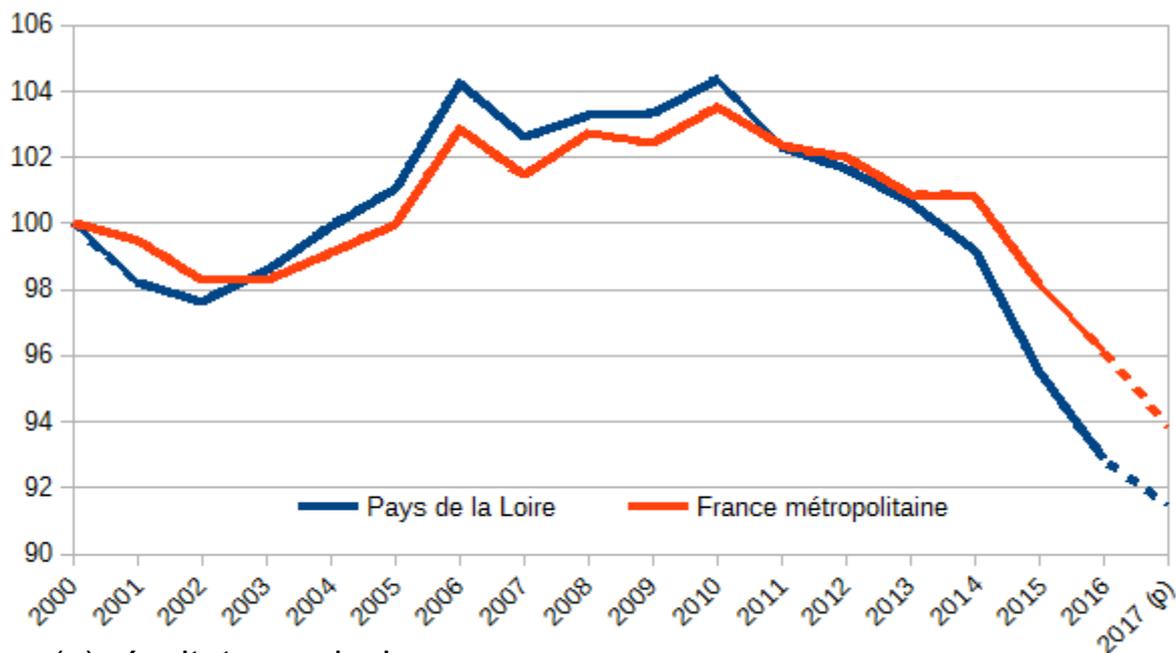
Source : Insee, estimations de population.

# Baisse des naissances

Baisse des naissances depuis le pic de 2010

⇒ plus forte dans la région qu'en France métropolitaine

2 raisons :



(p) résultats provisoires

Source : Insee, statistiques de l'état civil.

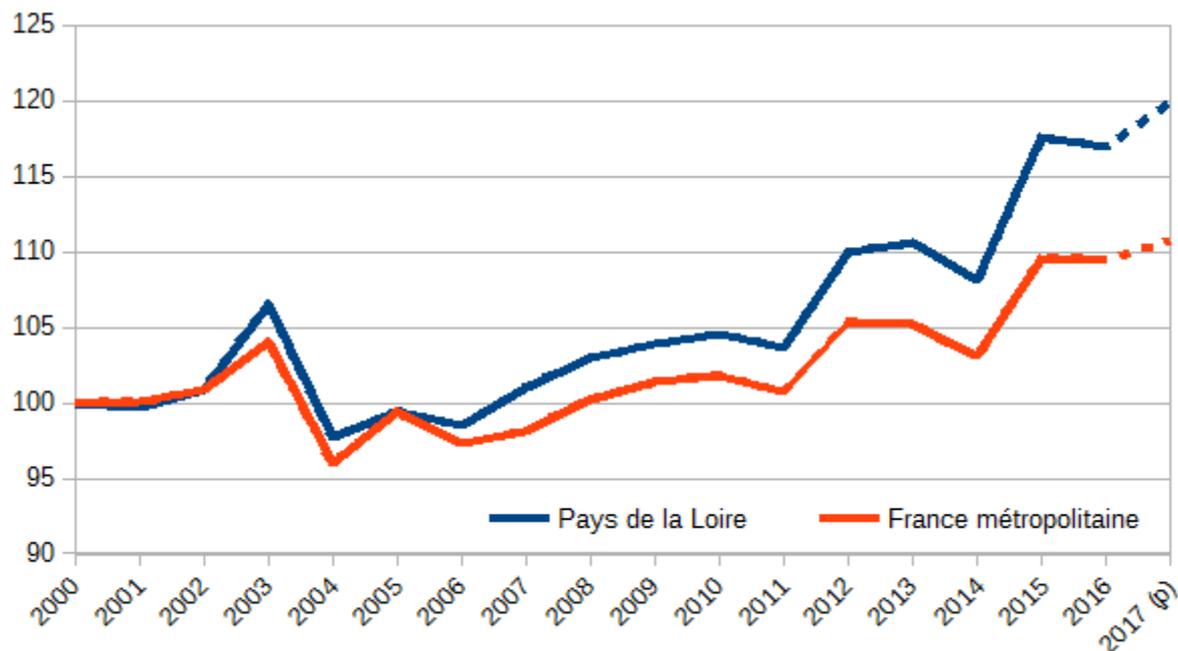
Indice de fécondité en baisse :  
1,96 enfant par femme en 2015

