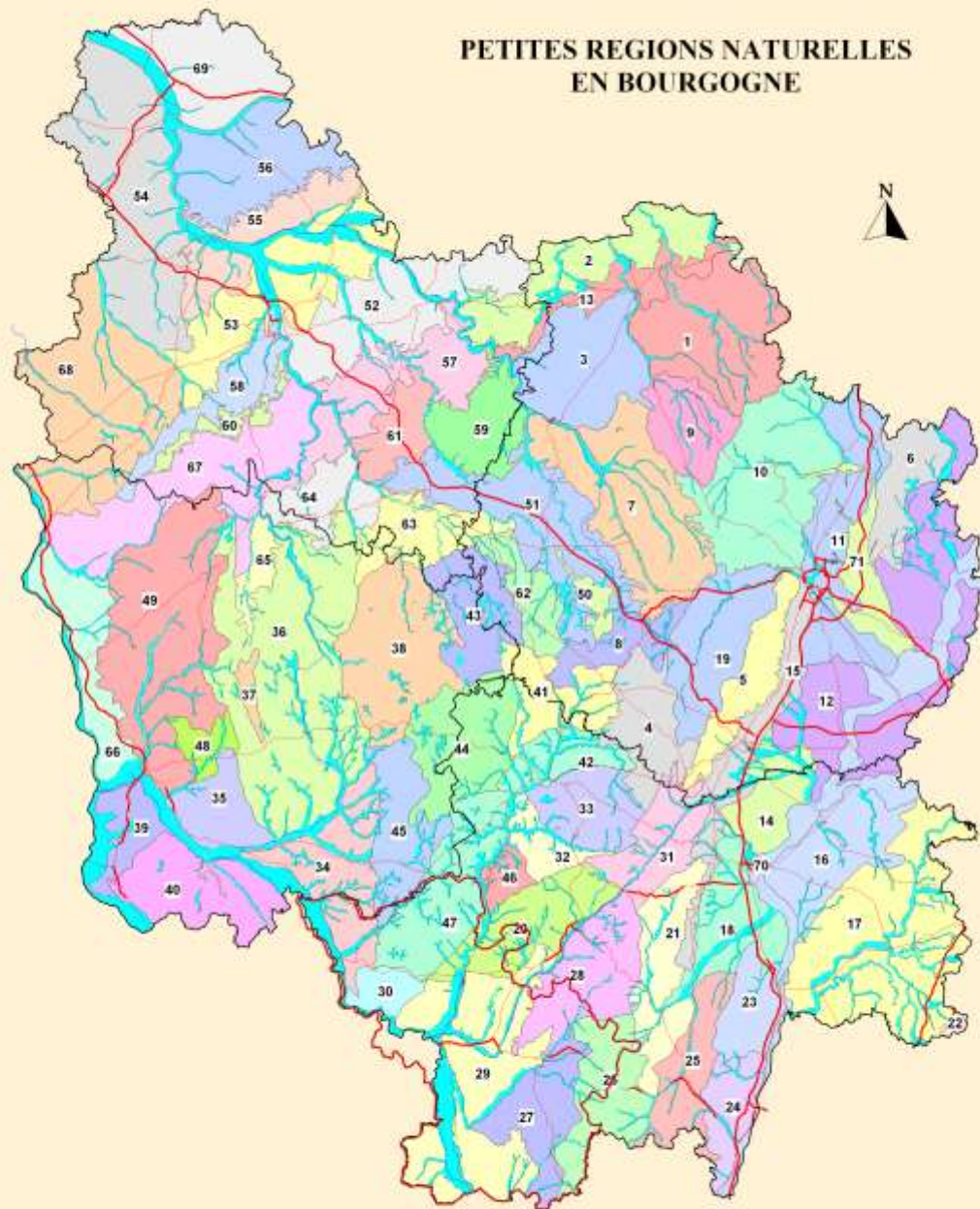


Sommaire Livre 2

Carte 1 Les petites régions naturelles de Bourgogne.....	4
Carte 2 Le relief du Pays Charolais Brionnais	5
Carte 3 La géologie du Pays Charolais Brionnais.....	6
Carte 4 La vitesse du vent en Bourgogne	7
Carte 5 Les bassins hydrographiques du Pays Charolais Brionnais.....	8
Carte 6 Le réseau hydrographique du Pays Charolais Brionnais.....	9
Carte 7 Les zones humides du Pays Charolais Brionnais.....	10
Carte 8 Occupation du sol en Pays Charolais Brionnais	11
Carte 9 Les régions forestières de la Saône-et-Loire et de l'Allier	12
Carte 10 Taux de boisement communal en Pays Charolais Brionnais	13
Carte 11 Statut des massifs forestiers en Pays Charolais Brionnais.....	14
Carte 12 Types de boisements du Pays Charolais Brionnais	15
Carte 13 Communes du Pays Charolais Brionnais disposant d'une réglementation de boisement	16
Carte 14 Les territoires de montagne en Pays Charolais Brionnais	17
Carte 15 Les zones écologiques d'intérêt européen en Pays Charolais Brionnais.....	18
Carte 16 Les zones d'intérêt ornithologique européen en Pays Charolais Brionnais	19
Carte 17 Les zones d'intérêt écologique national en Pays Charolais Brionnais.....	20
Carte 18 Les Espaces Naturels Sensibles du Pays Charolais Brionnais.....	21
Carte 19 Les espèces protégées vulnérables en Pays Charolais Brionnais	22
Carte 20 La Trame Verte et Bleue de Bourgogne.....	23
Carte 21 Corridors écologiques	24
Carte 22 Les principales infrastructures routières du Pays Charolais Brionnais.....	25
Carte 23 Les sensibilités écologiques du Pays Charolais Brionnais	26
Carte 24 Les documents réglementaires de gestion de la ressource en eau en Pays Charolais Brionnais	27
Carte 25 Les documents contractuels de gestion de la ressource en eau en Pays Charolais Brionnais.....	28
Carte 26 Synthèse de la qualité des cours d'eau du Pays Charolais Brionnais	29

Carte 27 Les masses d'eau souterraines du Pays Charolais Brionnais	30
Carte 28 La gestion de l'eau potable en Charolais Brionnais	31
Carte 29 Les points de captage d'eau potable en Pays Charolais Brionnais	32
Carte 30 Taux de nitrates dans l'eau en Pays Charolais Brionnais.....	33
Carte 31 Taux de pesticides dans l'eau en Pays Charolais Brionnais	34
Carte 32 Les captages prioritaires en Pays Charolais Brionnais.....	35
Carte 33 Problèmes d'alimentation en eau potable sur le Pays Charolais Brionnais	36
Carte 34 L'assainissement collectif en Pays Charolais Brionnais	37
Carte 35 Caractéristiques des stations d'épuration du Pays Charolais Brionnais.....	38
Carte 36 Age des stations d'épuration du Pays Charolais Brionnais.....	39
Carte 37 Capacité restante des stations d'épuration du Pays Charolais Brionnais.....	40
Carte 38 La gestion de l'assainissement non collectif en Pays Charolais Brionnais.....	41
Carte 39 Aptitude au ruissellement en Bourgogne.....	42
Carte 40 Sources de pollution de l'air en Pays Charolais Brionnais	43
Carte 41 Répartition de l'Ambrosie en France métropolitaine, Etat des connaissances en janvier 2011	44
Carte 42 Estimation du potentiel d'exhalation de radon en Pays Charolais Brionnais.....	45
Carte 43 Activité du radon dans les habitations du Pays Charolais Brionnais	46
Carte 44 Les carrières en exploitation sur le Pays Charolais Brionnais.....	47
Carte 45 Sites et sols pollués du Pays Charolais Brionnais.....	48
Carte 46 Les installations d'énergies renouvelables en Pays Charolais Brionnais	49
Carte 47 Distance moyenne des trajets domicile-travail à vol d'oiseau des actifs ayant un emploi qui travaillent hors de leur commune	50
Carte 48 Part des revenus des dépenses d'énergie pour le logement dans le revenu des ménages de Saône-et-Loire	51
Carte 49 Part des revenus des dépenses d'énergie pour les déplacements domicile-travail dans le revenu des ménages de Saône-et-Loire	52
Carte 50 Les communes les plus vulnérables de Saône-et-Loire en termes de dépenses énergétiques	53

Carte 51 Gisement éolien et postes sources de Bourgogne	54
Carte 52 Moyennes annuelles de l'énergie reçue sur une surface orientée au Sud et inclinée d'un angle égal à la latitude (en kWh/m ² .jour)	55
Carte 53 Les Plans de Prévention du Risque Inondation en Pays Charolais Brionnais	56
Carte 54 Les Atlas de Zones Inondables en Pays Charolais Brionnais.....	57
Carte 55 Le nouveau zonage sismique de la Bourgogne.....	58
Carte 56 Le risque cavités souterraines en Pays Charolais Brionnais	59
Carte 57 Le risque mouvement de terrain en Pays Charolais Brionnais	60
Carte 58 Le risque argile en Pays Charolais Brionnais.....	61
Carte 59 Zonage réglementaire du PPRT de l'usine APERAM Gueugnon	62
Carte 60 Les risques technologiques en Pays Charolais Brionnais.....	63
Carte 61 Classement sonore des infrastructures de transport terrestre du Pays Charolais Brionnais.	64
Carte 62 Les antennes relais téléphoniques du Pays Charolais Brionnais	65
Carte 63 Les lignes haute tension du Pays Charolais Brionnais	66
Carte 64 La collecte des déchets ménagers sur le Pays Charolais Brionnais	67
Carte 65 Périmètre du SMEVOM.....	68
Carte 66 Les centres de traitement des déchets.....	69



LEGENDE

- Canal
- Rivière
- Autoroute
- Limite de département

DREAL Bourgogne / SDD / GTT - Mars 2011



10 0 10 20
Kilomètres

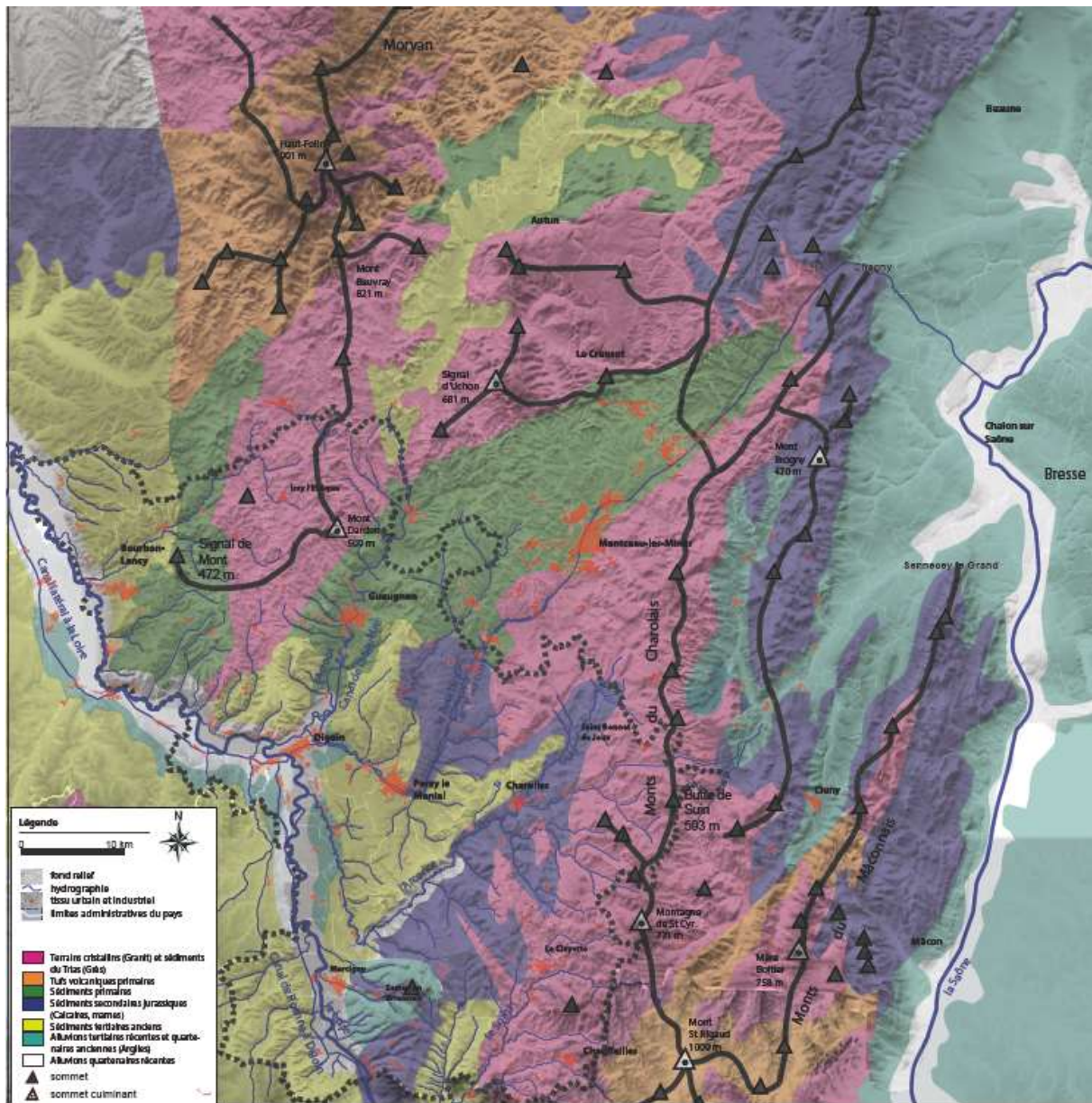
Sources :
DREAL Bourgogne
CIGN BD Carthage
CIGN BD Cartho® 2007
Protocole IGN-MEEDDM-MAAP 2007

Carte 1 Les petites régions naturelles de Bourgogne

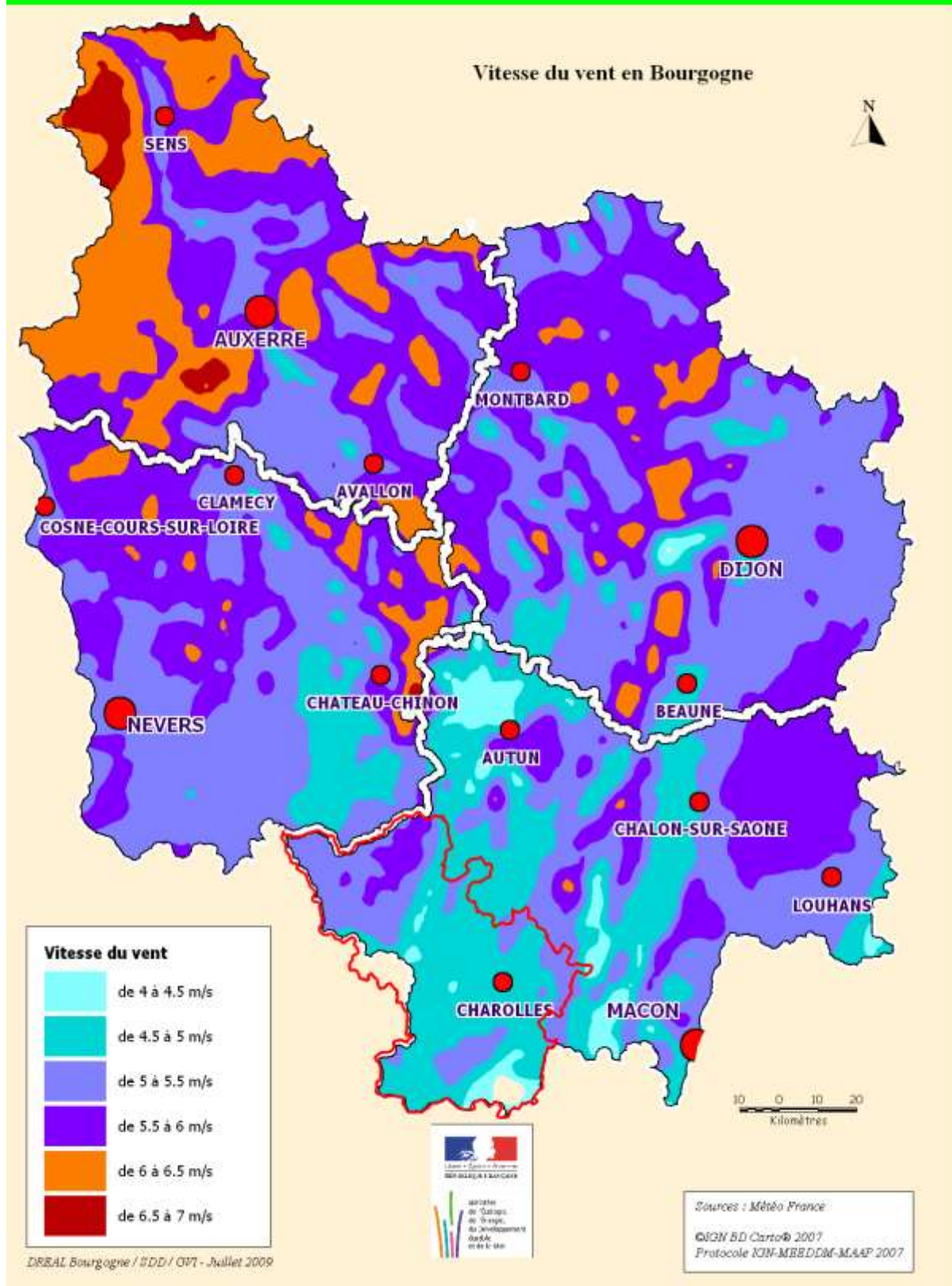


- Limbes départementales
- Contour du Pays
- Source : Geoportail
- © IGN - BD TOPO
- © IGN - BD AL

