



## Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Loire amont

### Atlas cartographique

Version 2

Validée par la CLE du 27 juillet 2016

Animateur de la phase d'élaboration :



**Haute-Loire**  
le DÉPARTEMENT

Avec le soutien financier de :



## SOMMAIRE

<b>I. Présentation générale : caractéristiques physiques et territoriales.....</b>	<b>1</b>
Carte 1 - Situation géographique du périmètre du SAGE	
Carte 2 - Découpage administratif intercommunal	
Carte 3 - Découpage administratif communal	
Carte 4 - Contexte géologique	
Carte 5 - Hydrographie et relief	
Carte 6 - Sous bassins versants	
Carte 7 - Masses d'eau superficielles	
Carte 8 - Masses d'eau souterraines	
Carte 9 - Occupation du sol	
<b>II. Contexte socio-économique.....</b>	<b>11</b>
Carte 10 - Urbanisation et principaux axes de transport	
Carte 11 - Population	
Carte 12 - Evolution démographique	
Carte 13 - Documents d'urbanisme communaux	
Carte 14 - Schémas de Cohérence Territoriale	
Carte 15 - Part et usage de la surface agricole	
Carte 16 - Orientation technico-économique des exploitations agricoles	
Carte 17 - Assolements dominants	
Carte 18 - Evolution de la superficie des terres labourables	
Carte 19 - Evolutions de la superficie toujours en herbe	
Carte 20 - Elevages dominants	
Carte 21 - Cheptel toutes espèces	
Carte 22 - Cheptel bovin	
Carte 23 - Petites régions agricoles	
Carte 24 - Tissu industriel	
Carte 25 - Activités et sites touristiques	
Carte 26 - Enjeux socio-économiques liés à l'eau	
<b>III. Ouvrages hydroélectriques et microcentrales.....</b>	<b>29</b>
Carte 27 - Parc hydroélectrique	
Carte 28 - Aménagement de Montpezat	
<b>IV. Gestion quantitative et partage de la ressource.....</b>	<b>32</b>
Carte 29 - Réseau hydrométrique et débits de gestion associés	
Carte 30 – Répartition des prélèvements par usage en période d'étiage du 1 <sup>er</sup> juin au 31 octobre	
Carte 31 - Unités distributrices de l'eau potable	
Carte 32 - Bilan des consommations de l'eau potable par sous zones hydrographiques	
Carte 33 - Bassins à risque vis-à-vis des prélèvements	
<b>V. Inondations.....</b>	<b>38</b>
Carte 34 - Identification du risque inondation	
Carte 35 - Plans de Prévention du Risque Inondation et Plans Communaux de Sauvegarde	
Carte 35 a - Zones inondables d'Issarlès à Solignac sur Loire	
Carte 35 b - Zones inondables sur l'agglomération du Puy en Velay	
Carte 35 c - Zones inondables de Chadrac à Retournac	
Carte 35 d - Zones inondables de Retournac à Bas-en-Basset	
Carte 36 - Zones d'enjeux et territoires prioritaires aux actions inondations	

## VI. Qualité des eaux.....46

- Carte 37 - Etat actuel et objectif d'atteinte du bon état global des masses d'eau souterraines
- Carte 38 - Etat actuel et objectif d'atteinte du bon état quantitatif des masses d'eau souterraines
- Carte 39 - Etat actuel et objectif d'atteinte du bon état chimique des masses d'eau souterraines
- Carte 40 - Etat actuel et objectif d'atteinte du bon état global des masses d'eau superficielles cours d'eau
- Carte 41 - Etat actuel et objectif d'atteinte du bon état chimique des masses d'eau superficielles cours d'eau
- Carte 42 - Etat actuel et objectif d'atteint du bon état écologique des masses d'eau superficielles cours d'eau
- Carte 43 - Services d'assainissement collectif
- Carte 44 - Parc épuratoire
- Carte 45 - Bassins impactés par l'activité industrielle
- Carte 46 - Services d'assainissement non collectif
- Carte 47 - Estimation des apports de phosphore et de leur origine par bassin hydrographique – PEGASE données 2005
- Carte 48 - Estimation des apports d'azote et de leur origine par bassin hydrographique – PEGASE données 2005
- Carte 49 - Estimation des apports de carbone et de leur origine par bassin hydrographique – PEGASE données 2005
- Carte 50 - Evolution de la qualité physico-chimique vis à vis du paramètre azote de 2010 à 20123
- Carte 51 - Evolution de la qualité physico-chimique vis-à-vis du paramètre nitrates de 2010 à 2013
- Carte 52 - Evolution de la qualité physico-chimique vis-à-vis du paramètre matières organiques oxydables de 2010 à 2013
- Carte 53 - Evolution de la qualité physico-chimique vis-à-vis du paramètre phosphore de 20010 à 2013
- Carte 54 - Modélisation de la répartition des concentrations en phosphore le long de l'axe Loire
- Carte 55 - Evolution de la qualité biologique vis-à-vis de l'Indice Biologique Diatomées de 2010 à 2013
- Carte 56 - Evolution de la qualité biologique vis-à-vis du paramètre Indice Biologique Global Normalisé de 2010 à 2013
- Carte 57 - Evolution de la qualité biologique vis-à-vis de l'Indice Poisson Rivière de 2010 à 2013
- Carte 58 - Evolution de la qualité des eaux de baignade de 2010 à 2012
- Carte 59 - Synthèse des secteurs à enjeux concernant la qualité

## VII. Milieux et biodiversité inféodée.....70

- Carte 60 - Patrimoine naturel : sites Natura 2000
- Carte 61 - Patrimoine naturel : outils de protection et d'inventaire
- Carte 62 – Espaces Naturels Sensibles, Parcs et Réserves Naturels Régionaux
- Carte 63 - Contextes piscicoles
- Carte 64 - Réservoirs biologiques
- Carte 65 - Seuils et obstacles à l'écoulement
- Carte 66 – Impact des ouvrages sur la continuité piscicole et sédimentaire
- Carte 67 a - Classement des cours d'eau au titre de l'article L.214-17 du code de l'environnement – Liste 1
- Carte 67 b - Classement des cours d'eau au titre de l'article L.214-17 du code de l'environnement – Liste 2
- Carte 68 - Secteurs enrésinés
- Carte 69 - Localisation des cours d'eau des têtes de bassin versant
- Carte 70 - Zones humides
- Carte 71 - Activités de loisirs liées à l'eau

## VIII. Gestion patrimoniale de la ressource et des milieux associés.....84

- Carte 72 - SAGE limitrophes
- Carte 73 - Programmes contractuels milieux aquatiques