Nombre de femmes âgées de 20 à 40 ans,  
période où les femmes sont les plus  
fécondes, en baisse

# Hausse des décès

Des décès à un niveau plus élevé depuis 2012

⇒ Arrivée des générations nombreuses du baby-boom à des âges de forte mortalité



(p) résultats provisoires

Source : Insee, statistiques de l'état civil.

Espérance de vie : avantage aux femmes

en 2015, dans les Pays de la Loire, 85,6 ans pour les femmes et 79,1 pour les hommes

# Pour en savoir plus...

---

## Publications régionales :

- Evolution de la population : fort contraste entre les intercommunalités de l'ouest et de l'est de la région
- Une forte croissance démographique tirée par la Loire-Atlantique et la Vendée
- Baisse des naissances et hausse des décès contribuent au ralentissement de la croissance démographique

## Publications nationales :

- Du nord au Sud, les mouvements naturels et migratoires opposent les départements
- Bilan démographique 2017 : plus de 67 millions d'habitants en France au 1er janvier 2018

# Omphale 2017

---

Fonctionnement général d'Omphale

Différences avec ancien modèle

Projections régionales

# Fonctionnement général Omphale

**OBJECTIF** ➤ Projeter une population dans le temps



**ENJEUX**

- Donner un éclairage sur l'évolution de la population d'une zone géographique
- Fournir des éléments de cadrage pour les études prospectives des acteurs locaux