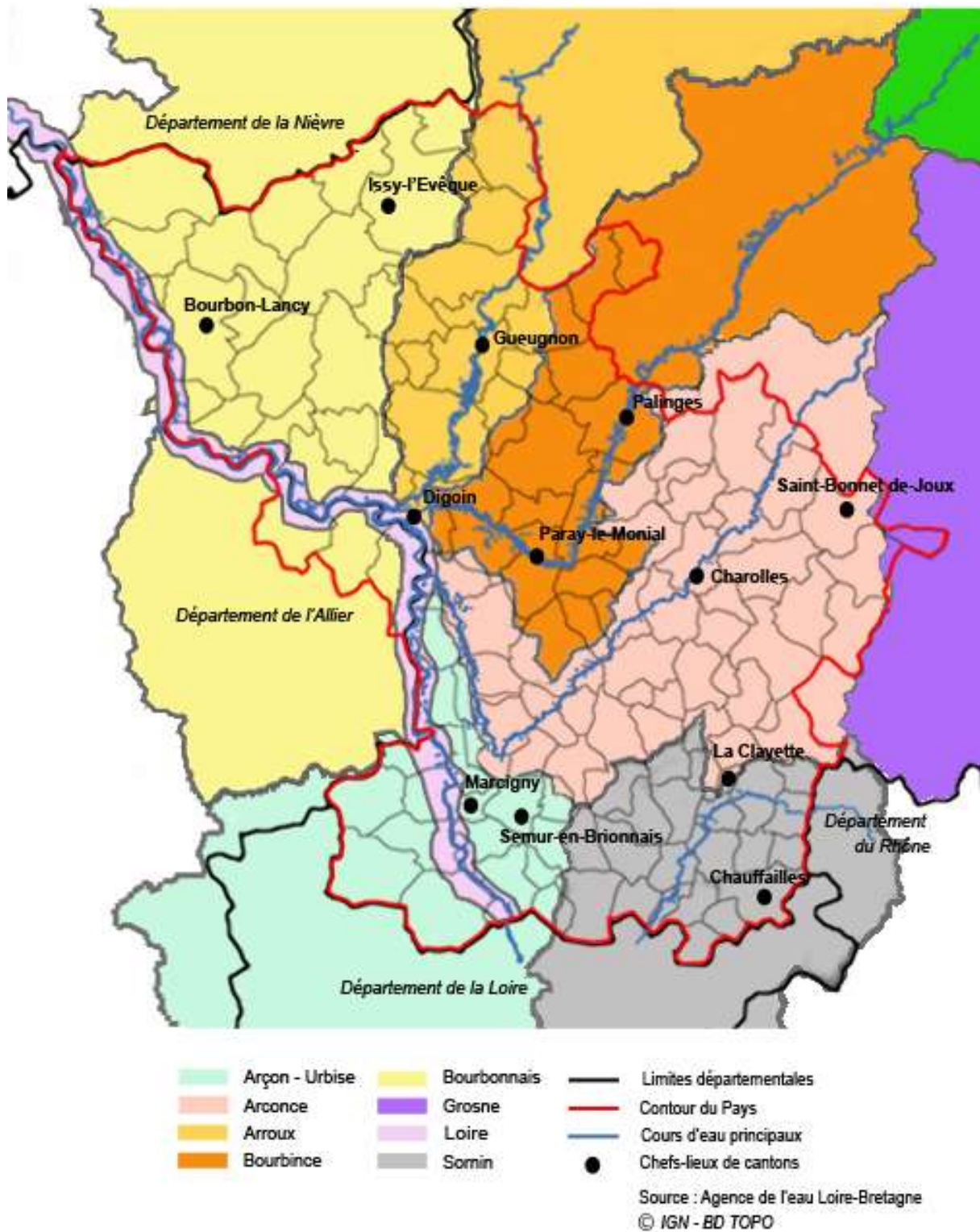
Carte 2 Le relief du Pays Charolais Brionnais



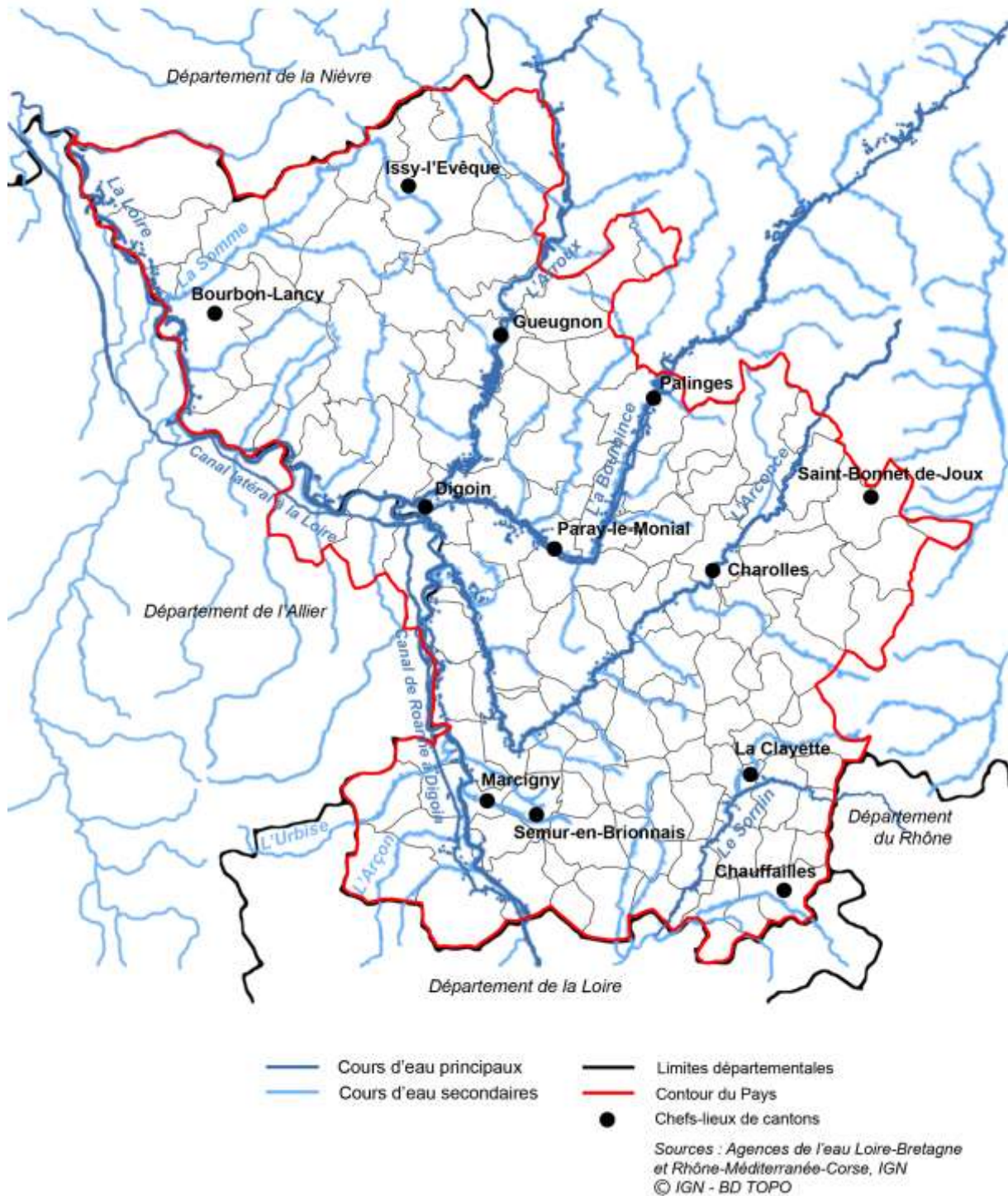
Carte 3 La géologie du Pays Charolais Brionnais



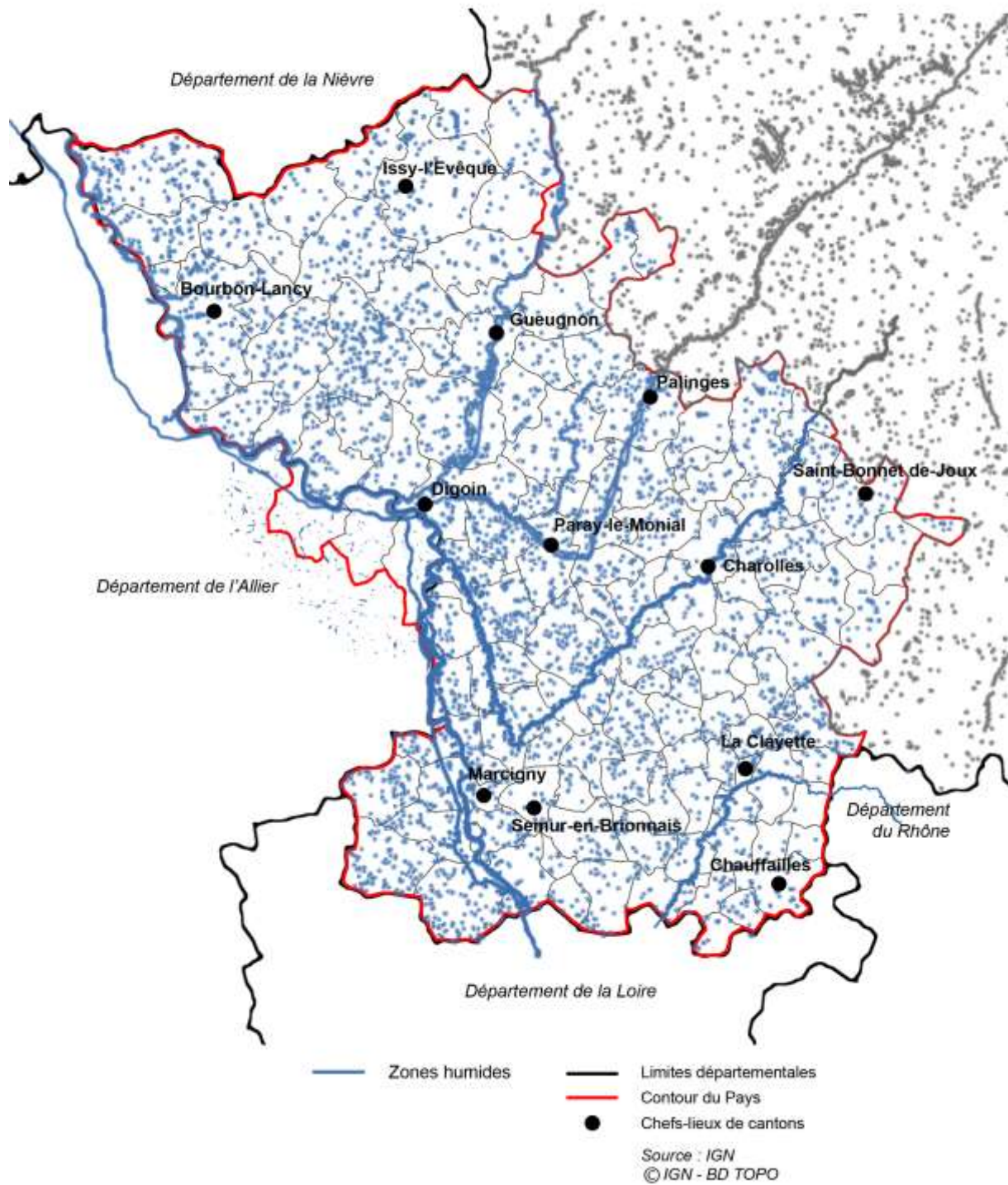
Carte 4 La vitesse du vent en Bourgogne



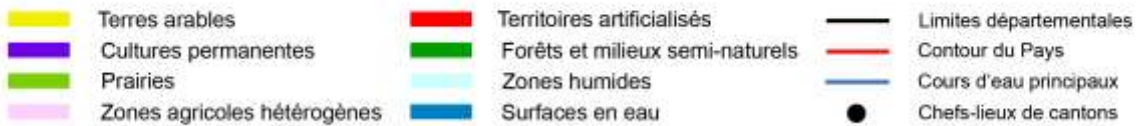
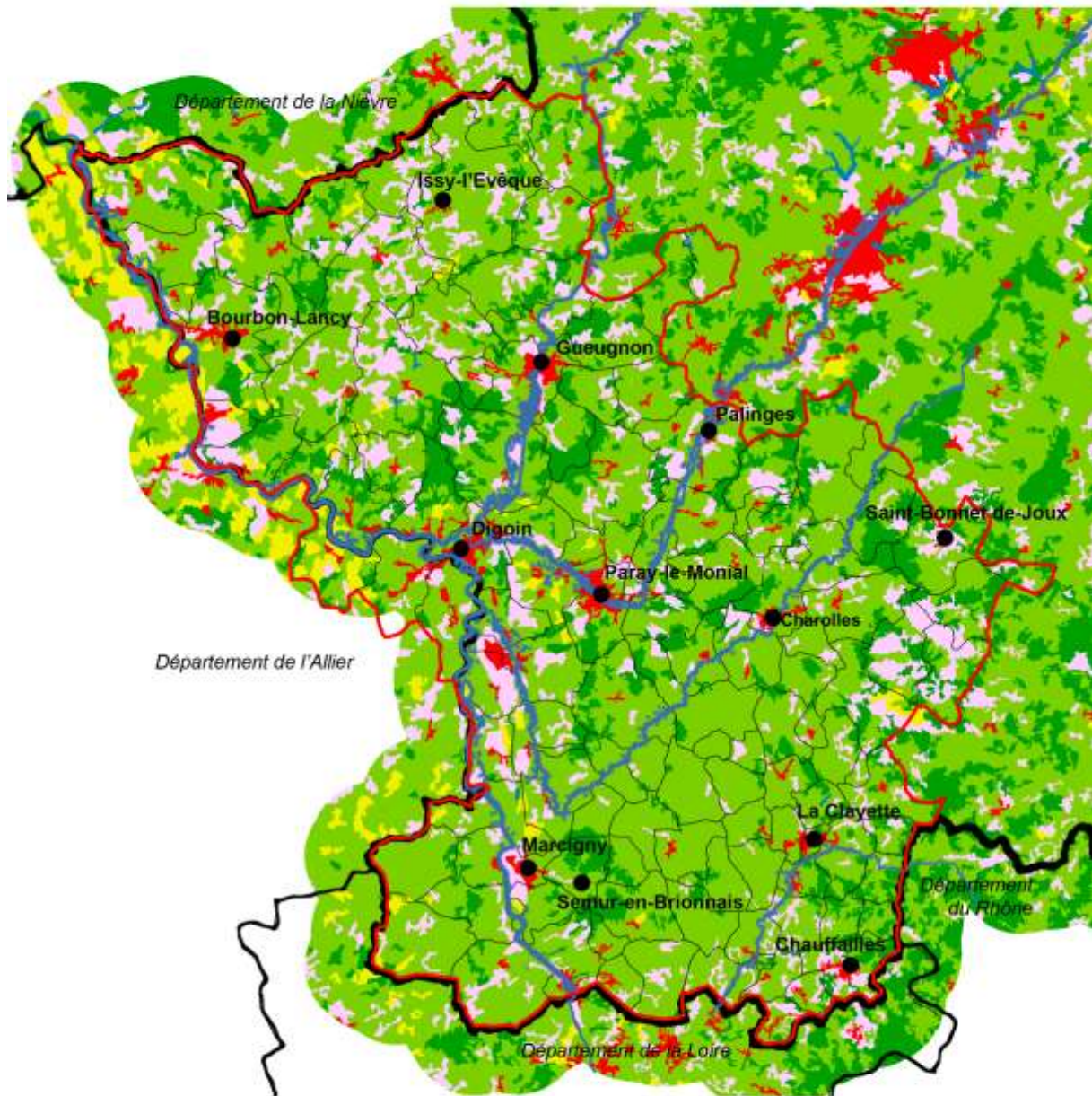
Carte 5 Les bassins hydrographiques du Pays Charolais Brionnais