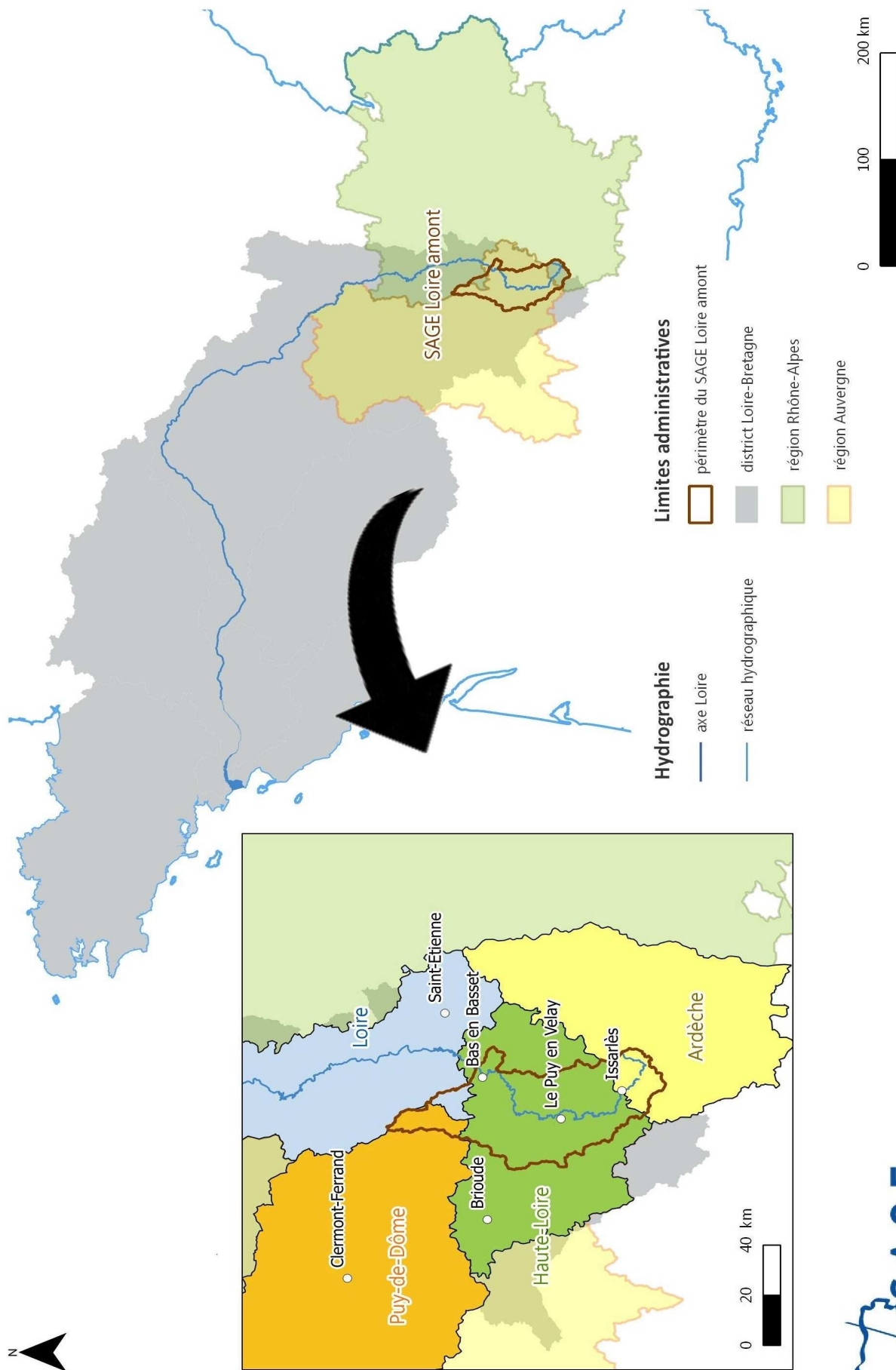




# I. Présentation générale : caractéristiques physiques et territoriales

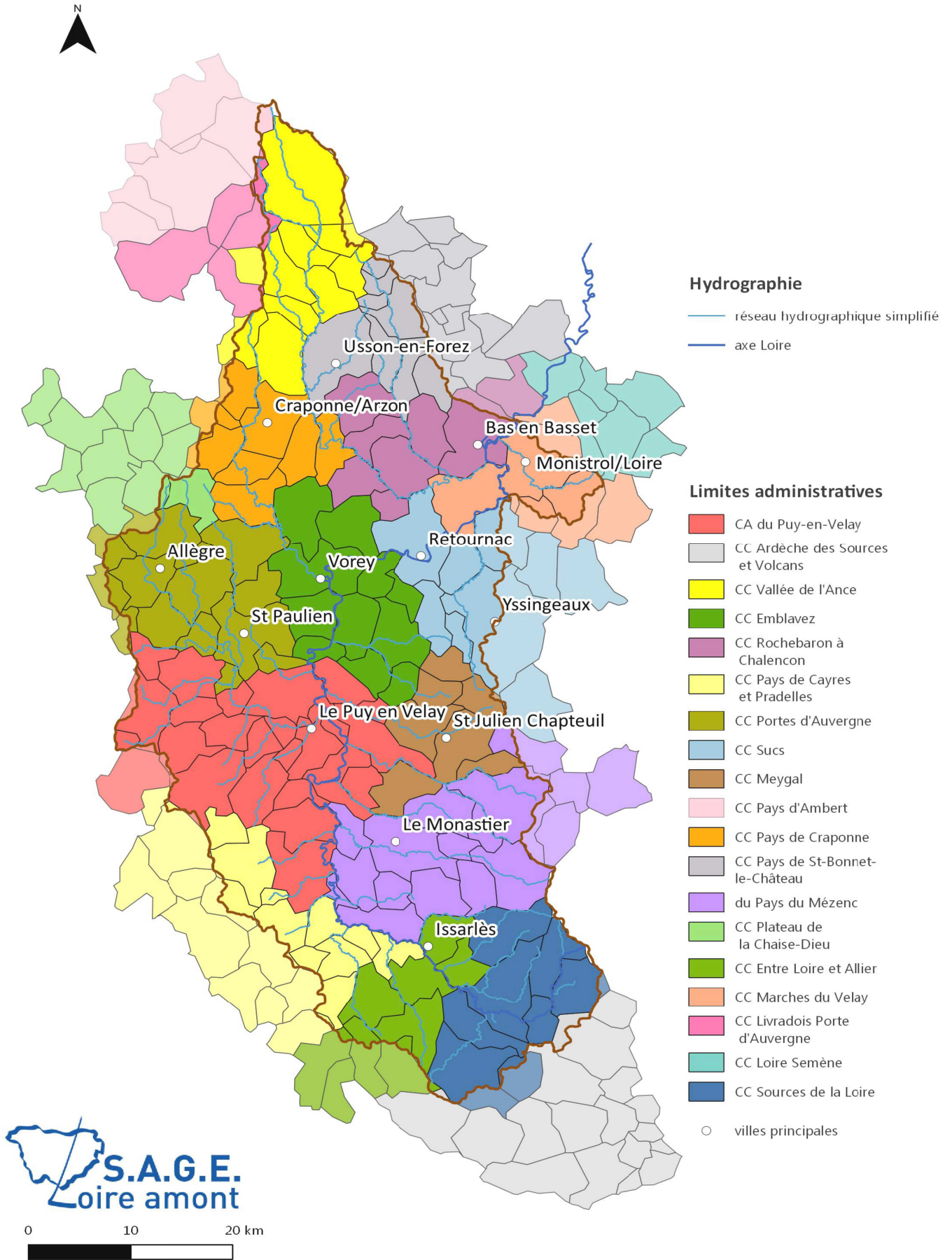
# Carte 1 - Situation géographique du SAGE Loire amont

Sources : BD Carthage, BD Topo, AELB



# Carte 2 - Découpage administratif intercommunal

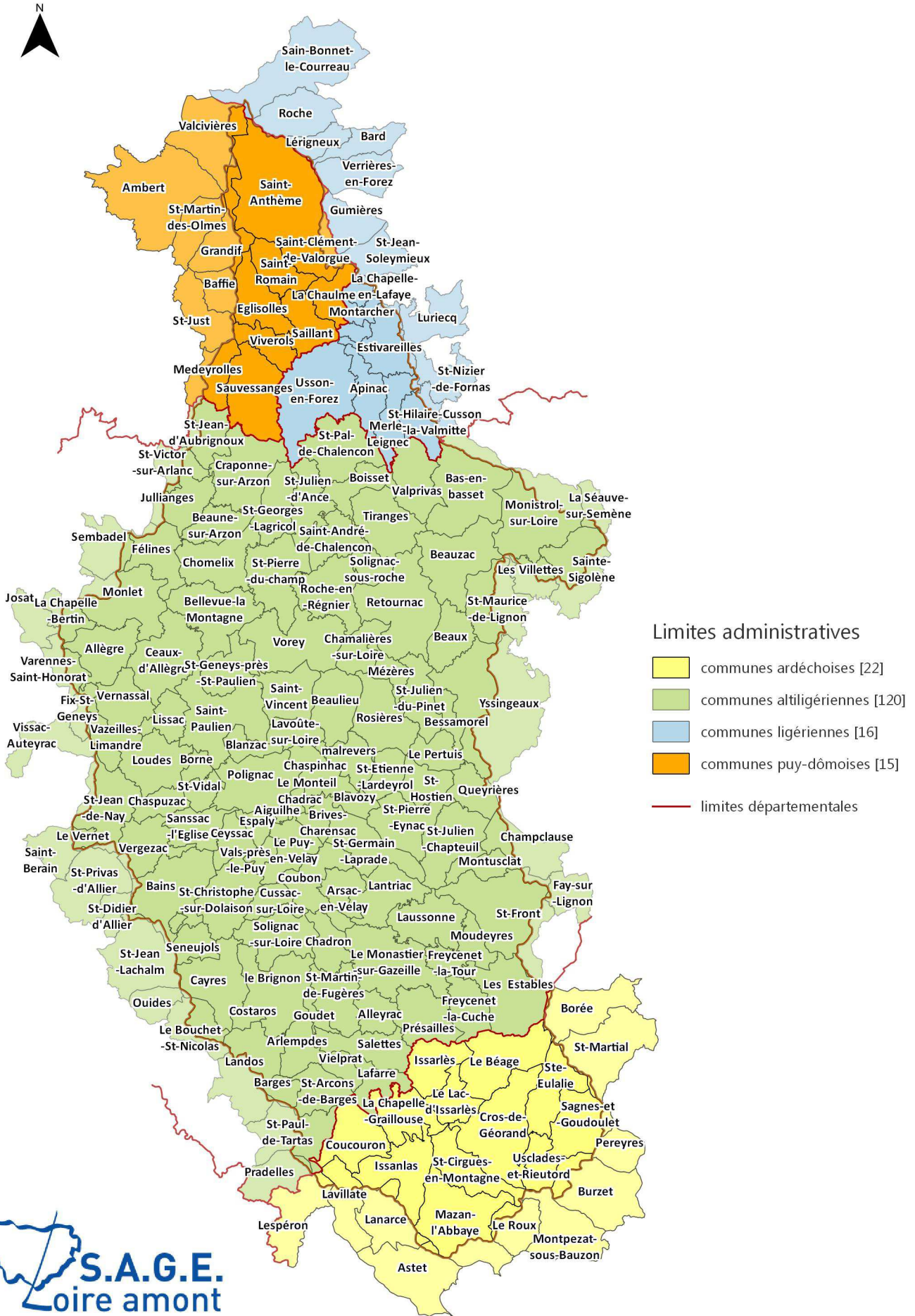
Sources : BD Topo, BD Carthage, INSEE





# Carte 3 - Découpage administratif communal

Source : BD Topo

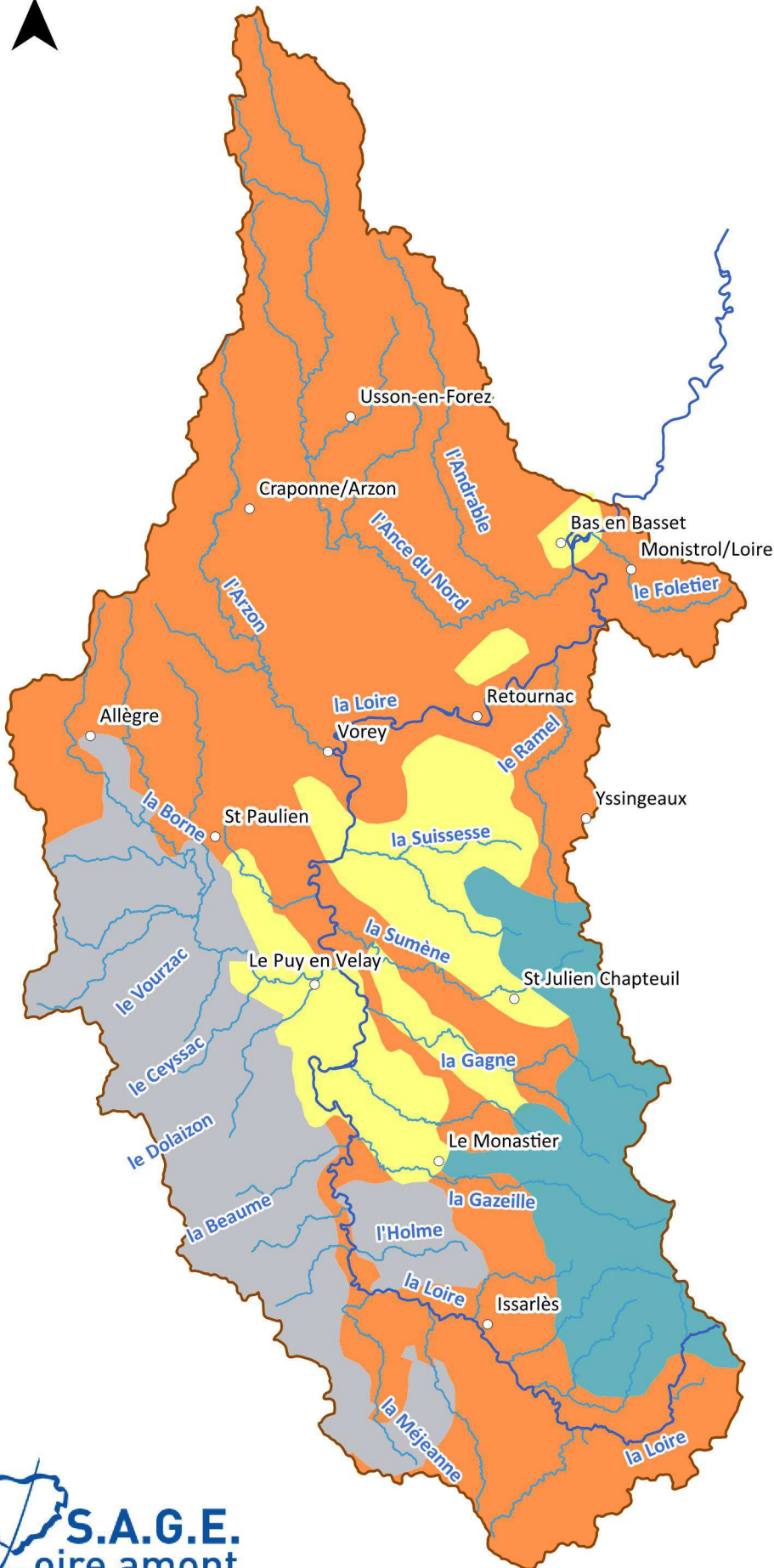


0 10 20 km



# Carte 4 - Contexte géologique

Sources : BD Carthage, BRGM



○ villes principales

### Hydrographie

— axe Loire

— réseau hydrographique simplifié

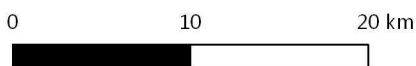
### Géologie

■ socle ancien (granites)