**POINT DE DÉPART** ➤ 2013, population par sexe et âge détaillé

**HORIZON** ➤ 2050, l'année la plus éloignée possible



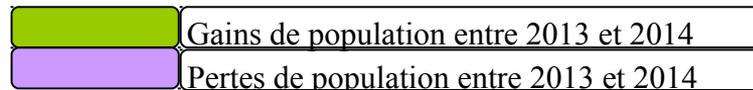
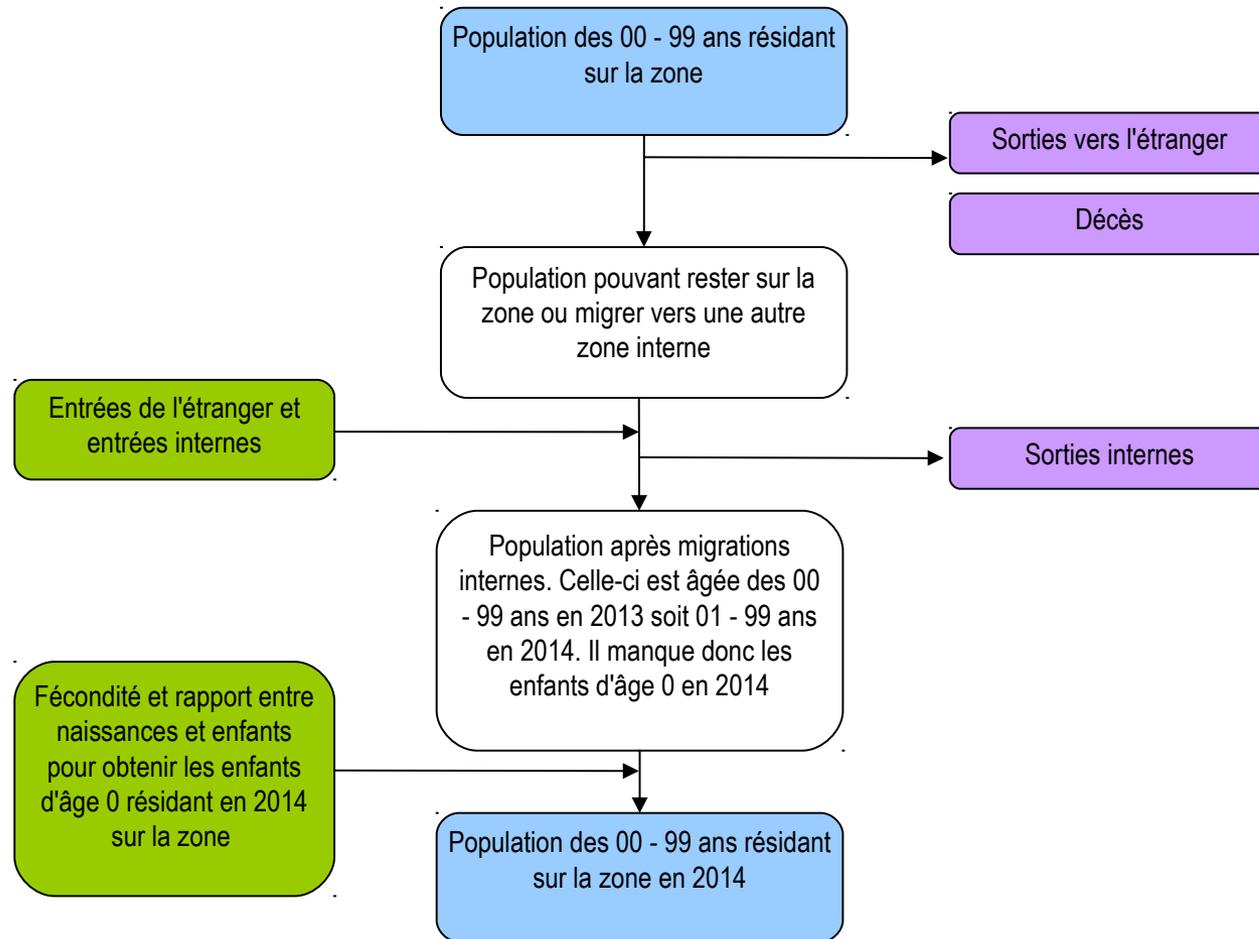
# Fonctionnement général Omphale

---

## COMMENT ?

- En faisant vieillir la population d'année en année :  
**les personnes de 17 ans en 2013 auront 18 ans en 2014, ...54 ans en 2050.**
- En construisant un jeu d'hypothèses sur l'évolution de trois composantes qui vont modifier la pyramide des âges :
  - **fécondité (naissances) ;**
  - **mortalité (décès) ;**
  - **migrations (entrées et sorties du territoire).**

# Fonctionnement général Omphale



# Fonctionnement général Omphale

Scénarios standards	Hypothèses retenues		
	Fécondité	Espérance de vie	Migrations avec l'étranger
Central	Centrale	Centrale	Centrale
Population haute	Haute	Haute	Haute
Population basse	Basse	Basse	Basse
Fécondité haute	Haute	Centrale	Centrale
Fécondité basse	Basse	Centrale	Centrale
Espérance de vie haute	Centrale	Haute	Centrale
Espérance de vie basse	Centrale	Basse	Centrale
Migrations hautes	Centrale	Centrale	Haute
Migrations basses	Centrale	Centrale	Basse
Population jeune	Haute	Basse	Haute
Population âgée	Basse	Haute	Basse

Quel que soit le scénario standard retenu, les quotients d'émigrations internes sont maintenus constants

# Fonctionnement général Omphale

---

Une projection est une **simulation pas une prévision** :

- Omphale ne prévoit pas ce qui va se passer
- Omphale permet de mesurer ce qui se passerait **si les hypothèses étaient vérifiées**

=> Dans la réalité, les hypothèses ne se vérifient jamais

**Il n'est pas possible d'affecter des probabilités aux différents scénarios**

# Différences avec Omphale 2010

---

Mécanique de projection identique mais **passage d'un pas quinquennal à un pas annuel**

Mesure annuelle des flux migratoires : « Où habitiez-vous un an auparavant ? » :

- Volume des flux plus faible

- Prise en compte des migrations multiples et allers-retours

- Amélioration théorique sur les âges d'étude et les jeunes actifs

Millésime de référence et géographie :