Carte 6 Le réseau hydrographique du Pays Charolais Brionnais

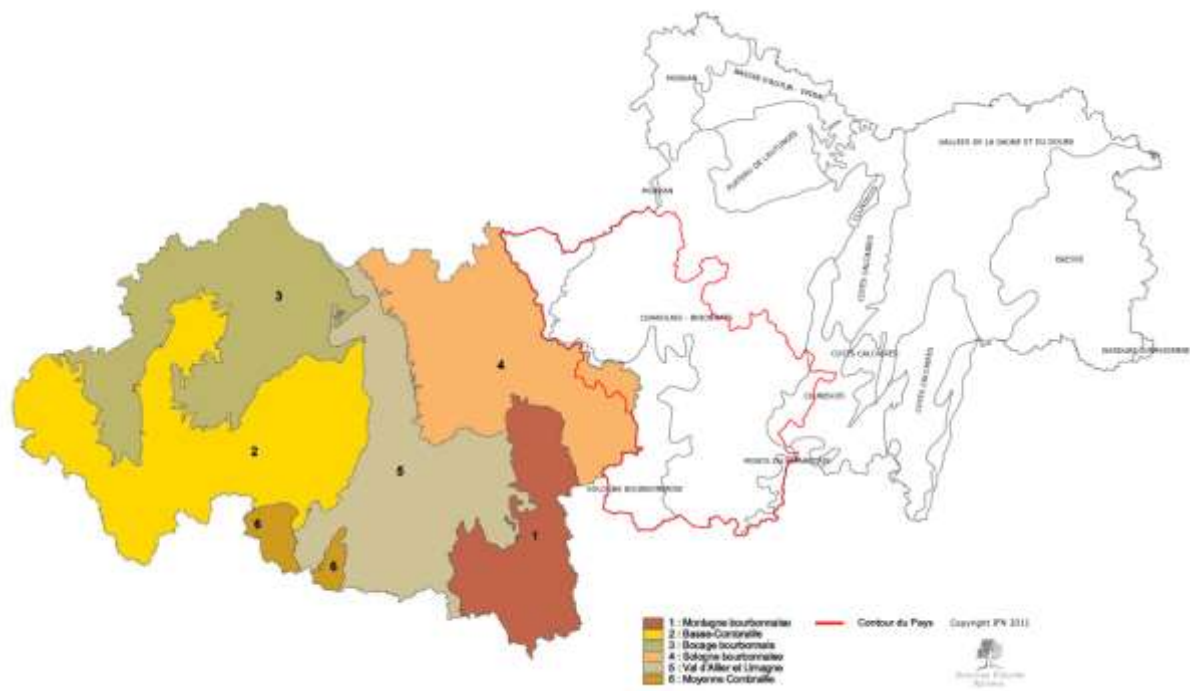


Carte 7 Les zones humides du Pays Charolais Brionnais

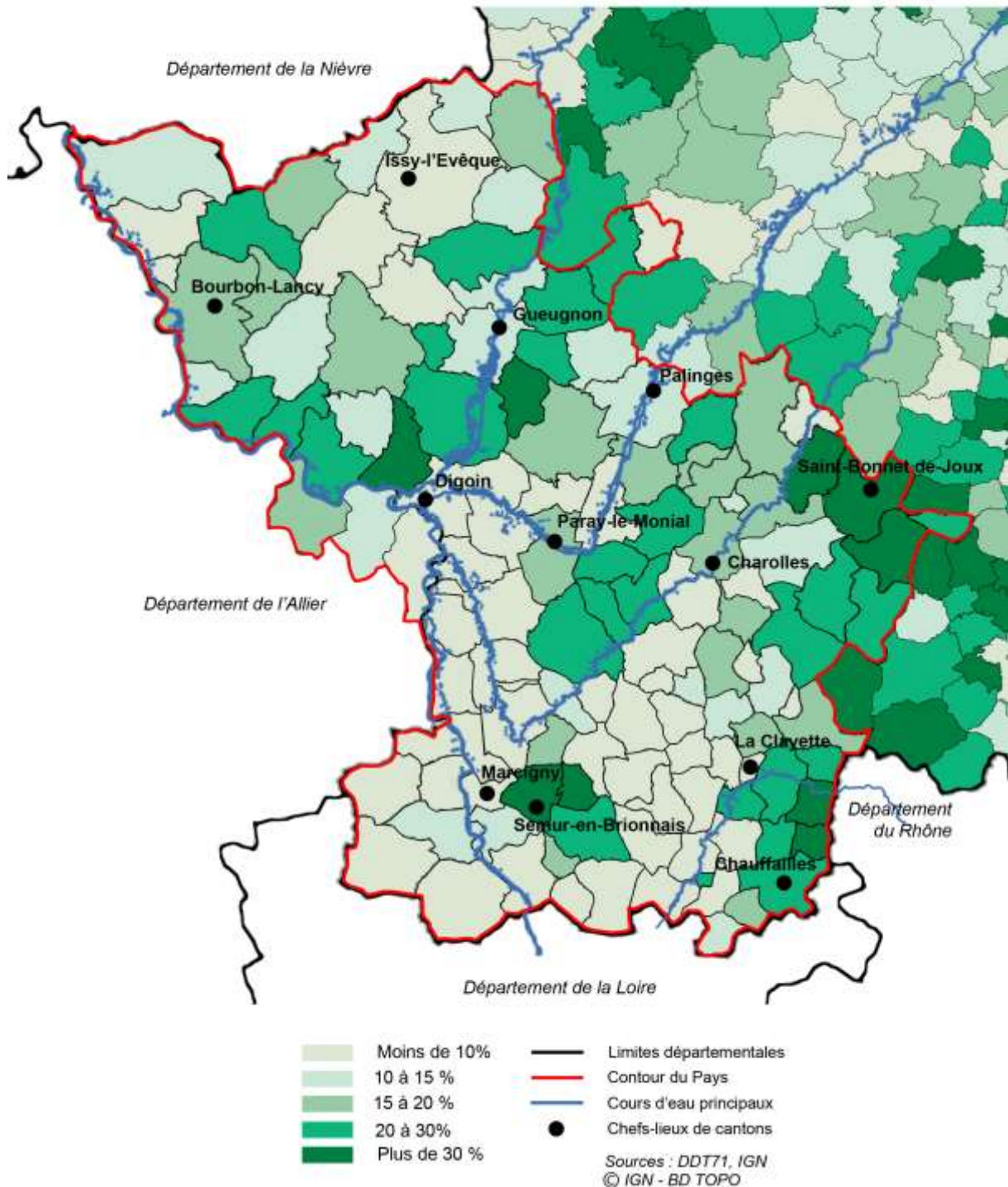


Source : DDT71
 © IGN - BD TOPO

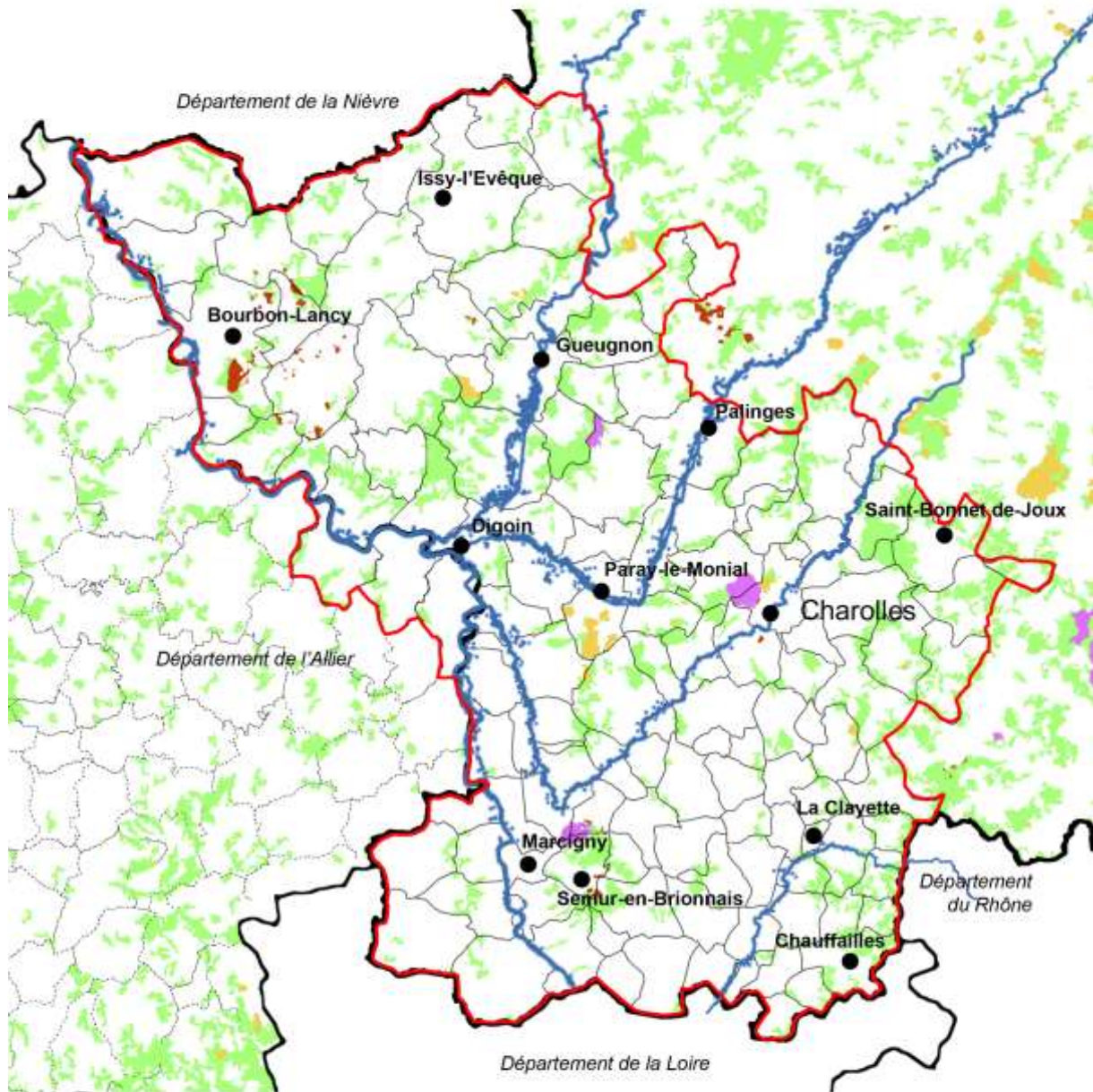
Carte 8 Occupation du sol en Pays Charolais Brionnais



Carte 9 Les régions forestières de la Saône-et-Loire et de l'Allier



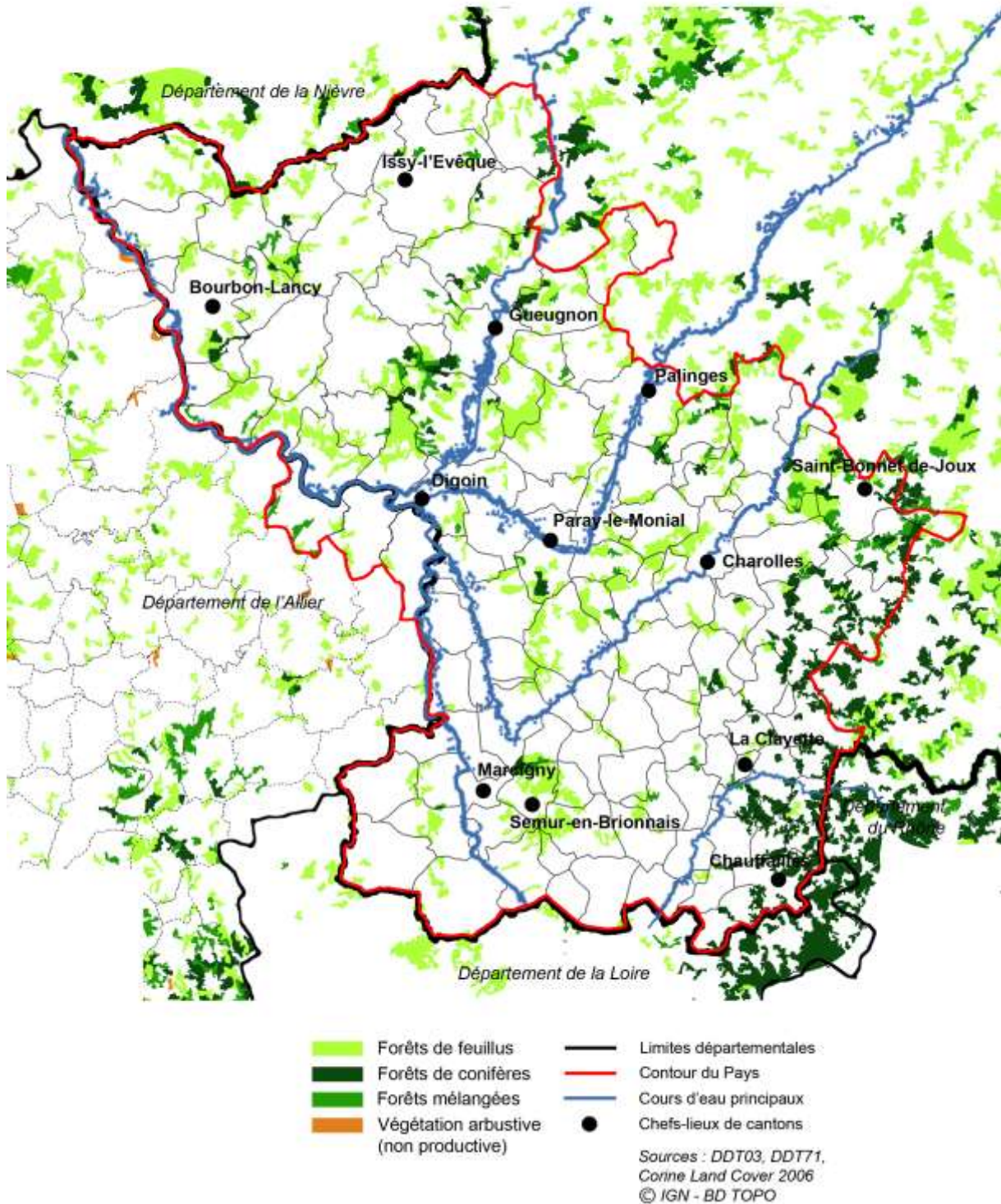
Carte 10 Taux de boisement communal en Pays Charolais Brionnais