■ formations volcaniques (basaltes)

■ formations sédimentaires

■ andésites



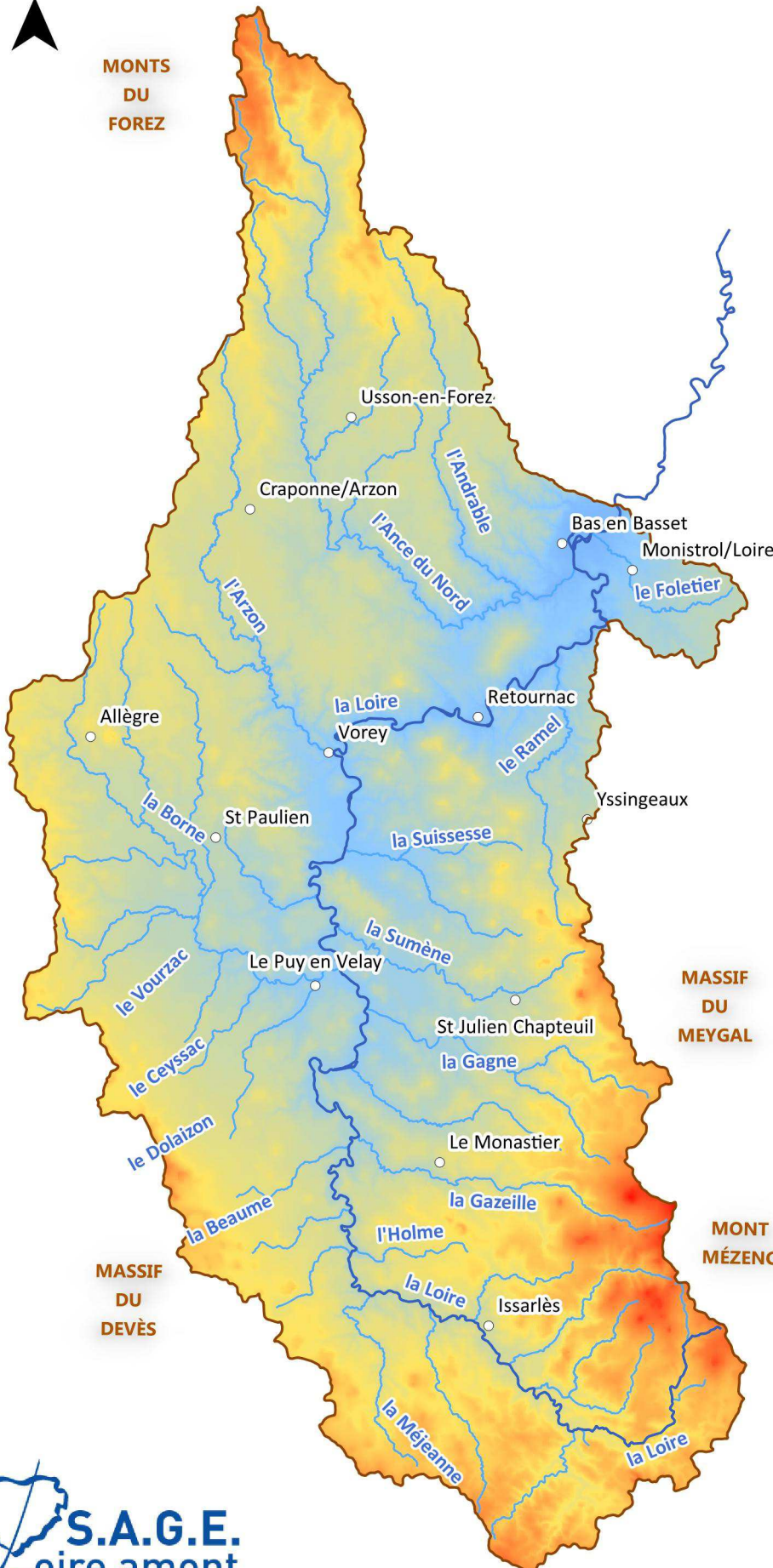


# Carte 5 - Hydrographie et relief

Sources : BD Carthage, MNT



**MONTS  
DU  
FOREZ**



○ villes principales

### Hydrographie

— réseau hydrographique simplifié

— axe Loire

### Altitude

■ 0 m

■ 575 m

■ 1150 m

■ 1750 m

**MASSIF  
DU  
MEYGAL**

**MONT  
MÉZENC**

**MASSIF  
DU  
DEVÈS**



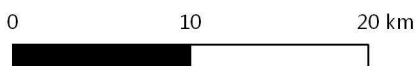
0 10 20 km





# Carte 6 - Sous bassins versants




Source : BD Carthage, BD Topo

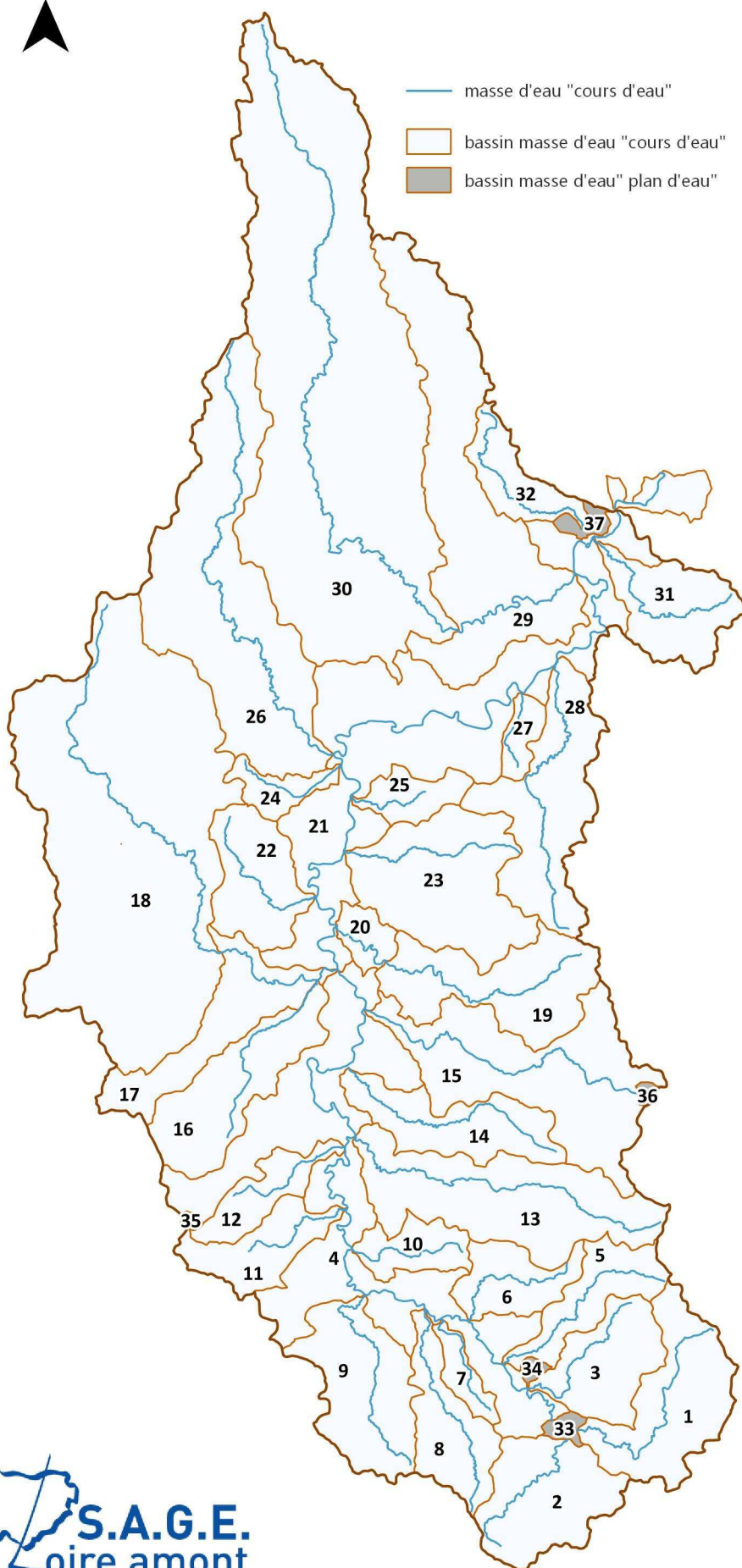


# Carte 7 - Masses d'eau superficielles

Source : AELB



-  masse d'eau "cours d'eau"
-  bassin masse d'eau "cours d'eau"
-  bassin masse d'eau "plan d'eau"