- Passage de 2007 à 2013 pour le recensement

- Passage de 2005-2009 à 2011-2015 pour l'État civil

- Passage de France métropolitaine à France entière pour la géographie de référence

# Différences avec Omphale 2010

---

Actualisation des projections nationales :

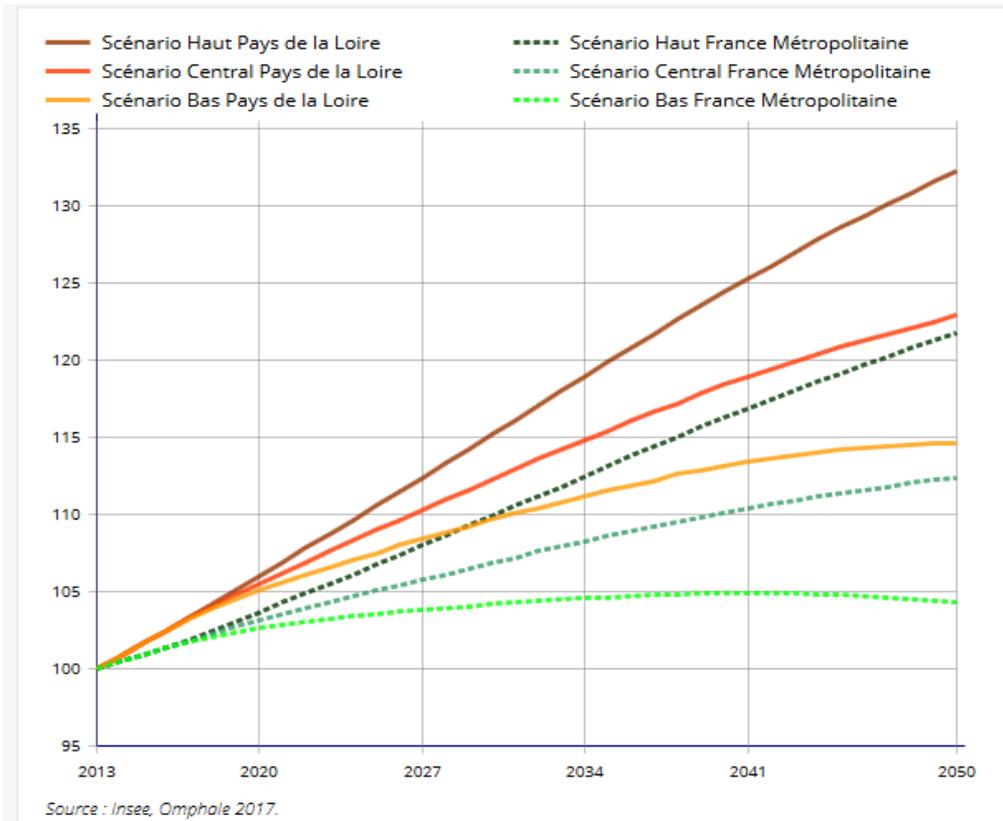
- Nouvelles hypothèses d'évolution pour les flux avec l'étranger, la fécondité et la mortalité
- Calage sur la population France entière (ajout de Mayotte)