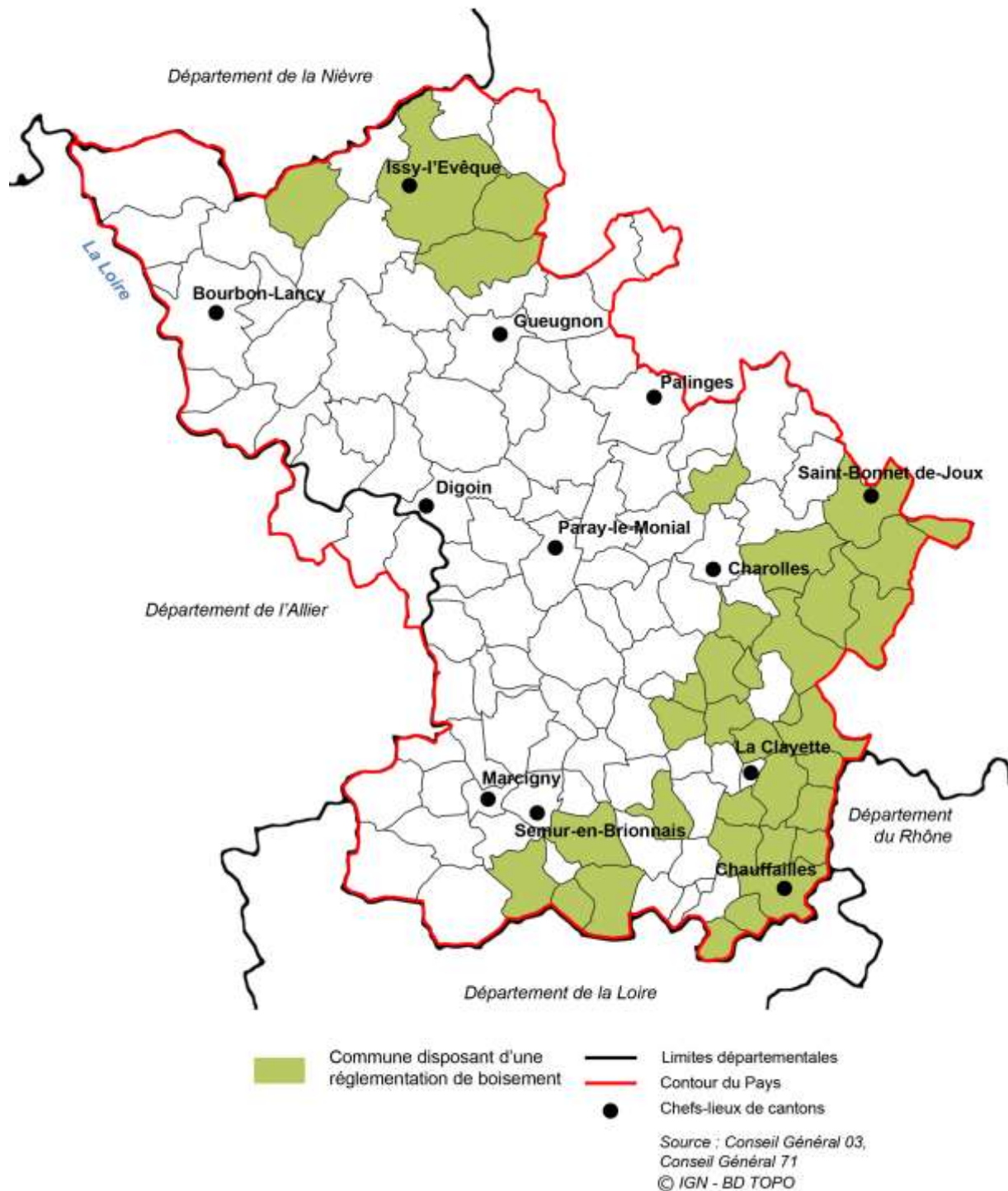
- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------|
|  | Forêt privée |  | Limites départementales |
|  | Forêt des collectivités |  | Contour du Pays |
|  | Forêt domaniale |  | Cours d'eau principaux |
|  | Forêt d'établissement public |  | Chefs-lieux de cantons |

Sources : DDT03, DDT71,
 Corine Land Cover 2000, ONF
 © IGN - BD TOPO

Carte 11 Statut des massifs forestiers en Pays Charolais Brionnais



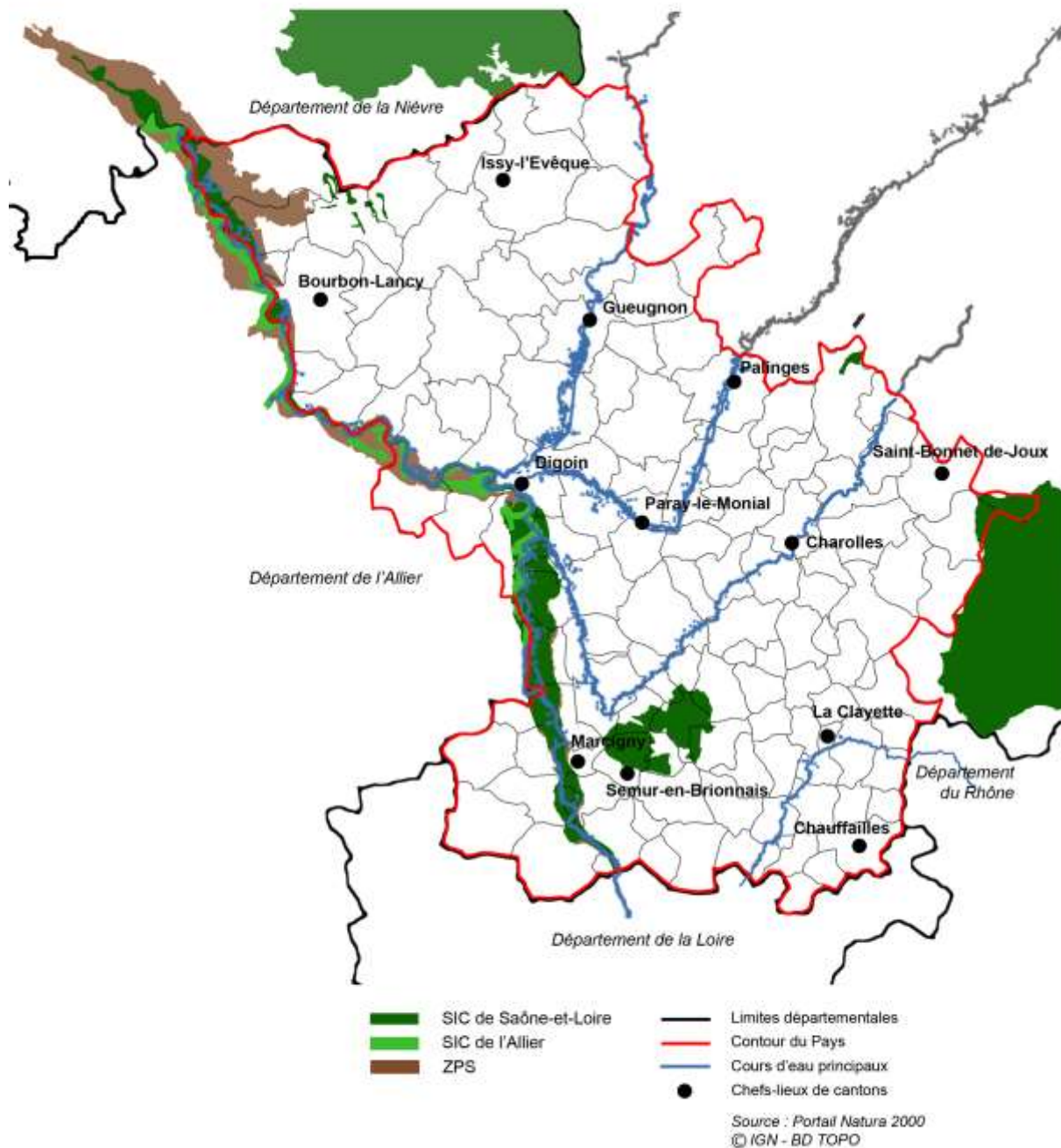
Carte 12 Types de boisements du Pays Charolais Brionnais



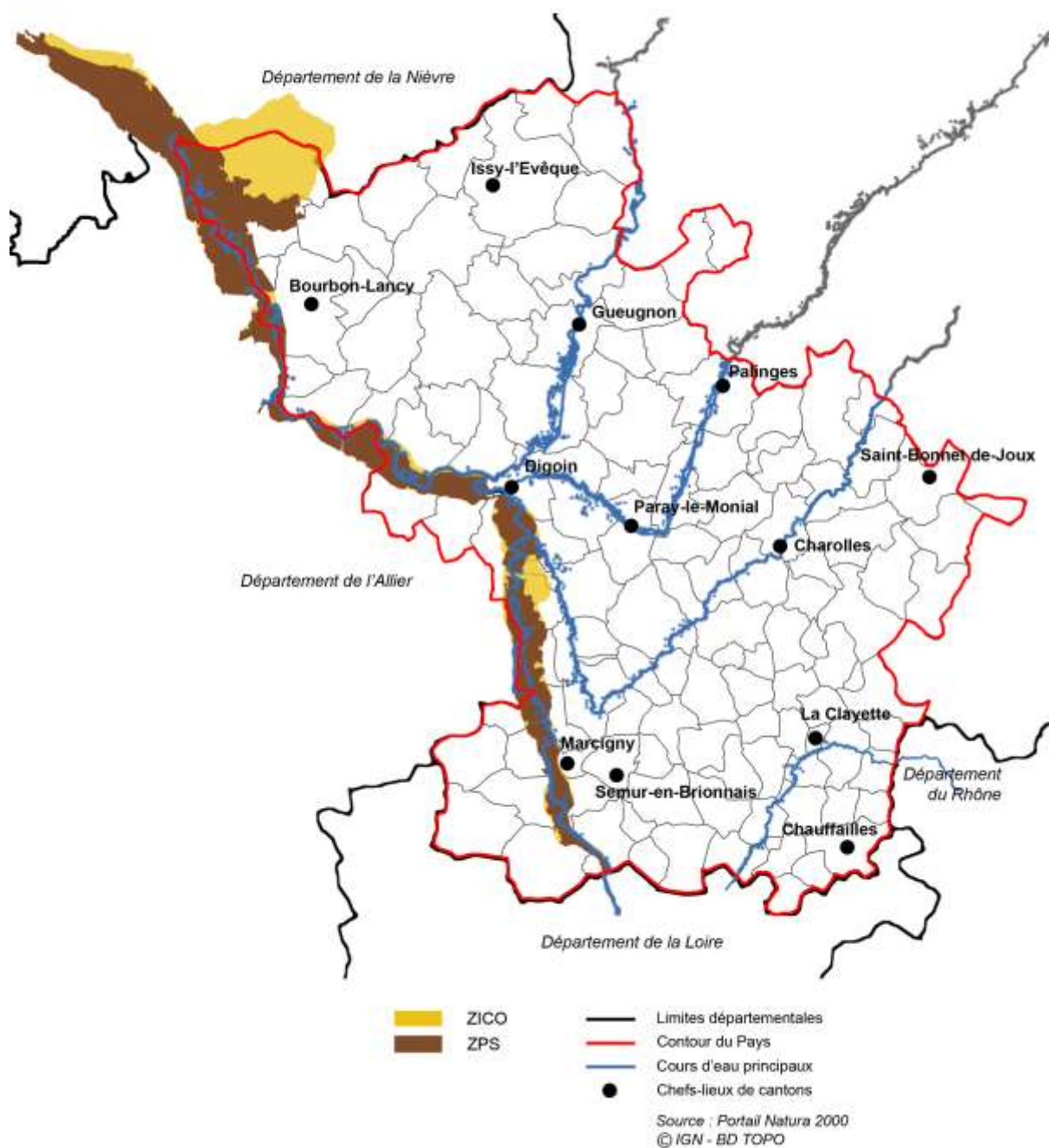
Carte 13 Communes du Pays Charolais Brionnais disposant d'une réglementation de boisement



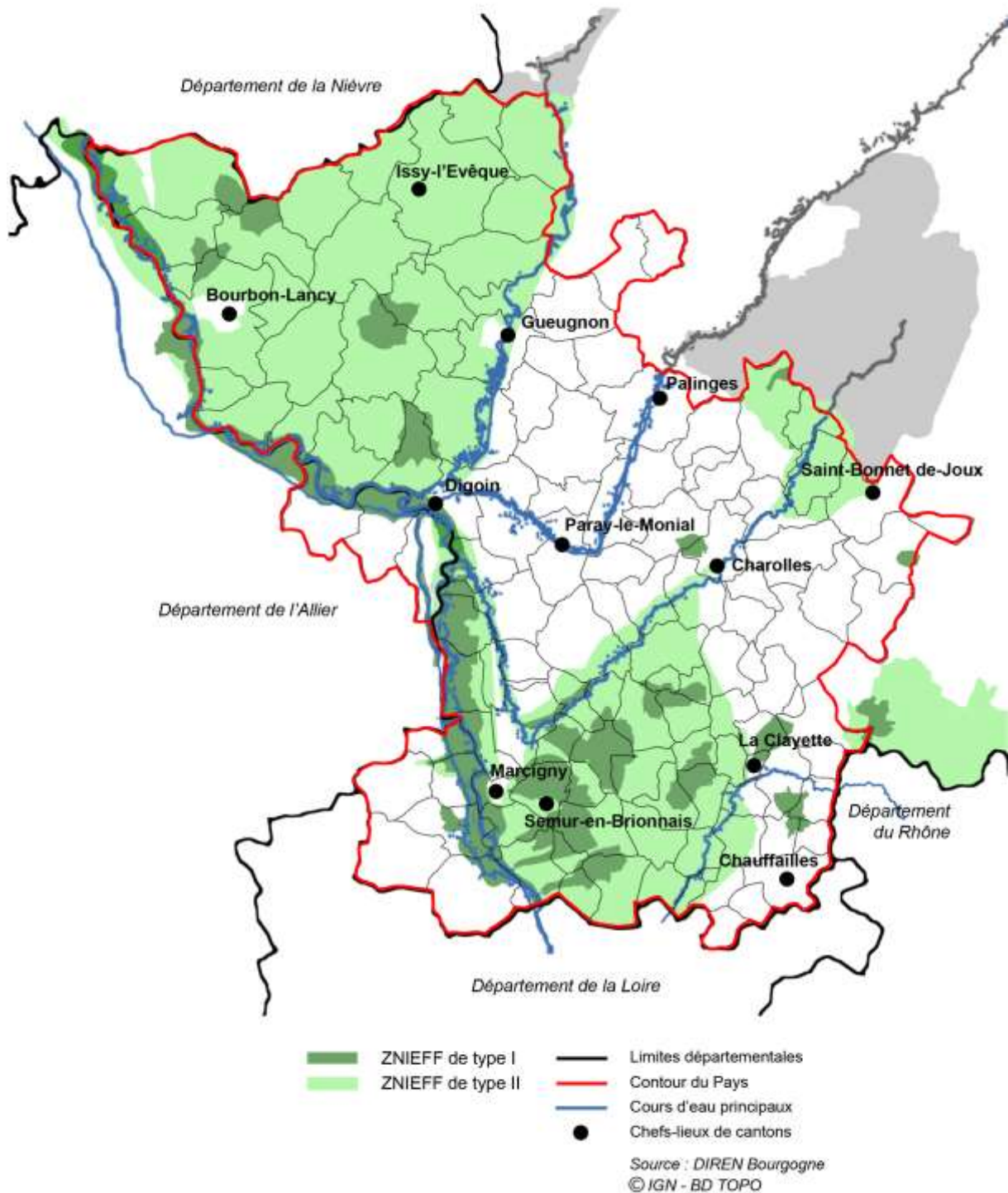
Carte 14 Les territoires de montagne en Pays Charolais Brionnais