1. La Loire et ses affluents depuis Sagnes et Goudoulet jusqu'à la retenue de la Palisse
2. Le Vernason \*
3. Le Gage \*
4. La Loire depuis la retenue de la Palisse jusqu'à la confluence avec la Borne
5. La Veyradère \*
6. L'Orcival \*
7. Le Nadale \*
8. La Langougnole \*
9. La Méjeanne depuis Coucouron jusqu'à la confluence avec la Loire
10. L'Holme \*
11. Le Bethé \*
12. La Beaume \*
13. La Gazeille \*
14. La Laussonne \*
15. La Gagne et ses affluents depuis St-Front jusqu'à la confluence avec la Loire
16. Le Dolaizon \*
17. La Borne depuis Polignac jusqu'à la confluence avec la Loire
18. La Borne et ses affluents depuis la source jusqu'à Polignac
19. La Sumène et ses affluents depuis sa source jusqu'à Blavozy
20. La Sumène depuis Blavozy jusqu'à la confluence avec la Loire
21. La Loire depuis la confluence de la Borne jusqu'au complexe de Grangent
22. Le Chalon \*
23. La Suissesse \*
24. Le Ramey \*
25. Le Ran \*
26. L' Arzon \*
27. Le Riougrand \*
28. Le Ramel \*
29. L'Ance du Nord et ses affluents depuis Tiranges jusqu'à la confluence avec la Loire
30. L'Ance du Nord et ses affluents depuis la source jusqu'à Tiranges
31. Le Foletier \*
32. Le Courbières \*
33. Retenue de la Palisse
34. Lac d'Issarlès
35. Lac du Bouchet
36. Lac de Saint-Front
37. Gravières de Bas-en-Basset