Actualisation des hypothèses sur les autres Doms

**Il ne faut donc pas chercher à comparer les résultats des deux modèles ou à décomposer les écarts**

# Résultats Régionaux

## Une croissance plus dynamique qu'au niveau national

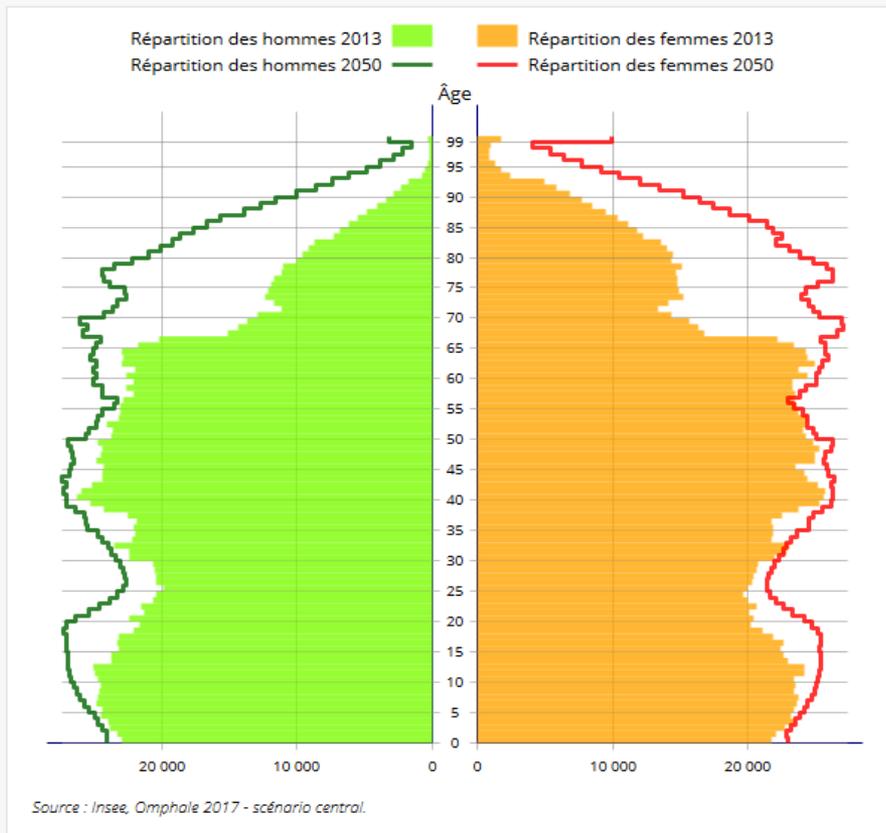


+ 840 000 habitants  
+ 0,56 % en moyenne annuelle  
1ère région métropolitaine  
par sa croissance

Portée par le solde migratoire

# Résultats Régionaux

Pyramide des âges des habitants des Pays de la Loire en 2013 et en 2050 (en nombre)



Évolution portée par les personnes âgées : en 2050, deux fois plus de personnes de 65 ans ou plus qu'en 2013.

# Résultats Régionaux

Figure 3 – Évolution de la population : des moteurs différents selon les départements

Évolution de la population entre 2013 et 2050, décomposée selon le solde naturel et le solde migratoire et part des 65 ans ou plus

	Population (en milliers)		Taux de croissance annuel moyen entre 2008 et 2013 (en %)	Taux de croissance annuel moyen entre 2013 et 2050 (en %)	dont solde naturel	dont solde migratoire	Part des 65 ans ou plus (en %)	
	2013	2050					2013	2050
Loire-Atlantique	1 329	1 774	1,13	0,78	0,37	0,41	16,2	25,0
Maine-et-Loire	800	985	0,65	0,56	0,34	0,22	17,4	26,1
Mayenne	308	339	0,30	0,27	0,11	0,15	19,3	29,5
Sarthe	569	606	0,34	0,17	0,06	0,11	19,1	29,8
Vendée	656	796	1,22	0,53	-0,22	0,75	20,7	35,7
<b>Pays de la Loire</b>	<b>3 661</b>	<b>4 500</b>	<b>0,84</b>	<b>0,56</b>	<b>0,20</b>	<b>0,36</b>	<b>18,0</b>	<b>28,1</b>
<b>France métropolitaine</b>	<b>63 698</b>	<b>71 628</b>	<b>0,50</b>	<b>0,32</b>	<b>0,22</b>	<b>0,10</b>	<b>17,7</b>	<b>27,3</b>

Source : Insee, Omphale 2017 - scénario central.

# Résultats Régionaux

---

De nombreux résultats sur [Insee.fr](http://Insee.fr)

## Sommaire

### Projections de population nationales

Projections de population 2013-2070 (pour la France)

Projections de population 2007-2060 (pour la France métropolitaine)

Projections de population 2005-2050 (pour la France métropolitaine)

### Projections de population régionales et départementales

Projections de population régionales et départementales 2013-2050

Projections de population régionales et départementales 2007-2040

### Projections de population active

Projections de population active 2015-2070 (pour la France)

Projections de population active 2010-2060 (pour la France)

Projections de population active 2010-2030 (pour les régions)

### Projections du nombre de ménages

# Evolution de la population et projections

---

## Merci de votre attention !

### **Insee**

18 bd Adolphe-Pinard  
75675 Paris Cedex 14

[www.insee.fr](http://www.insee.fr)  

Informations statistiques :

[www.insee.fr](http://www.insee.fr) / Contacter l'Insee

09 72 72 4000

(coût d'un appel local)

du lundi au vendredi de 9h00 à 17h00