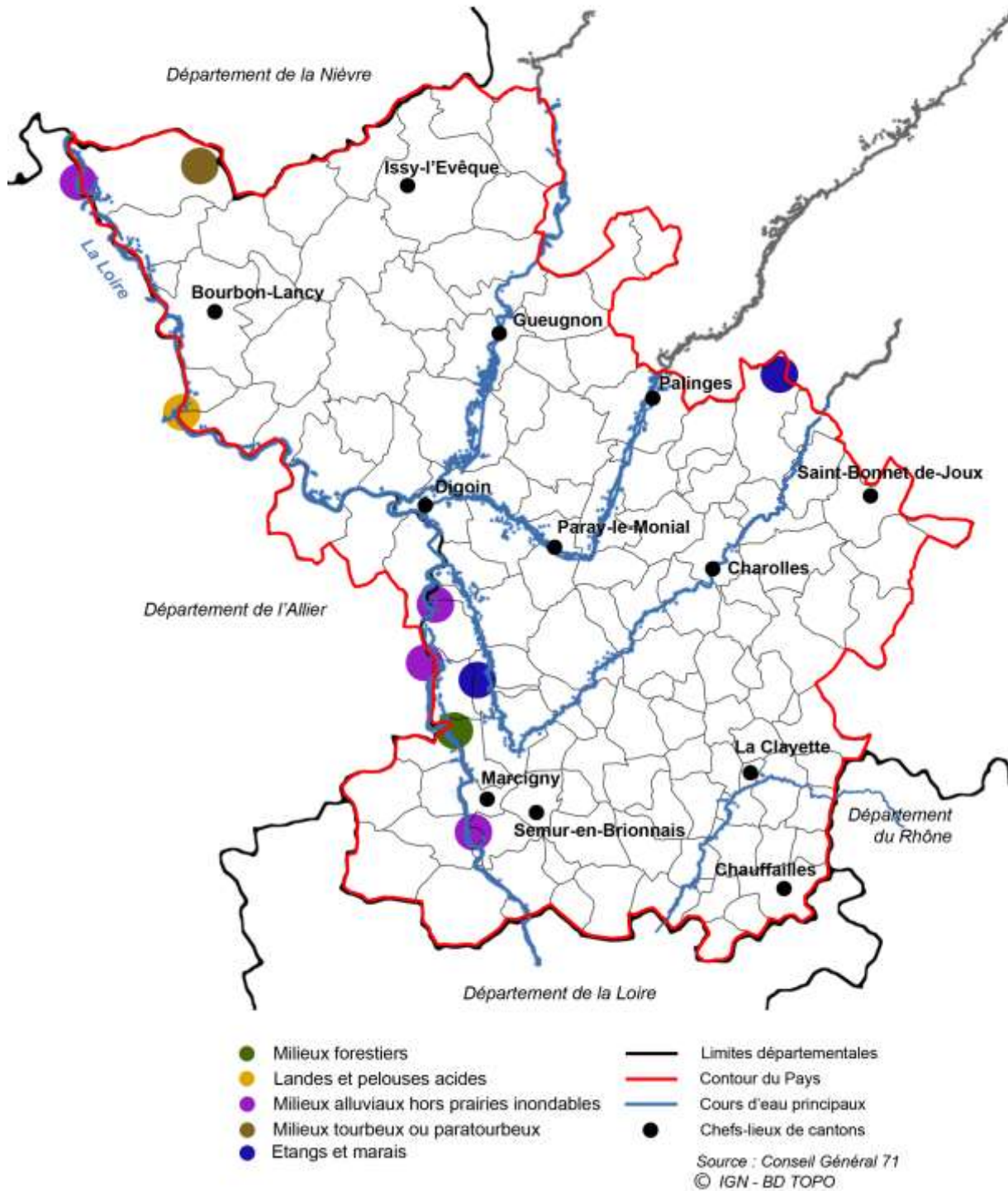
Carte 15 Les zones écologiques d'intérêt européen en Pays Charolais Brionnais



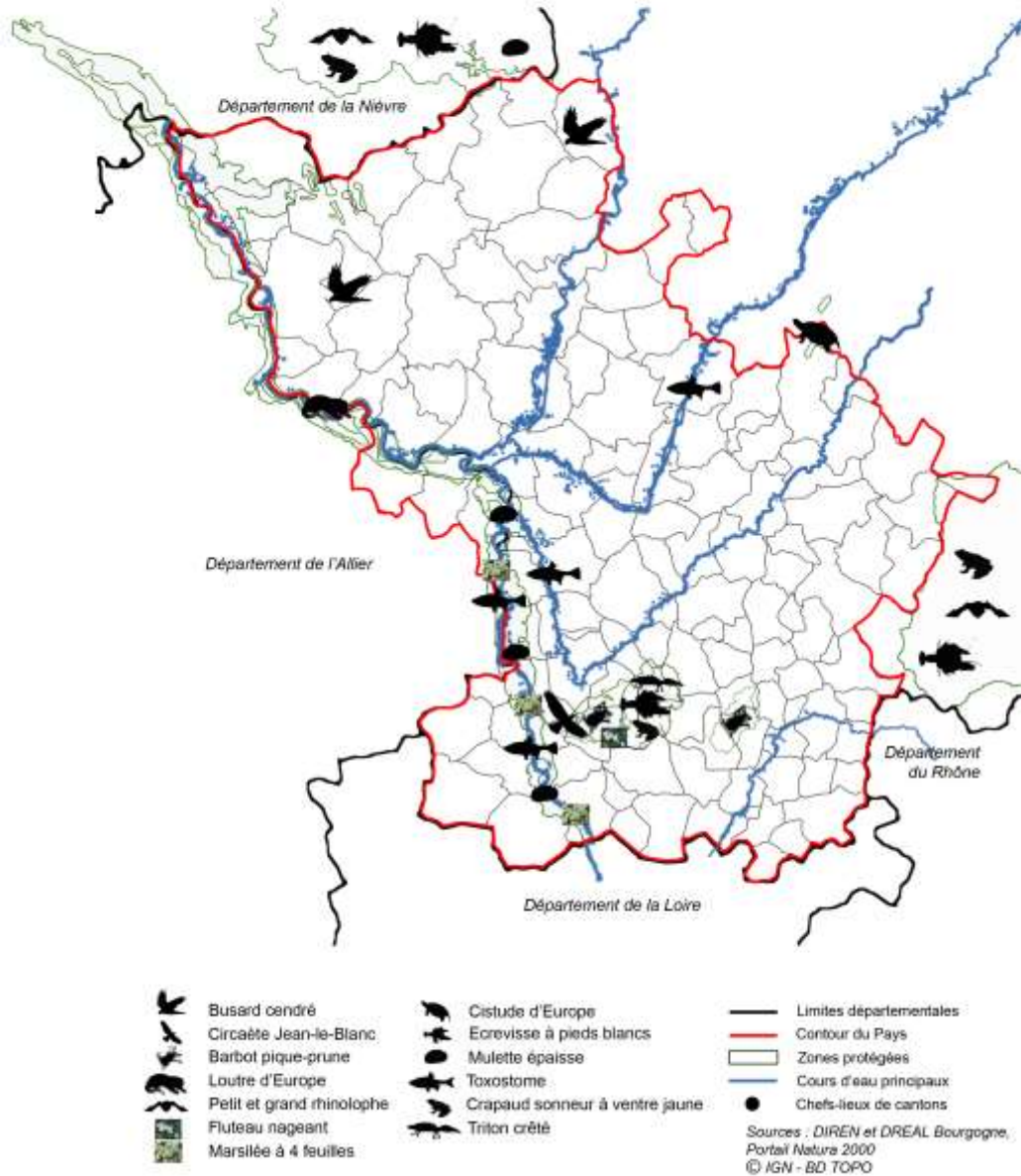
Carte 16 Les zones d'intérêt ornithologique européen en Pays Charolais Brionnais



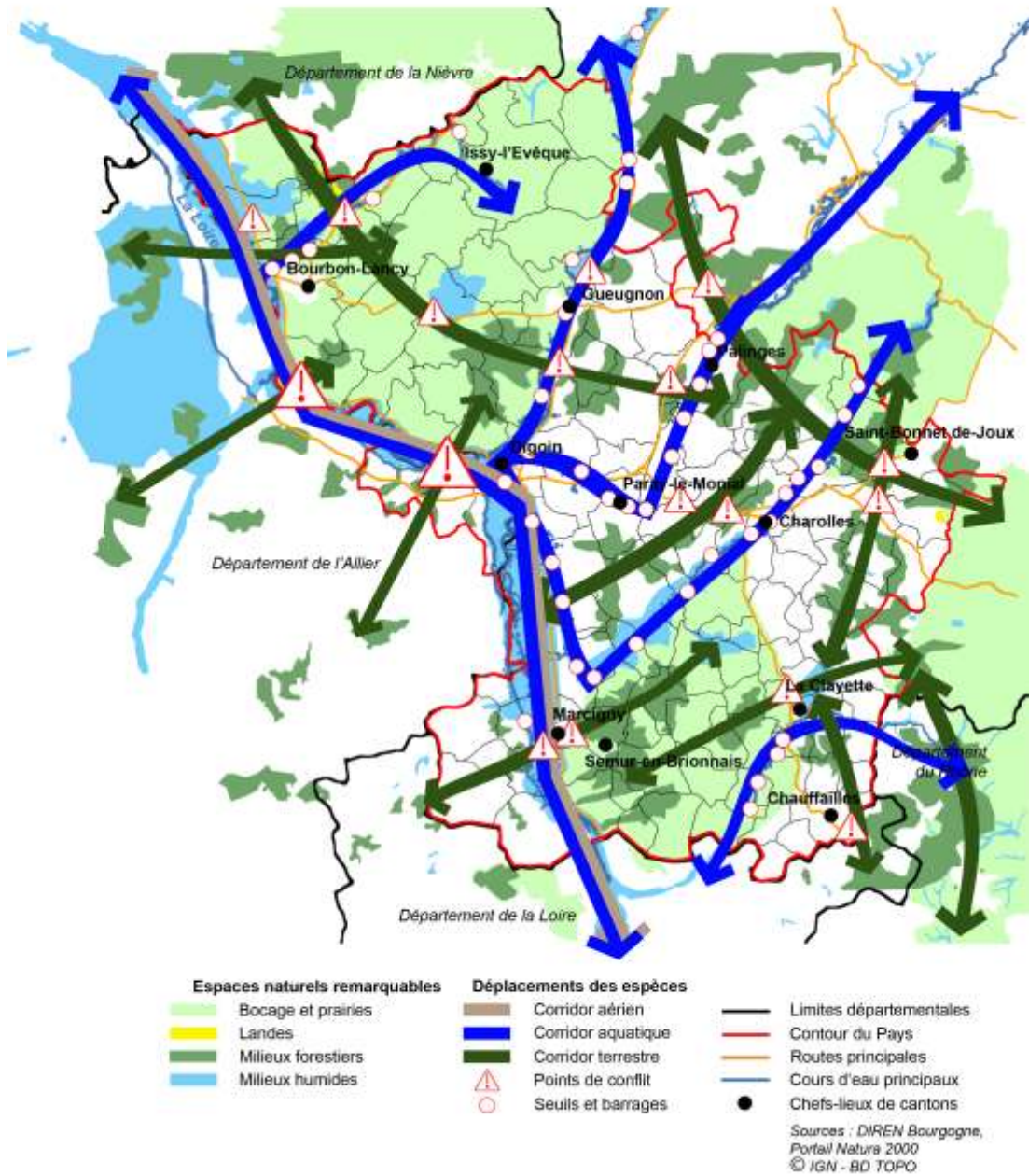
Carte 17 Les zones d'intérêt écologique national en Pays Charolais Brionnais



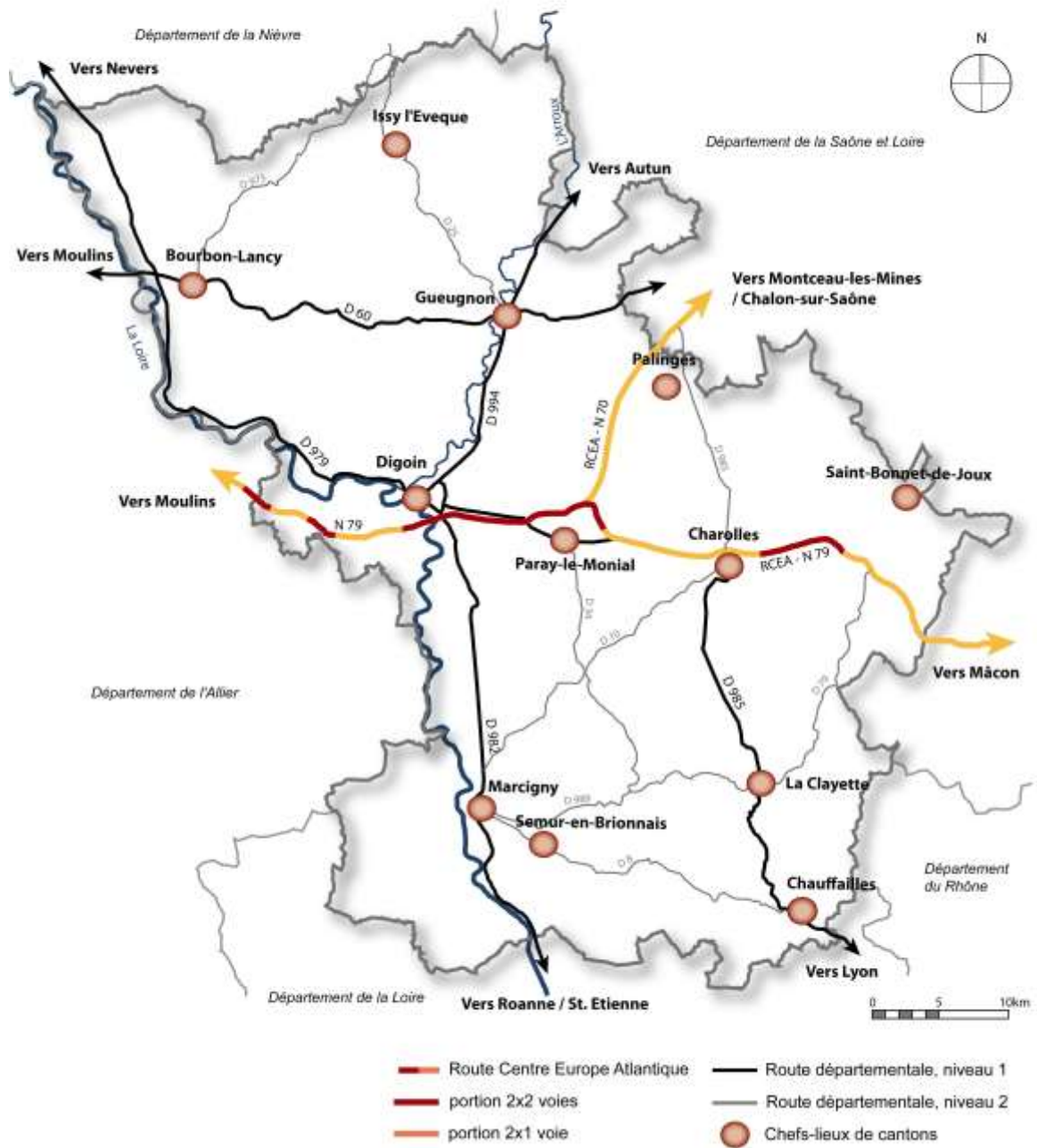
Carte 18 Les Espaces Naturels Sensibles du Pays Charolais Brionnais