*\* et ses affluents depuis la source jusqu'à la confluence avec la Loire*

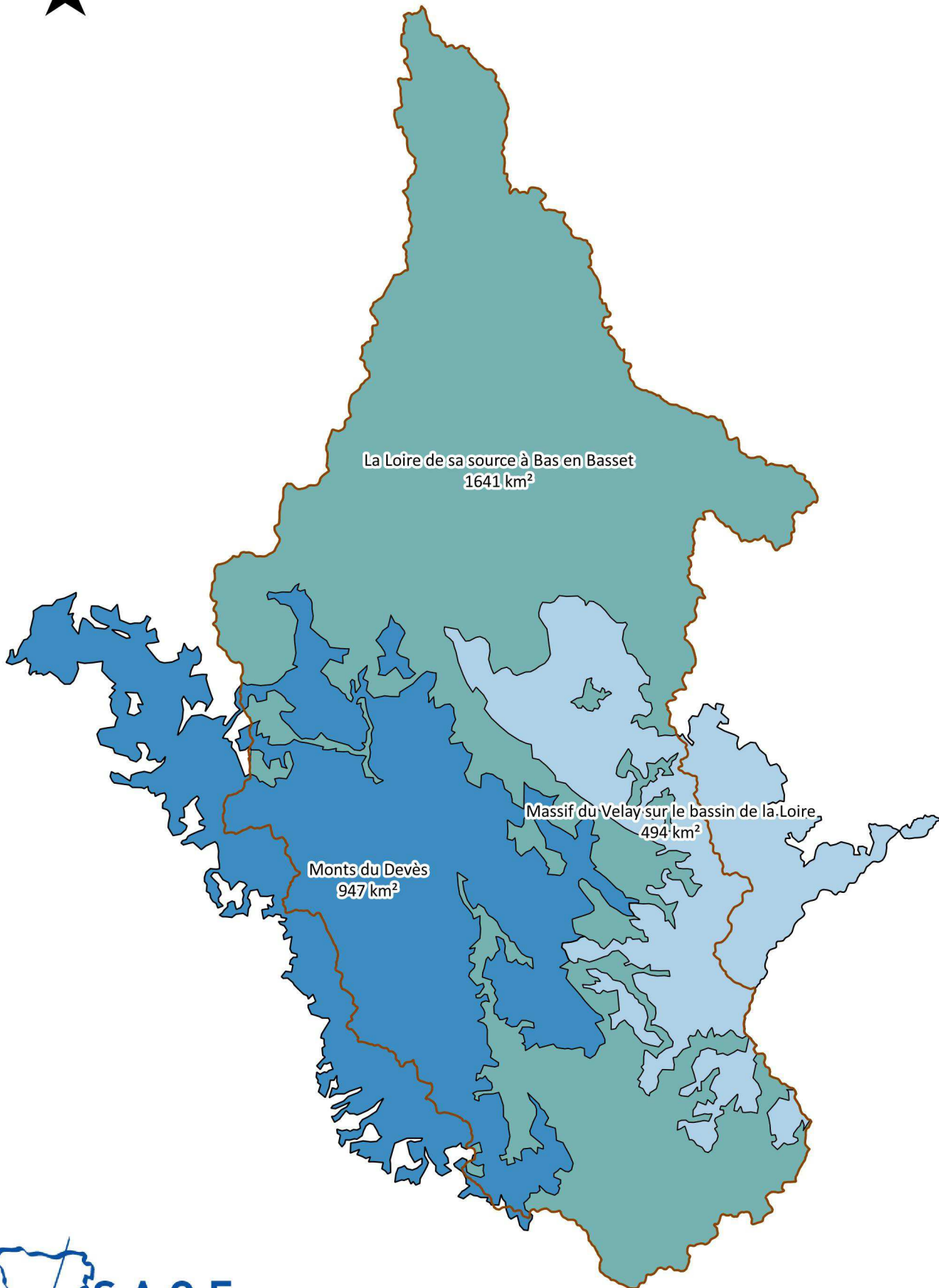


0 10 20 km



## Carte 8 - Masses d'eau souterraines

Source : AELB

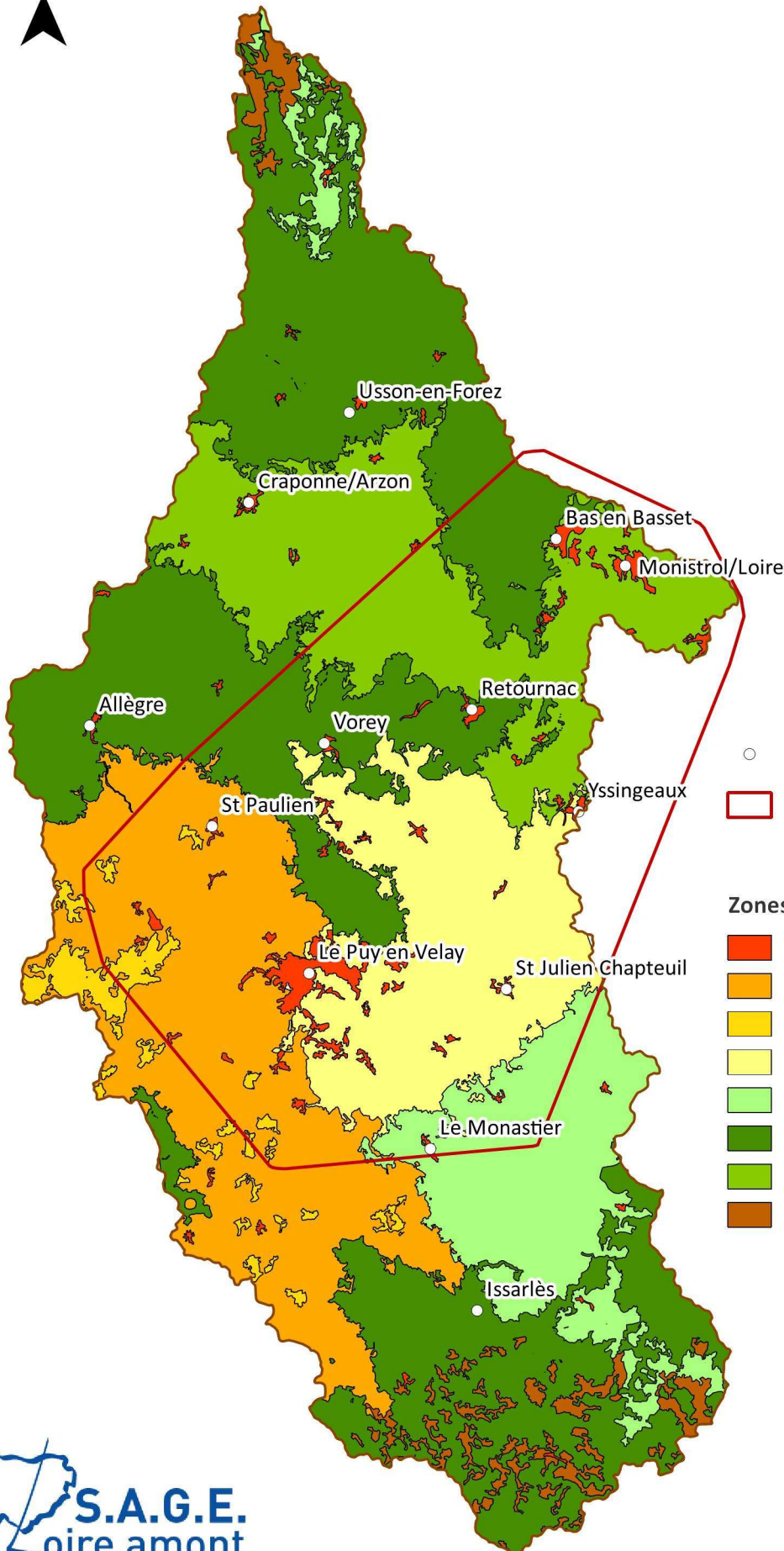




# Carte 9 - Occupation du sol

Sources : BD Topo, CLC06, Ecodécision

10



○ villes principales

▭ axe urbanisé

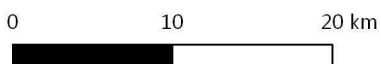
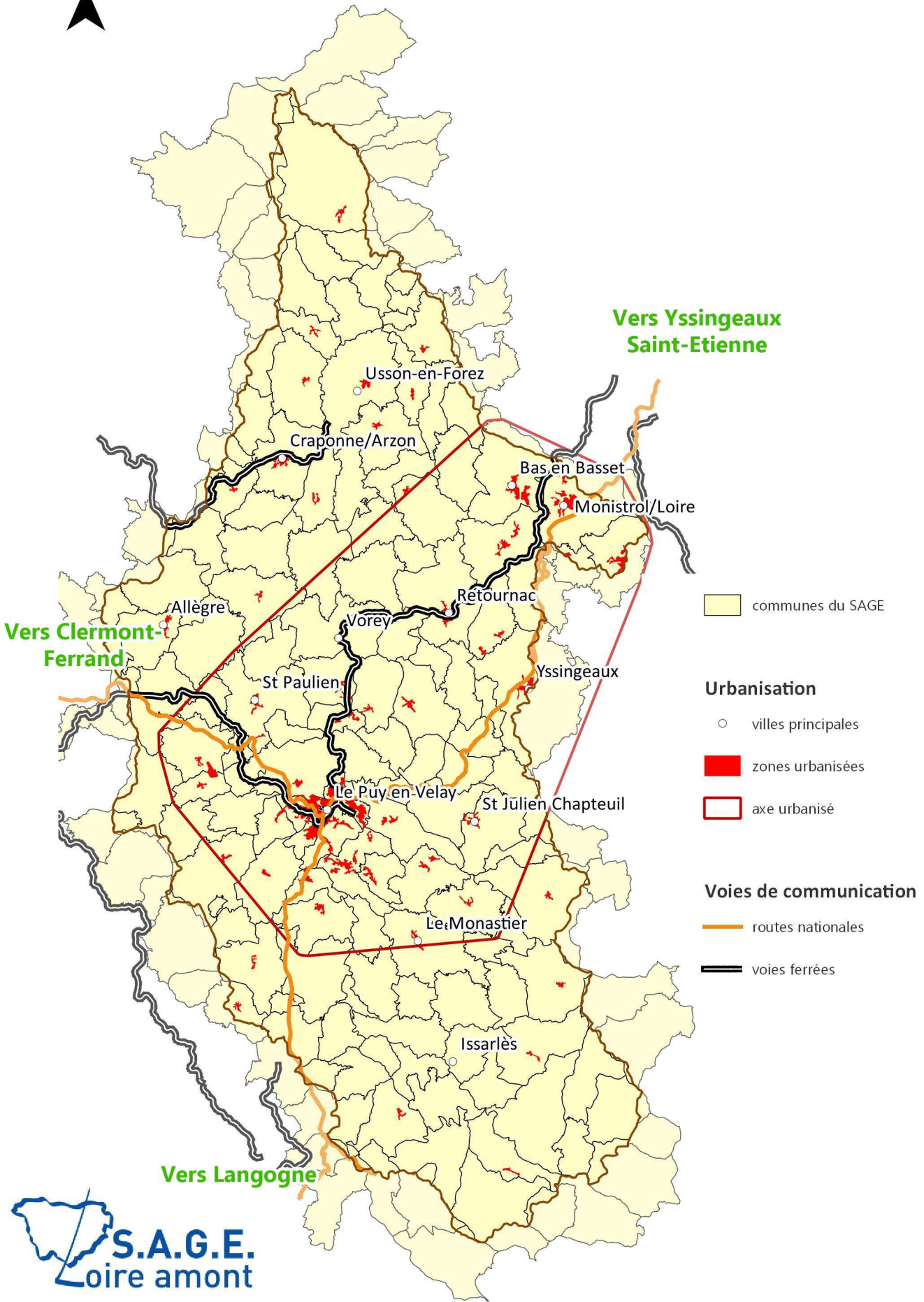
### Zones d'occupation du sol homogène

- zone urbanisée
- zone de dominance agricole
- zone de culture dominante
- zone mixte cultures/prairies
- zone à dominance prairiale
- zone à dominance forestière
- zone mixte agriculture/forêt
- zone de landes

## II. Contexte socio-économique

# Carte 10 - Urbanisation et principaux axes de transport

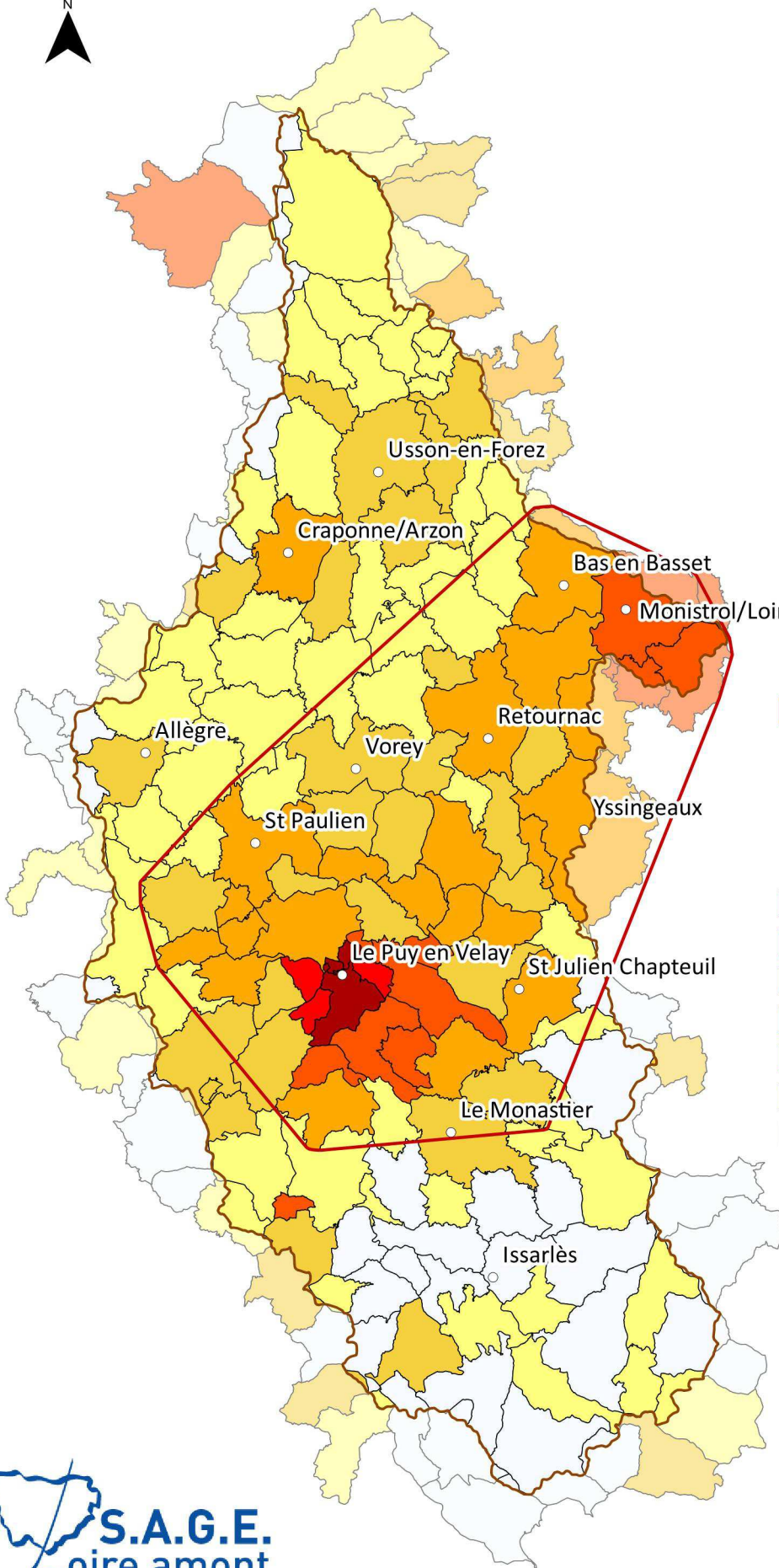
Sources : BD Topo, CLC06, Ecodécision, INSEE





# Carte 11 - Population








Sources : BD Topo, INSEE, Ecodécision



### Urbanisation

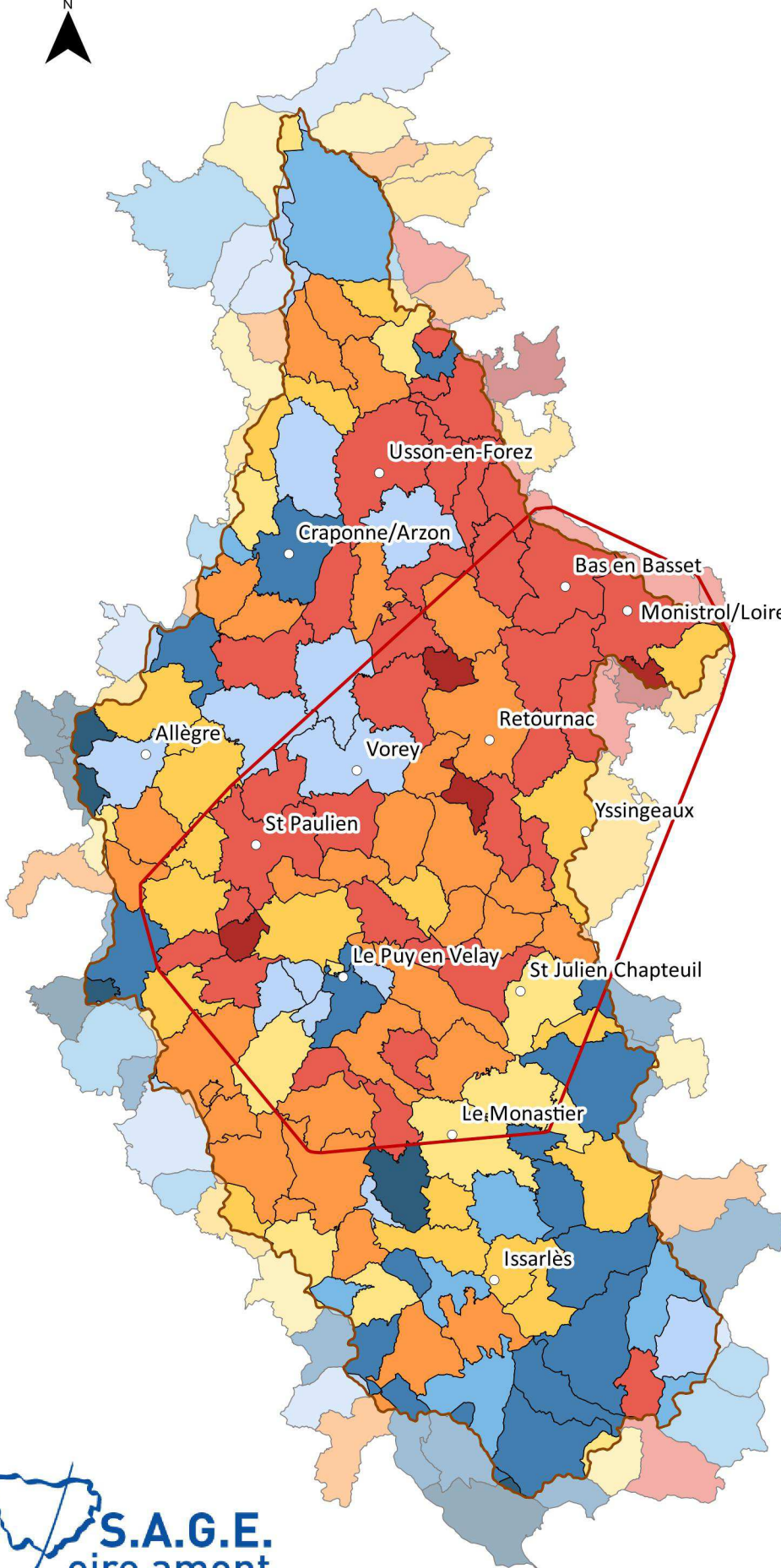
-  axe urbanisé
-  villes principales

### Densité de population (2010)

-  supérieure à 1 000 hab/km<sup>2</sup>
-  de 500 à 1 000 hab/km<sup>2</sup>
-  de 100 à 500 hab/km<sup>2</sup>
-  de 50 à 100 hab/km<sup>2</sup>
-  de 25 à 50 hab/km<sup>2</sup>
-  de 10 à 25 hab/km<sup>2</sup>
-  inférieure à 10 hab/km<sup>2</sup>