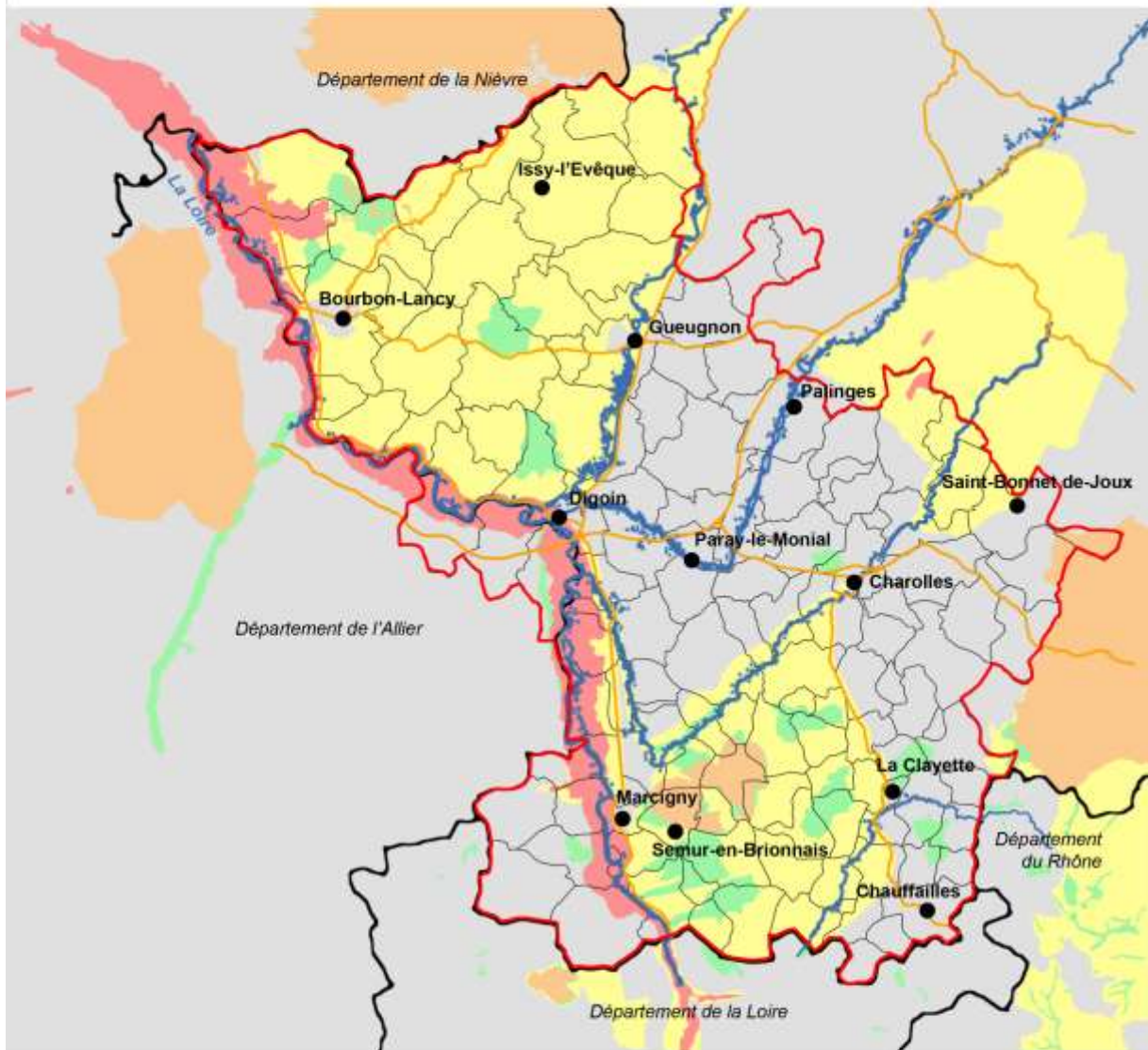
Carte 19 Les espèces protégées vulnérables en Pays Charolais Brionnais



Carte 21 Corridors écologiques

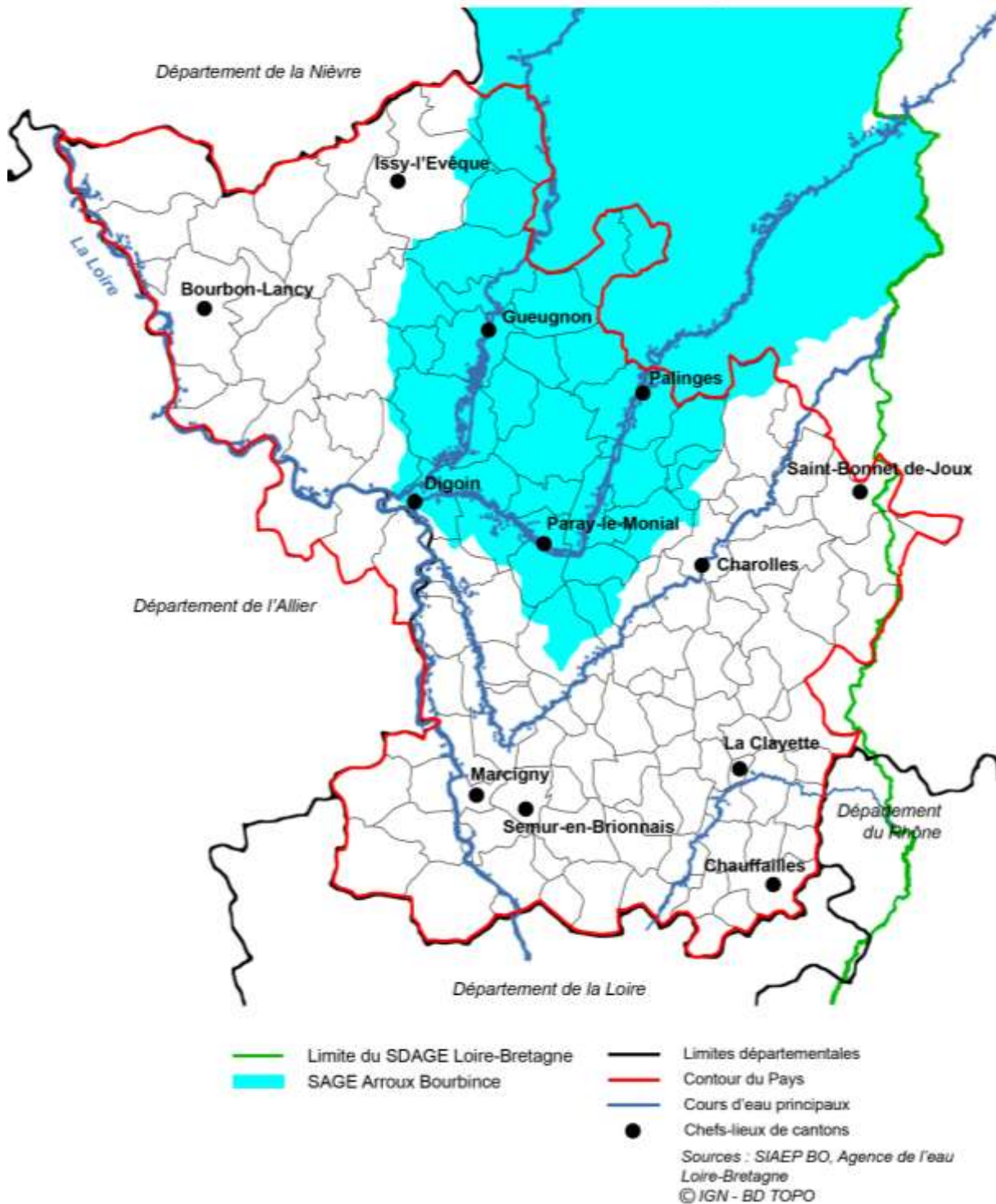


Carte 22 Les principales infrastructures routières du Pays Charolais Brionnais

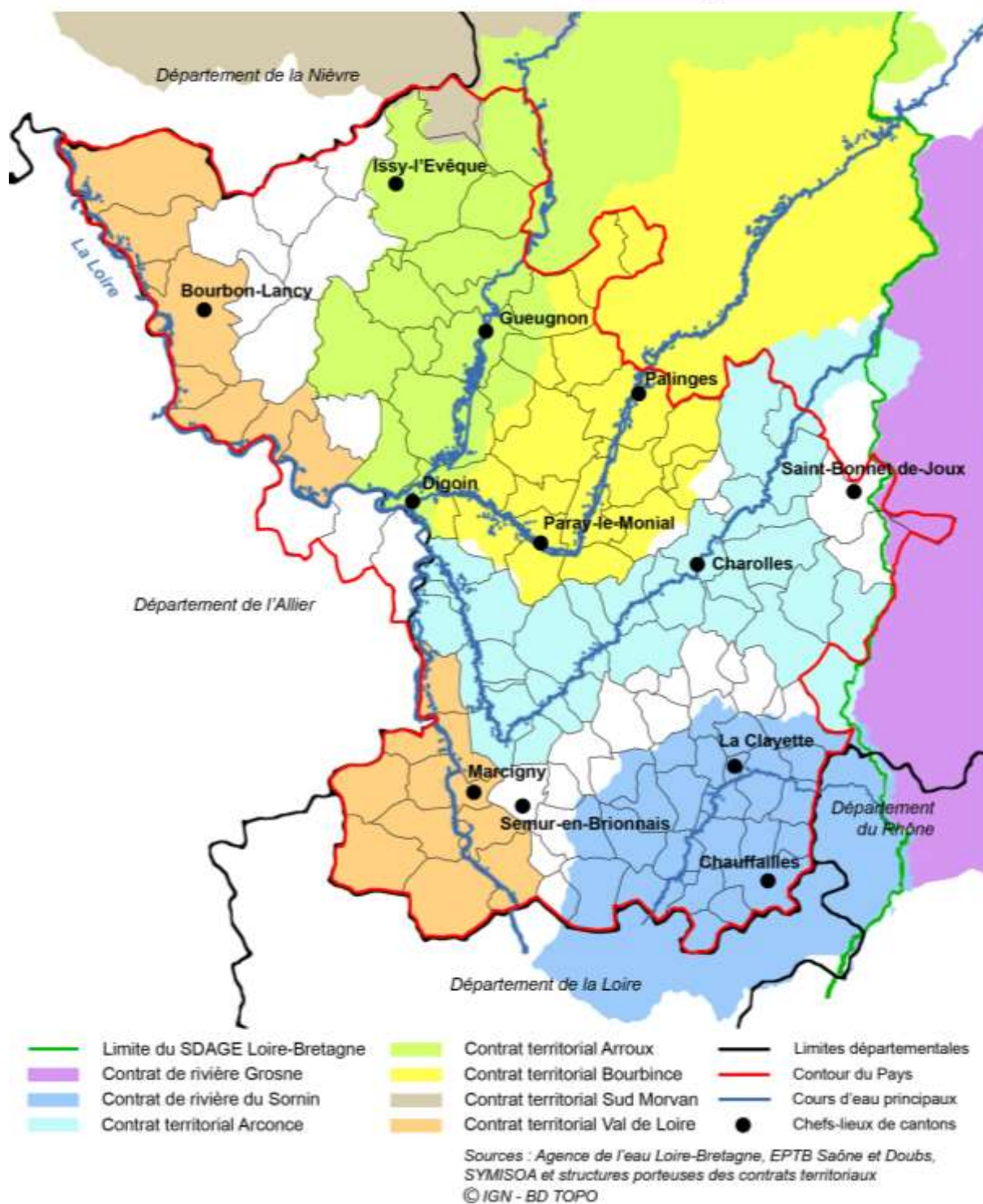


Sources : DIREN Bourgogne et Rhône-Alpes,
 DREAL Auvergne, Portail Natura 2000
 © IGN - BD TOPO

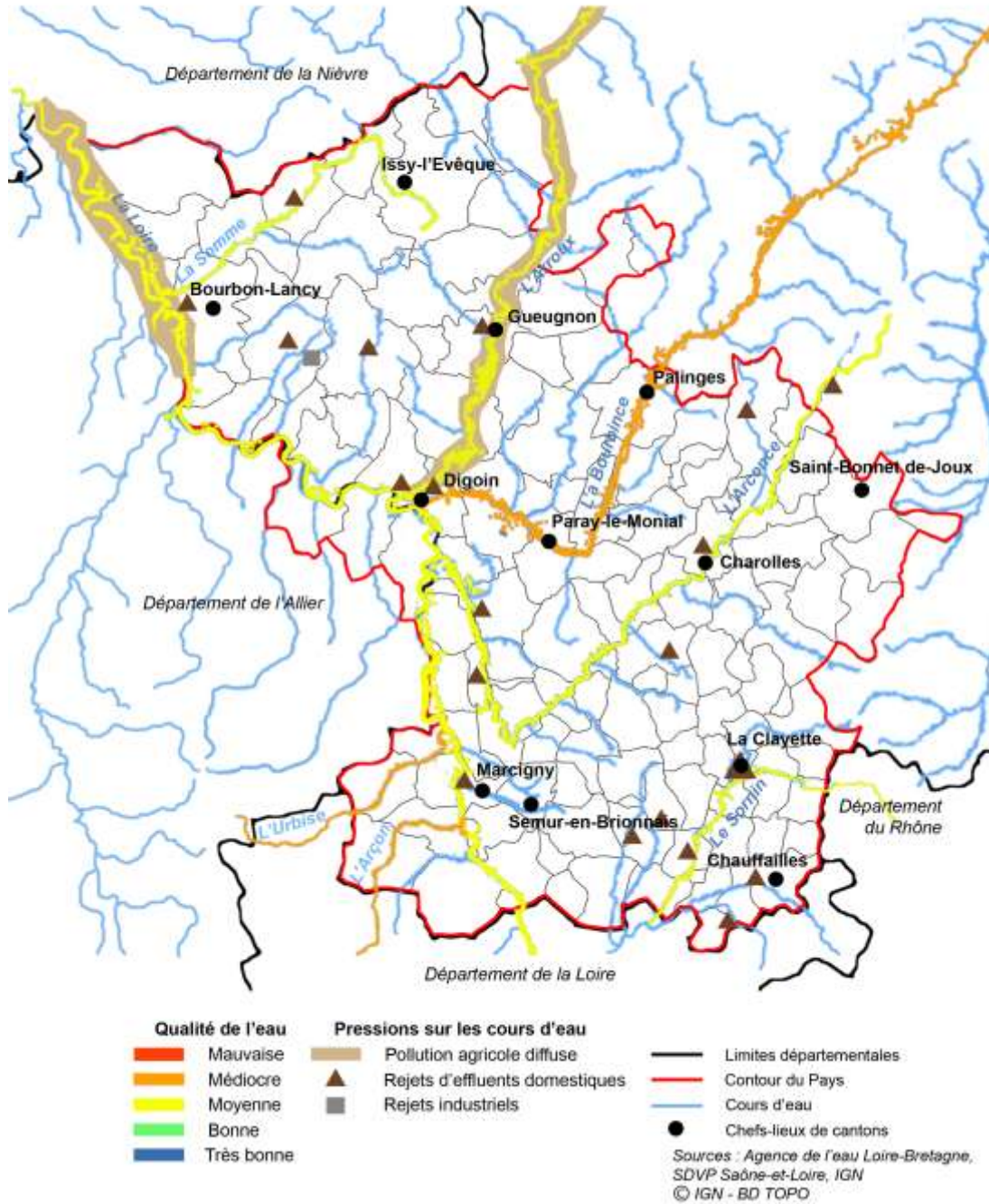
Carte 23 Les sensibilités écologiques du Pays Charolais Brionnais



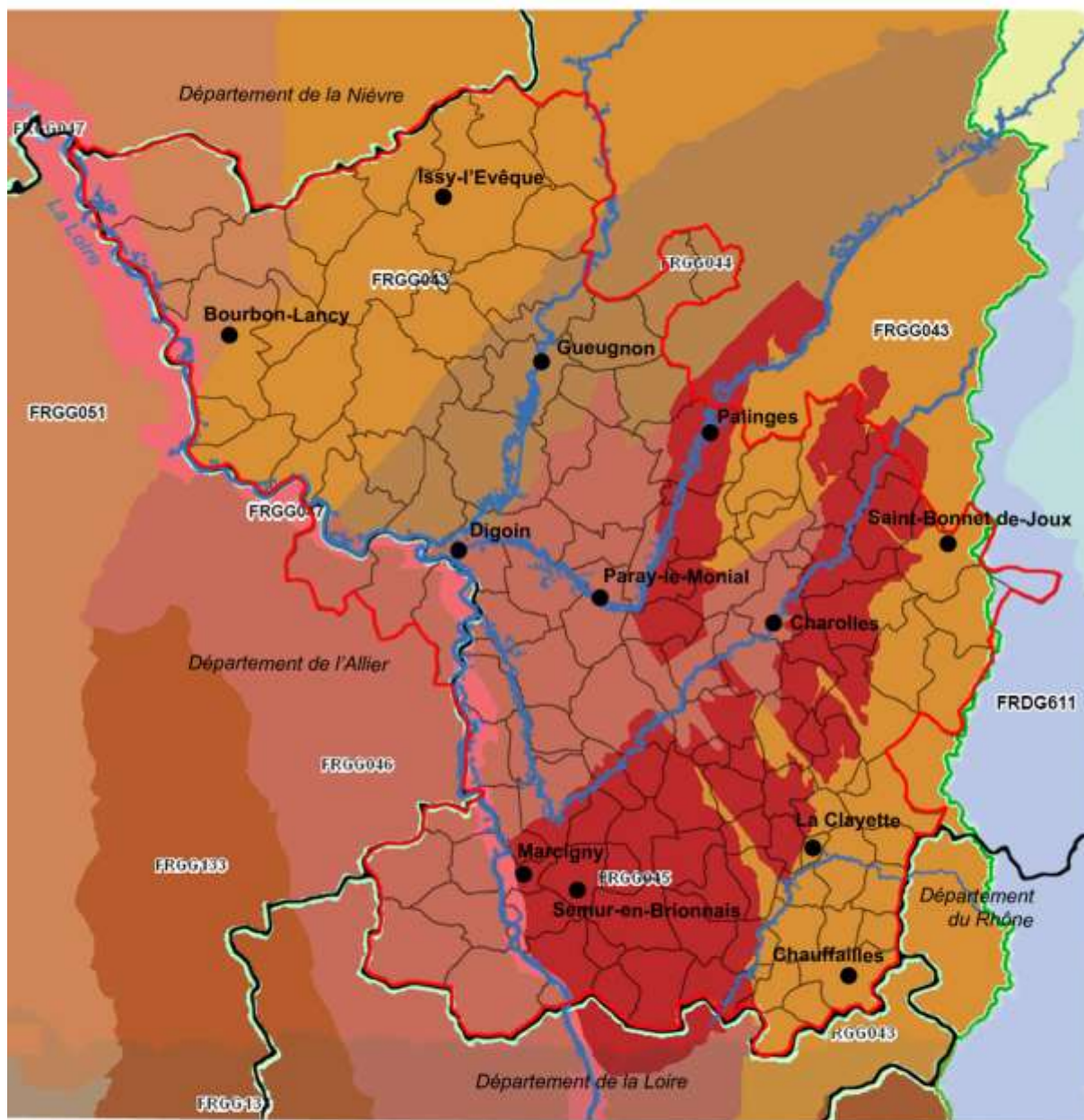
Carte 24 Les documents réglementaires de gestion de la ressource en eau en Pays Charolais Brionnais



Carte 25 Les documents contractuels de gestion de la ressource en eau en Pays Charolais Brionnais

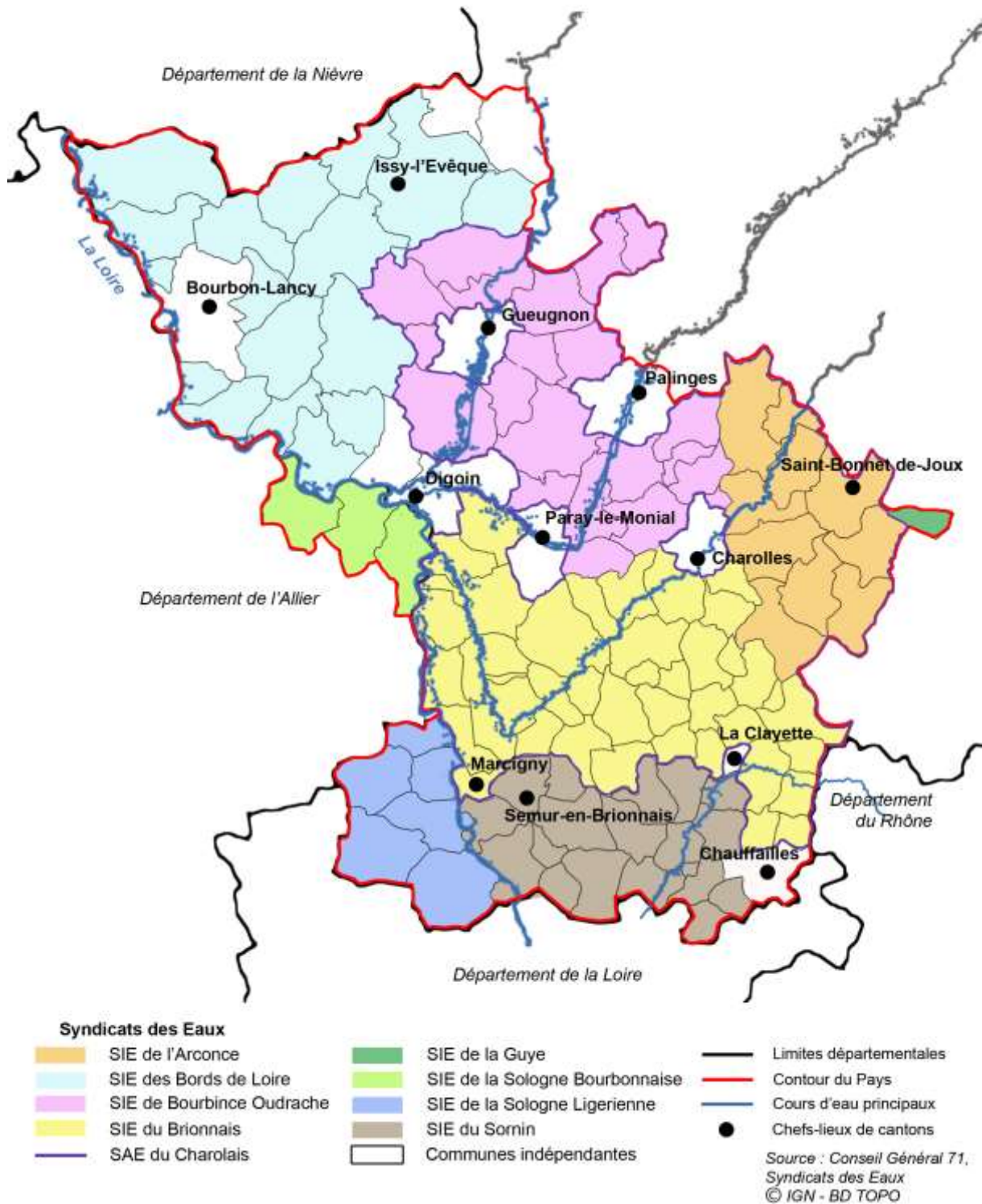


Carte 26 Synthèse de la qualité des cours d'eau du Pays Charolais Brionnais

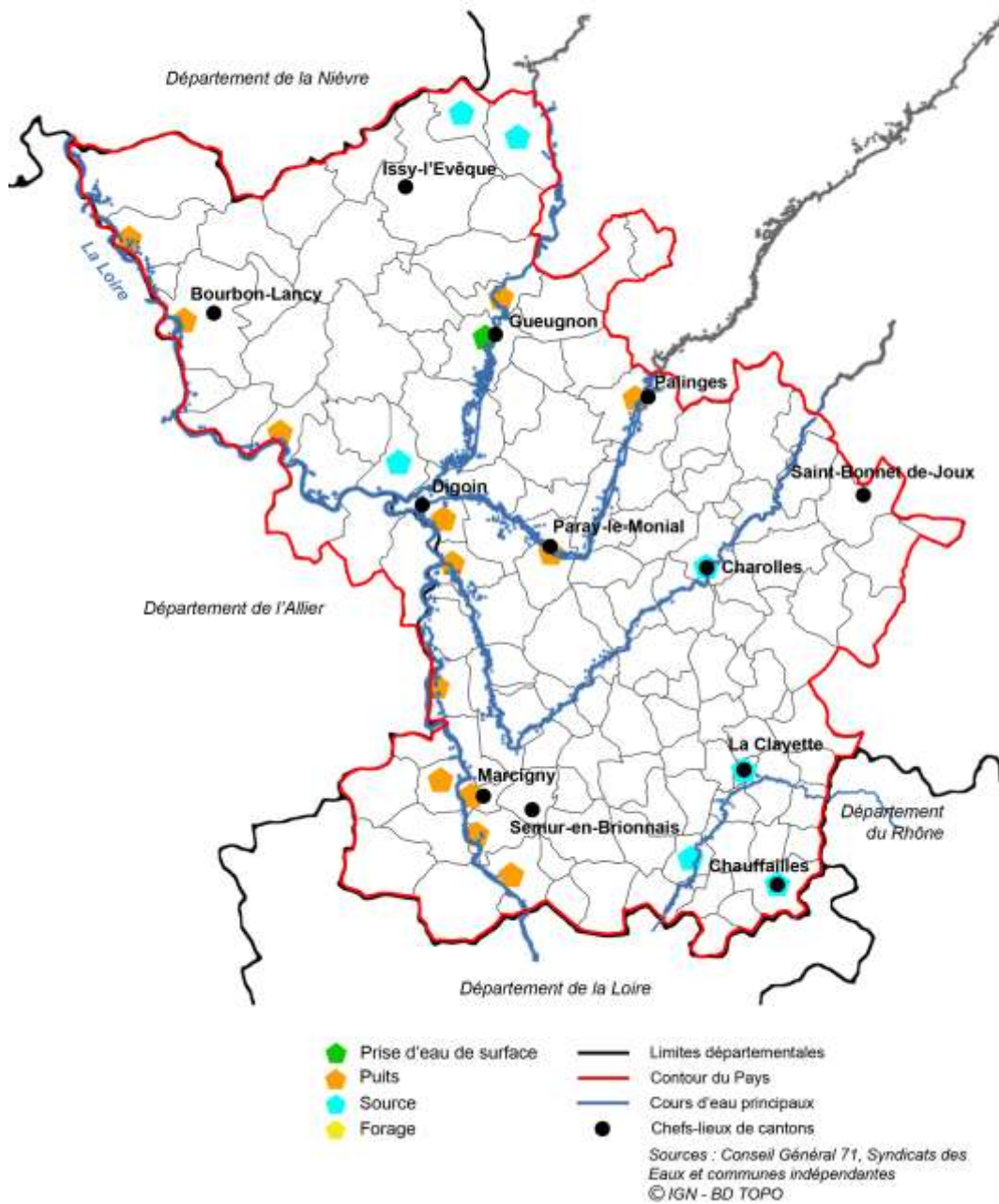


- | | | | | | |
|--|---|--|--|--|-------------------------|
| | Morvan BV Loire | | Alluvions Loire Massif Central | | Limites départementales |
| | Schistes, grès et arkoses du bassin de Blanzay | | Calcaires et sables du bassin tertiaire Roannais | | Contour du Pays |
| | Calcaires et marnes du Beaujolais | | Socle Monts du Lyonnais, Beaujolais, Mâconnais, Chalonnais et BV Saône | | Cours d'eau principaux |
| | Sables, argiles et calcaires de la plaine de la Limagne | | | | Chefs-lieux de cantons |
- Source : Agence de l'eau Loire Bretagne
 © IGN - BD TOPO

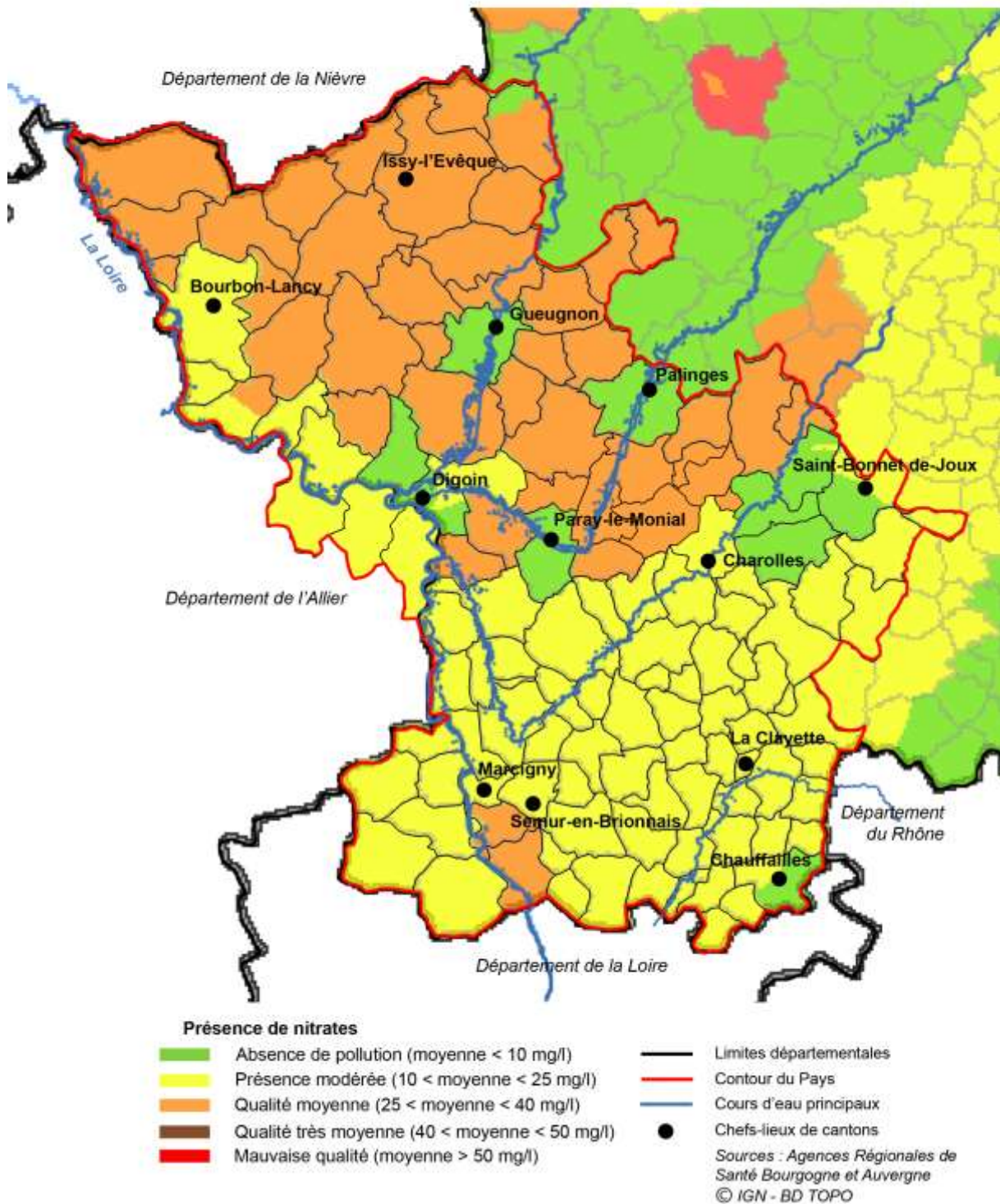
Carte 27 Les masses d'eau souterraines du Pays Charolais Brionnais