# Carte 12 - Evolution démographique

Sources : BD Topo, INSEE, Ecodécision



### Urbanisation

- axe urbanisé
- villes principales

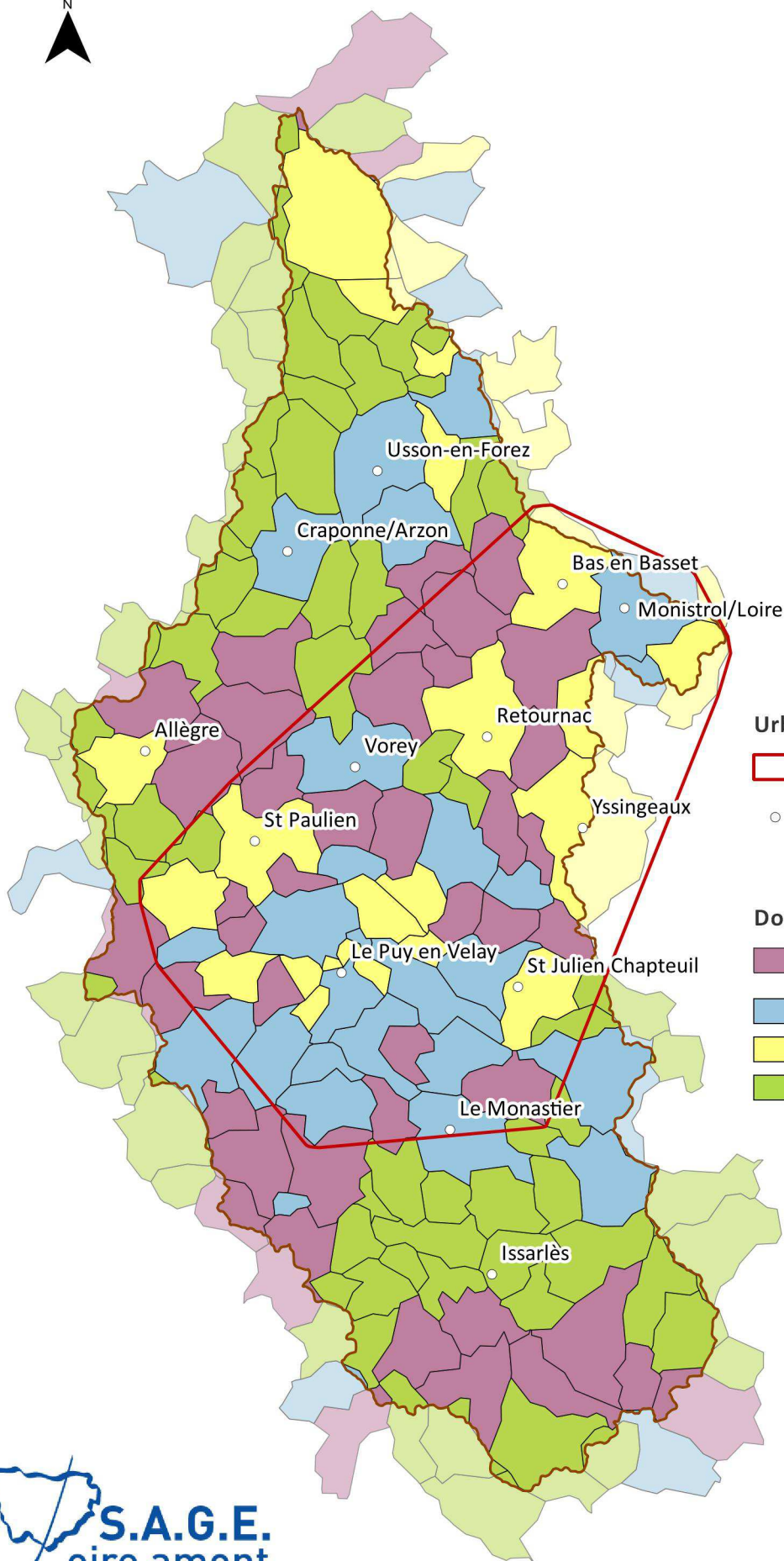
### Evolution de la population de 1999 à 2010

- supérieure à 40 %
- de 20 à 40 %
- de 10 à 20 %
- de 5 à 10 %
- de 0 à 5 %
- de 0 à - 5 %
- de - 5 à - 10 %
- de - 10 à - 20 %
- de - 20 à - 40 %



# Carte 13 - Documents d'urbanisme communaux





Sources : BD Topo, INSEE, Ecodécision, Conseils Généraux : mise à jour 42/63 en 2009, 07 en 2012 et 43 en 2014

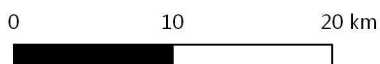


### Urbanisation

-  axe urbanisé
-  villes principales

### Document d'urbanisme en vigueur

-  Carte communale
-  Plan Local d'Urbanisme
-  Plan d'Occupation du Sol
-  Règlement National d'Urbanisme (aucun document communal)






# Carte 14 - Schémas de Cohérence Territoriale

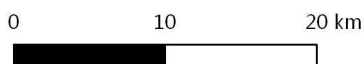
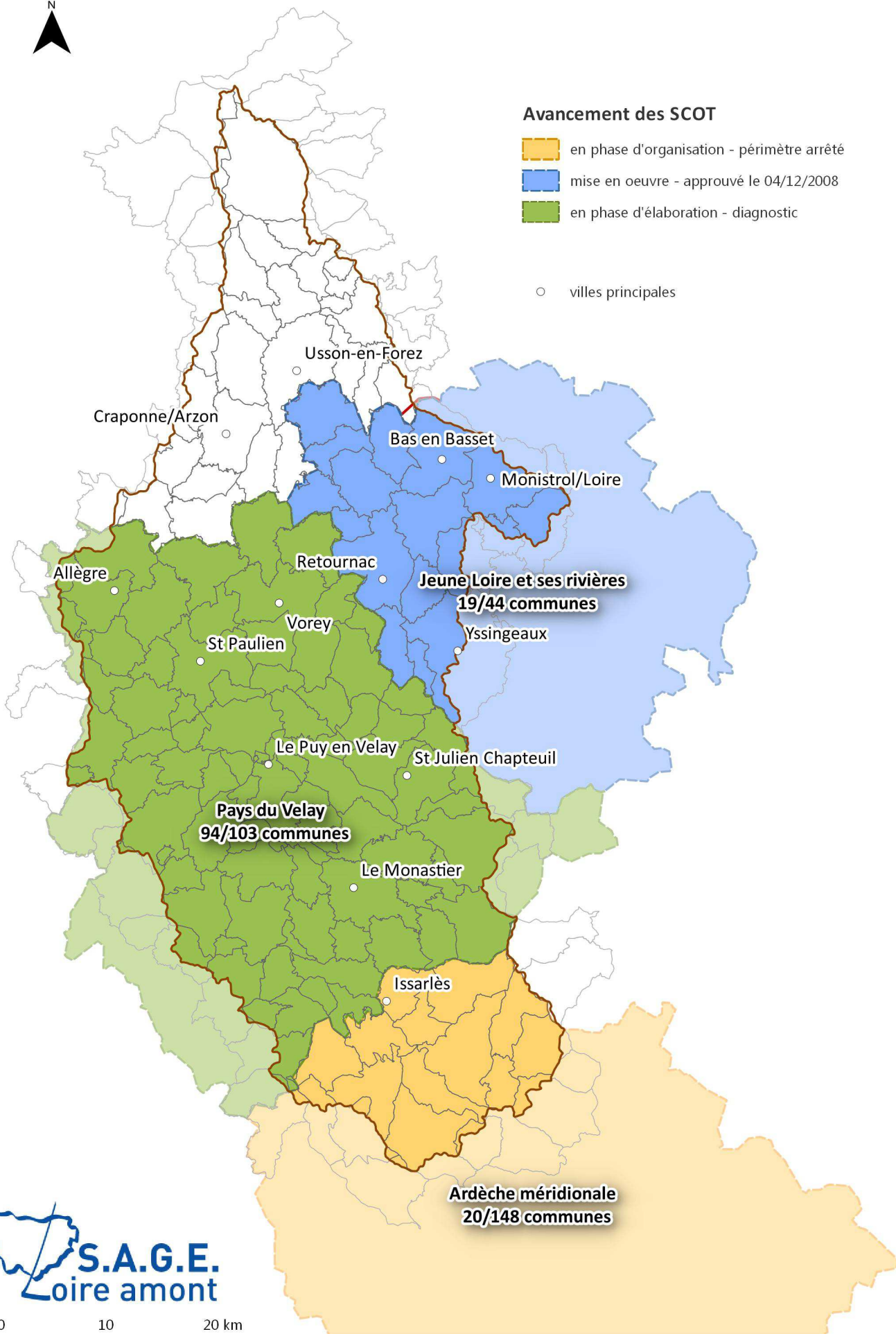
Sources : BD Topo, INSEE, Conseils Généraux 43/07, mise à jour au 01/01/2014



### Avancement des SCOT

-  en phase d'organisation - périmètre arrêté
-  mise en oeuvre - approuvé le 04/12/2008
-  en phase d'élaboration - diagnostic

○ villes principales



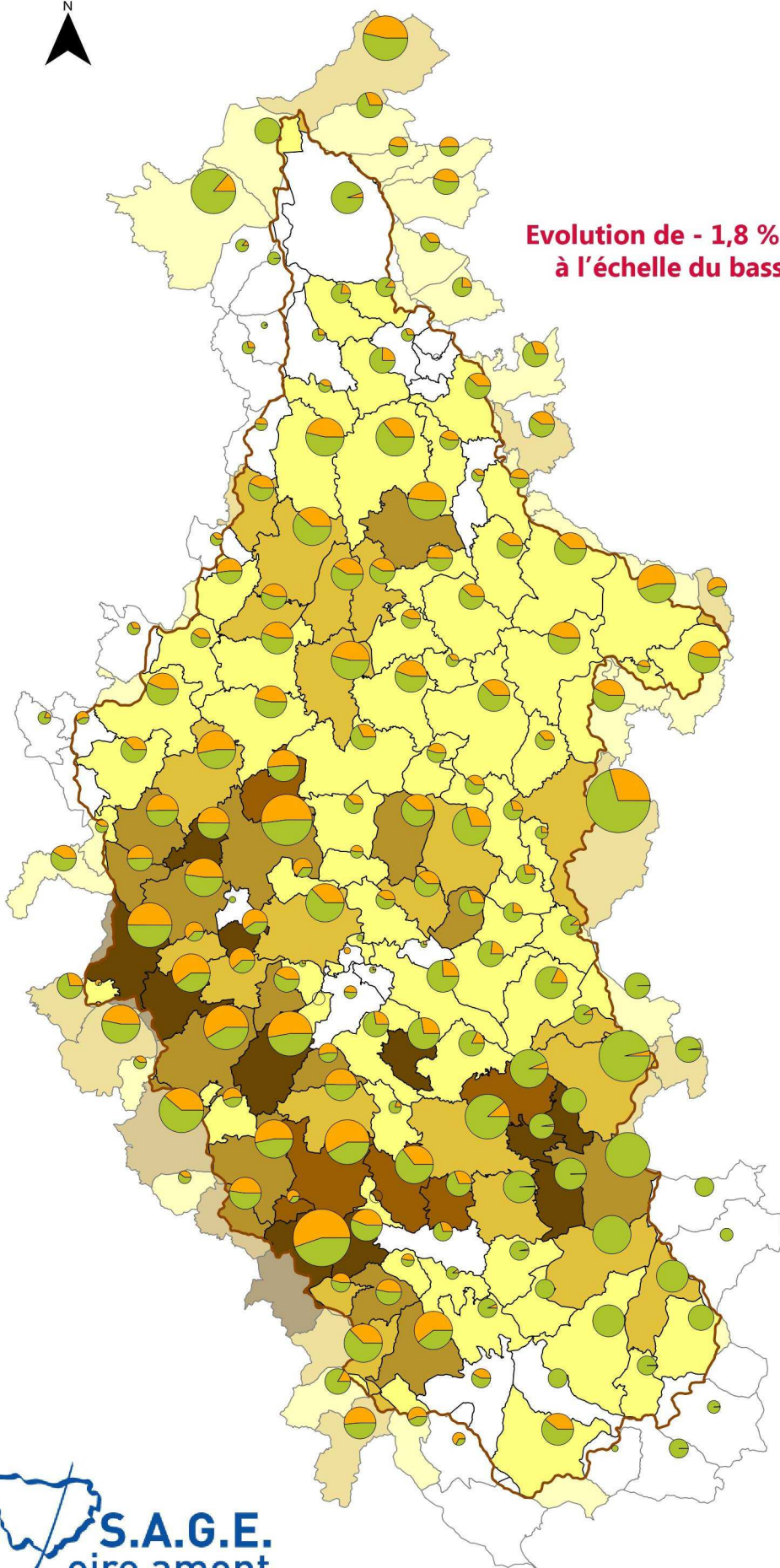


# Carte 15 - Part et usage de la surface agricole





Sources : BD Topo, RGA 2010



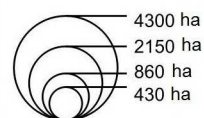
**Evolution de - 1,8 % de la Surface Agricole Utile à l'échelle du bassin versant de 2000 à 2010**





### Part de la SAU dans la surface communale

-  supérieure à 80 %
-  de 70 à 80 %
-  de 60 à 70 %
-  de 50 à 60 %
-  de 25 à 50 %
-  inférieure à 25 %

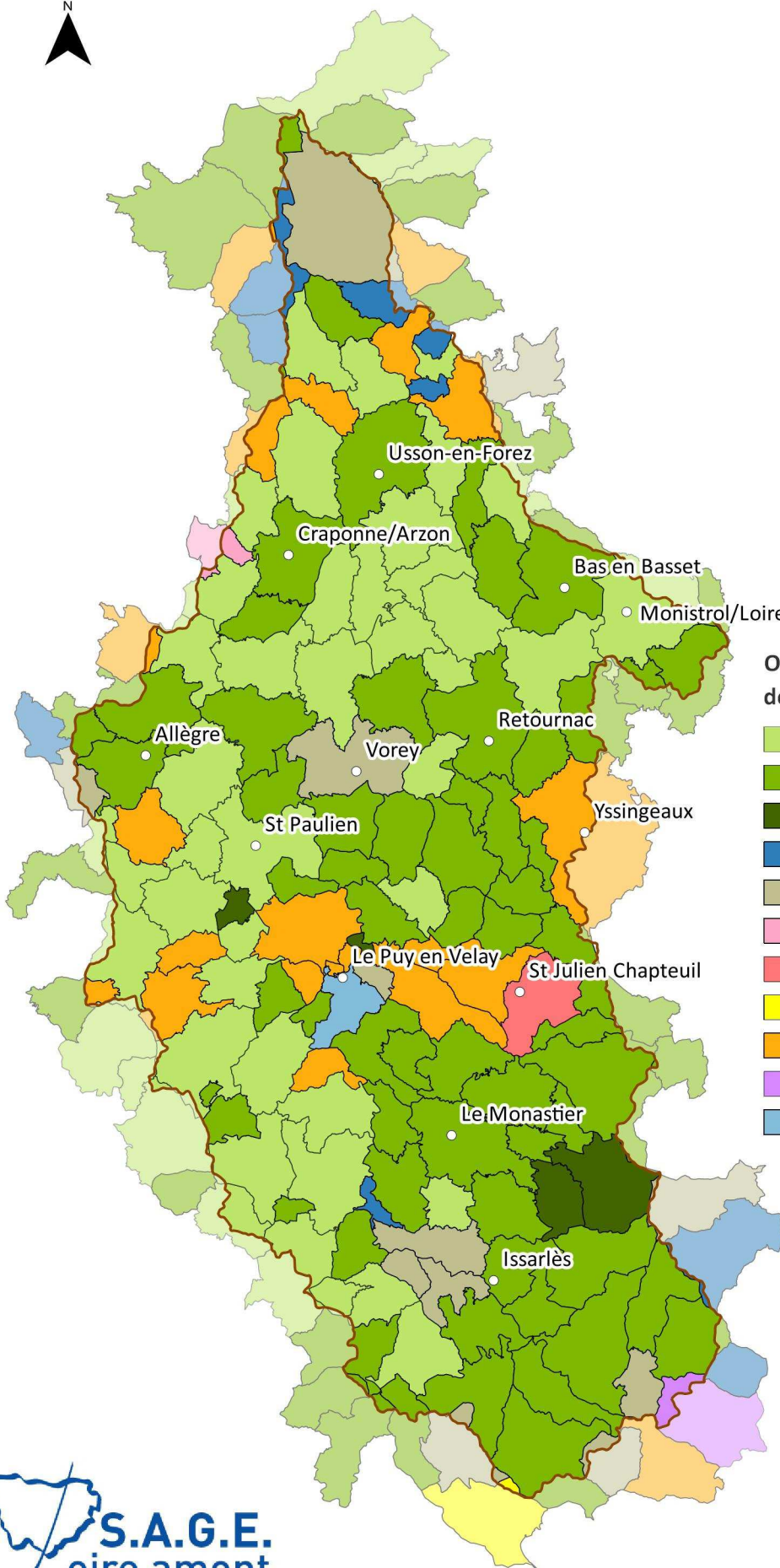
### Utilisation communale de la SAU



-  surface toujours en herbe
-  terres labourables

# Carte 16 - Orientation technico-économique des exploitations agricoles

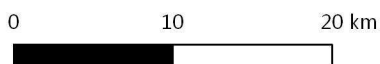
Sources : BD Topo, INSEE, RGA 2010



○ villes principales

### Orientation technico-économique dominante à l'échelle communale

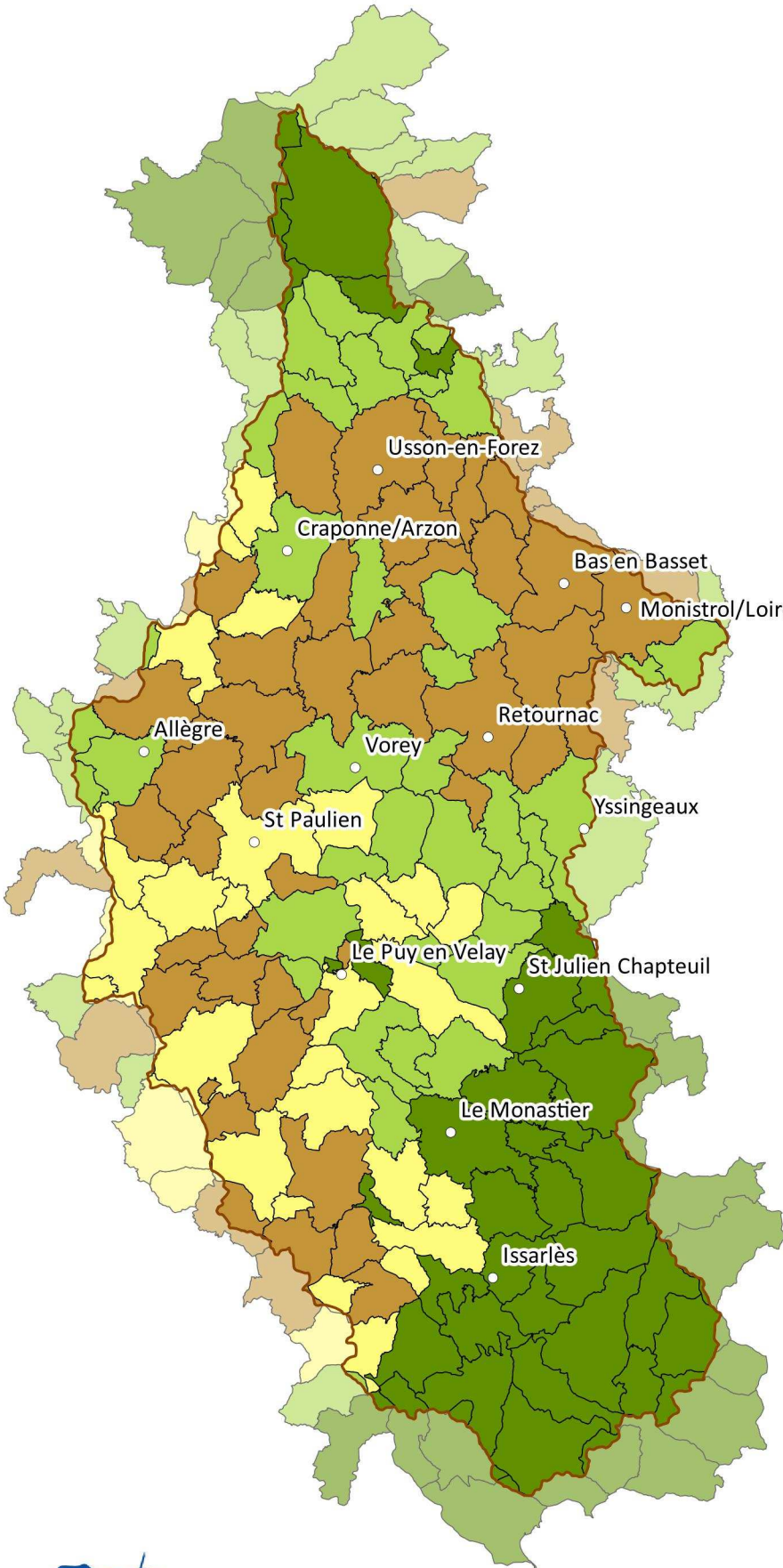
- bovins lait
- bovins mixte
- bovins viande
- ovins et caprins
- autres herbivores
- porcins
- granivores mixtes
- cultures générales
- polyculture et polyélevage
- fruits et autres cultures permanentes
- fleurs et horticulture





# Carte 17 - Assolements dominants





Sources : BD Topo, INSEE, RGA 2000



### villes principales



### Assolements dominants

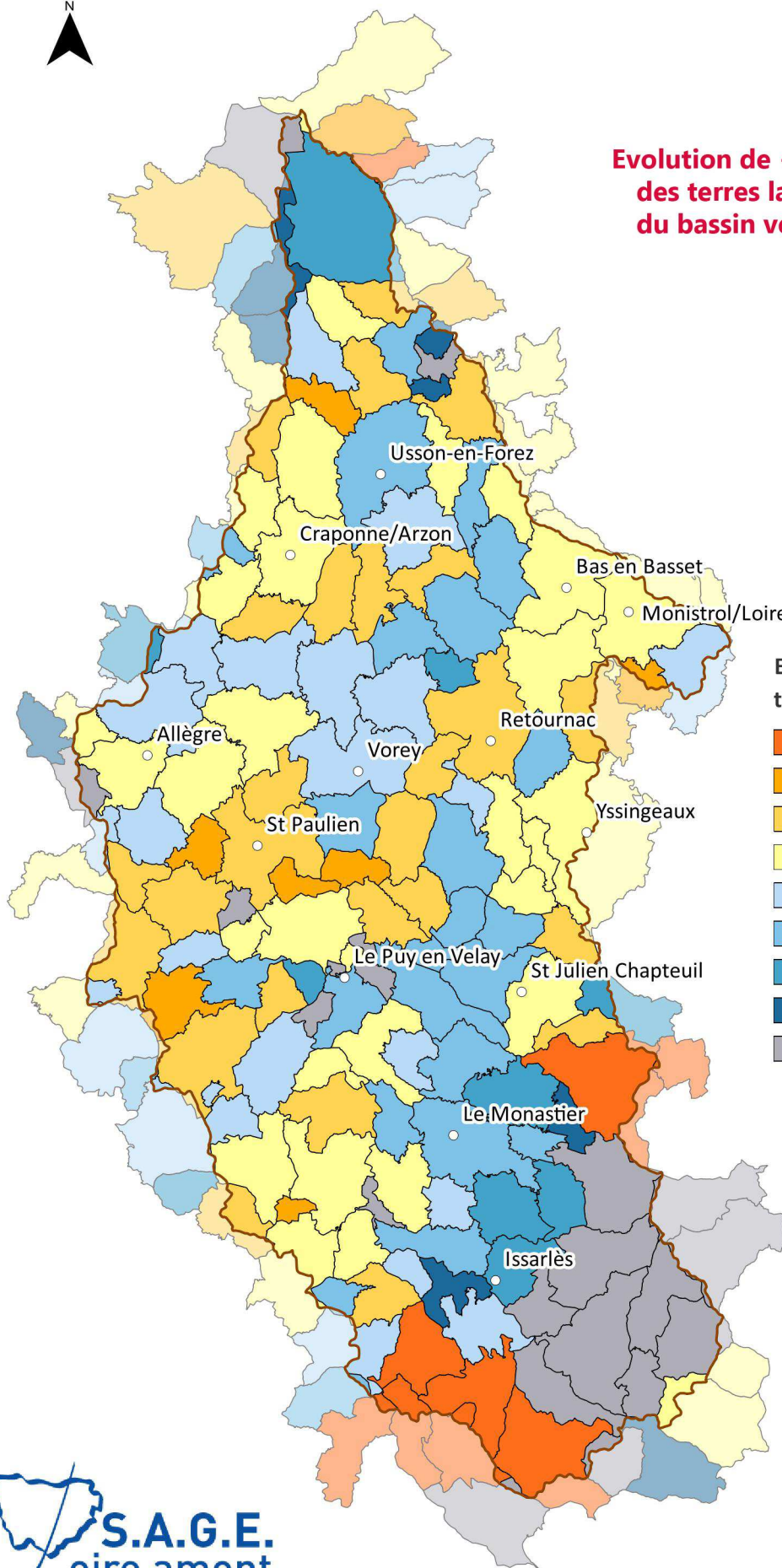
-  Mixte prairies permanente et temporaire, cultures
-  Mixte prairies permanente et cultures
-  Mixte prairies permanente et temporaire
-  Prairie permanente

# Carte 18 - Evolution de la superficie des terres labourables










Sources : BD Topo, INSEE, RGA 2000-2010



**Evolution de + 5,6 % de la superficie des terres labourables à l'échelle du bassin versant de 2000 à 2010**



**Evolution communale des terres labourables (2000-2010)**

-  supérieure à 50 %
-  de 25 à 50 %
-  de 10 à 25 %
-  de 0 à 10 %
-  de - 10 à 0 %
-  de - 10 à - 25 %
-  de - 25 à - 50 %
-  de - 50 à - 100 %
-  secret statistique

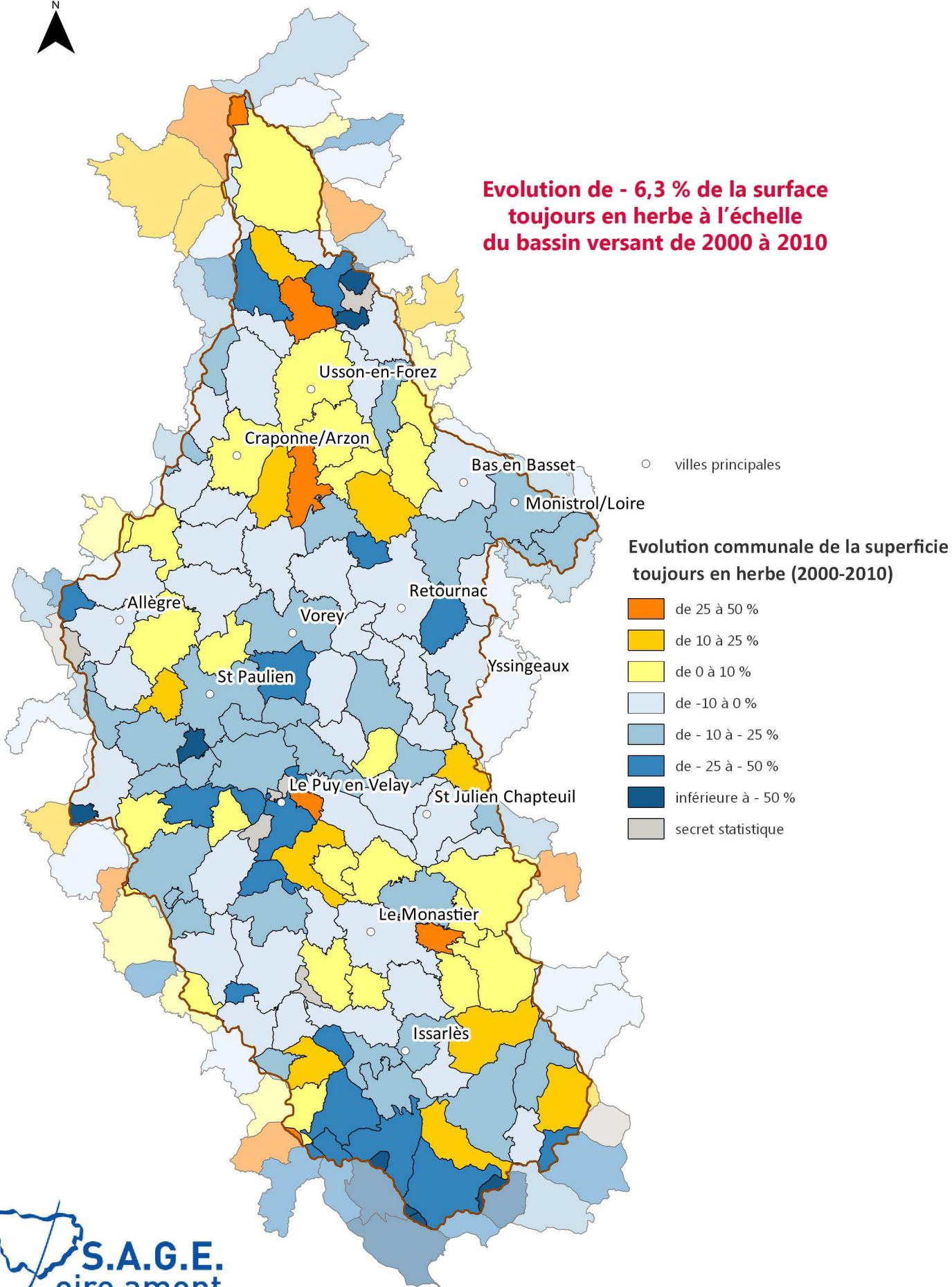


# Carte 19 - Evolution de la superficie toujours en herbe

Sources : BD Topo, INSEE, RGA 2000-2010



**Evolution de - 6,3 % de la surface toujours en herbe à l'échelle du bassin versant de 2000 à 2010**



# Carte 20 - Elevages dominants

Sources : BD Topo, INSEE, RGA 2000, Chambre agriculture 43 - données 2009