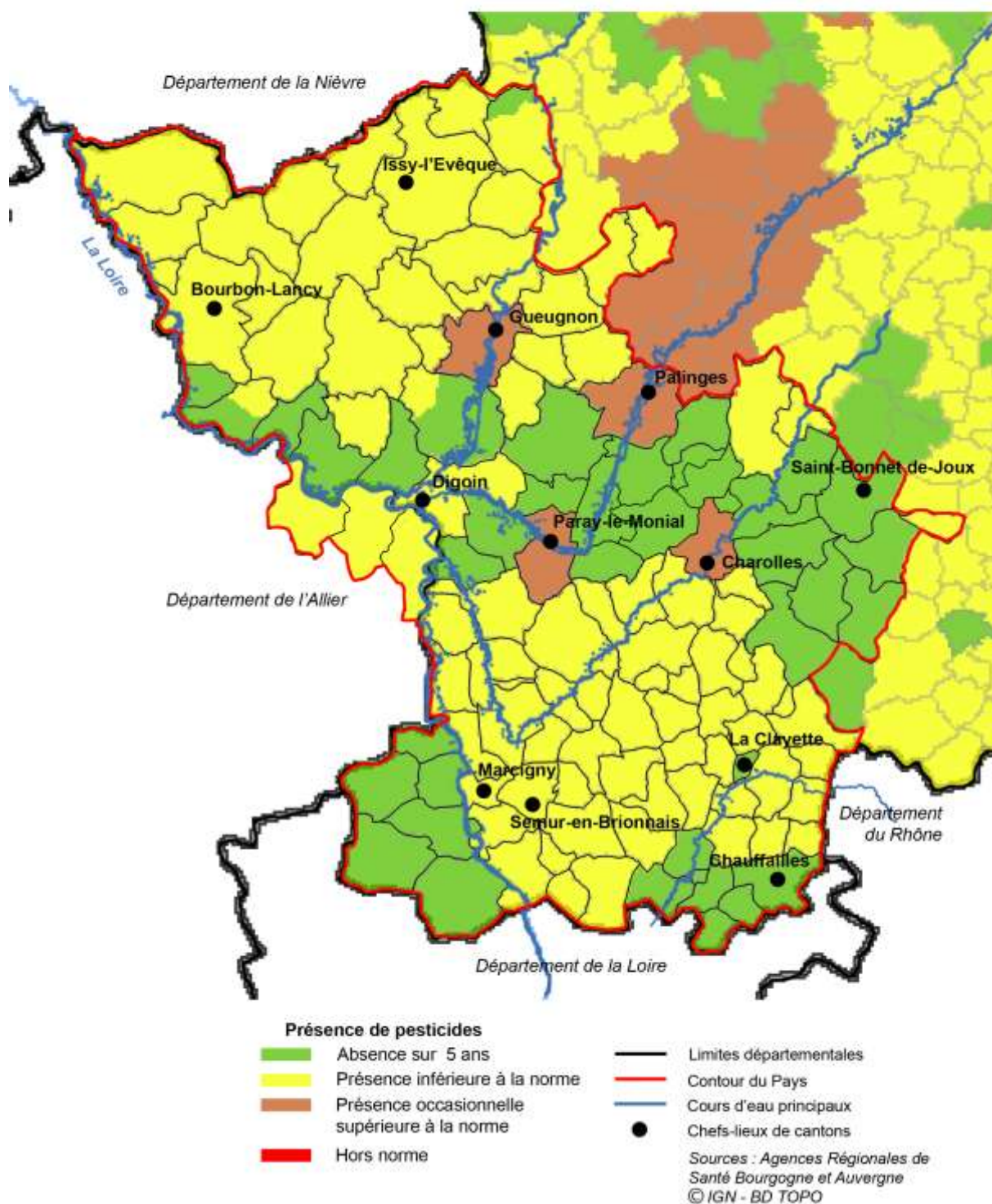
Carte 28 La gestion de l'eau potable en Charolais Brionnais



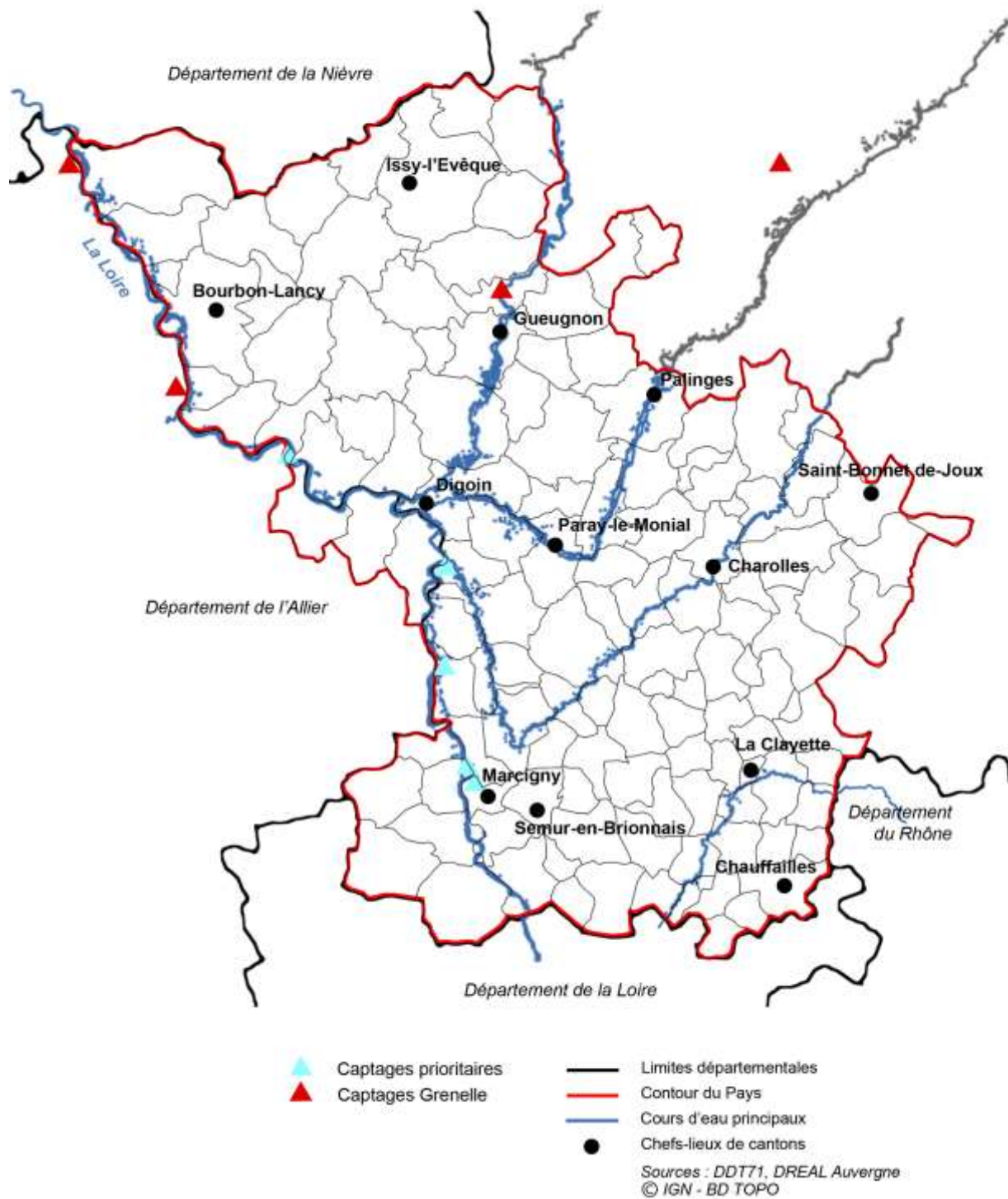
Carte 29 Les points de captage d'eau potable en Pays Charolais Brionnais



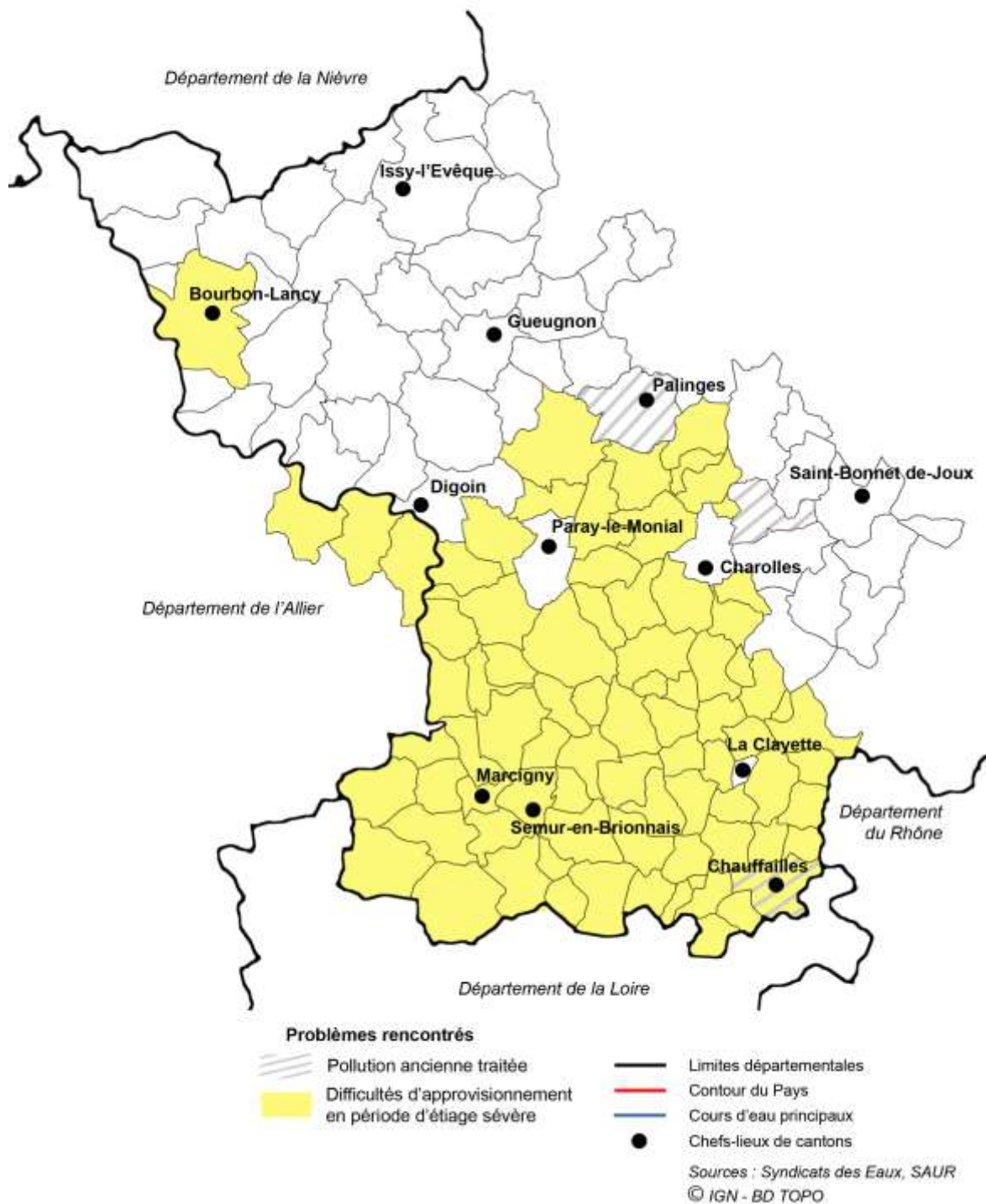
Carte 30 Taux de nitrates dans l'eau en Pays Charolais Brionnais



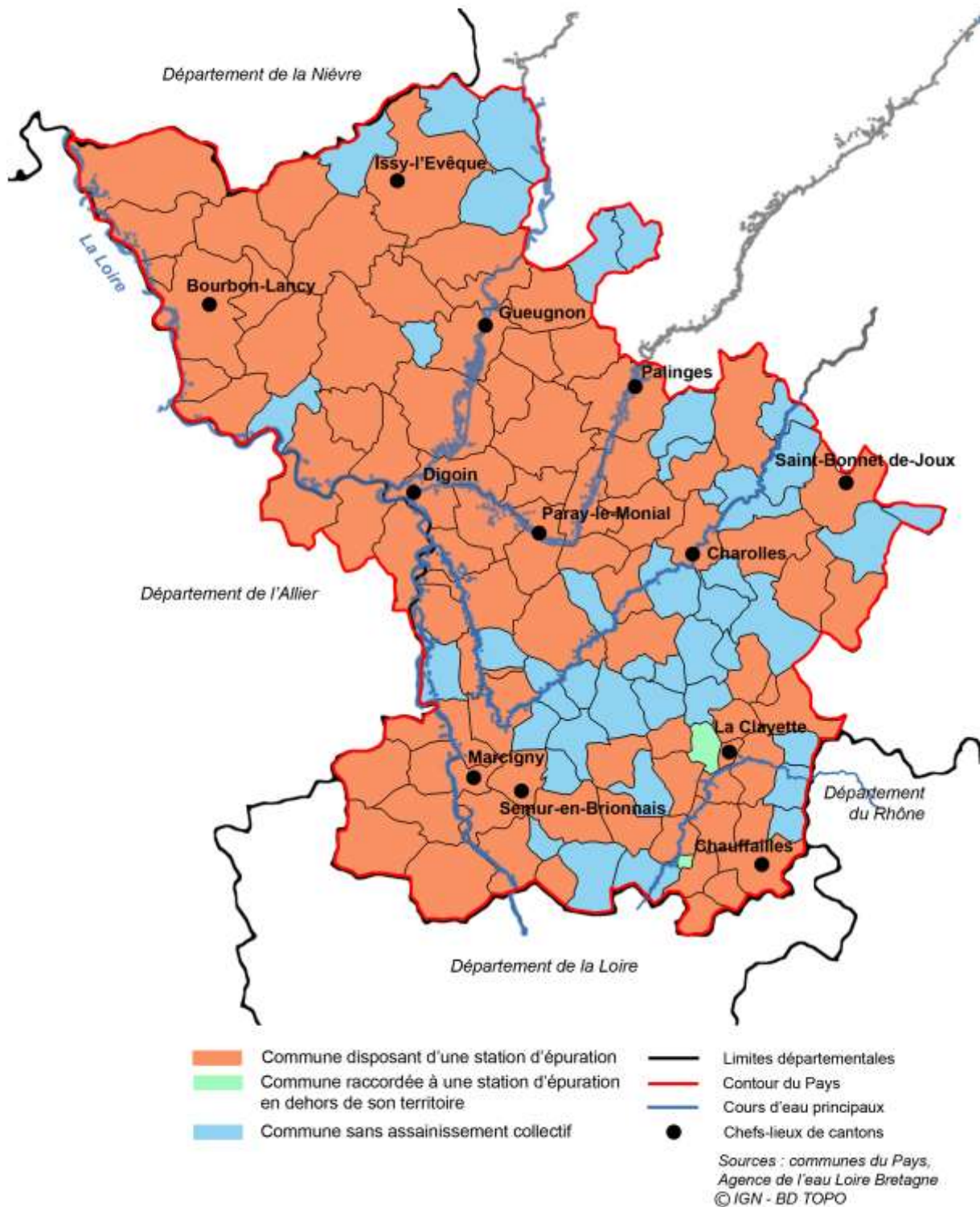
Carte 31 Taux de pesticides dans l'eau en Pays Charolais Brionnais



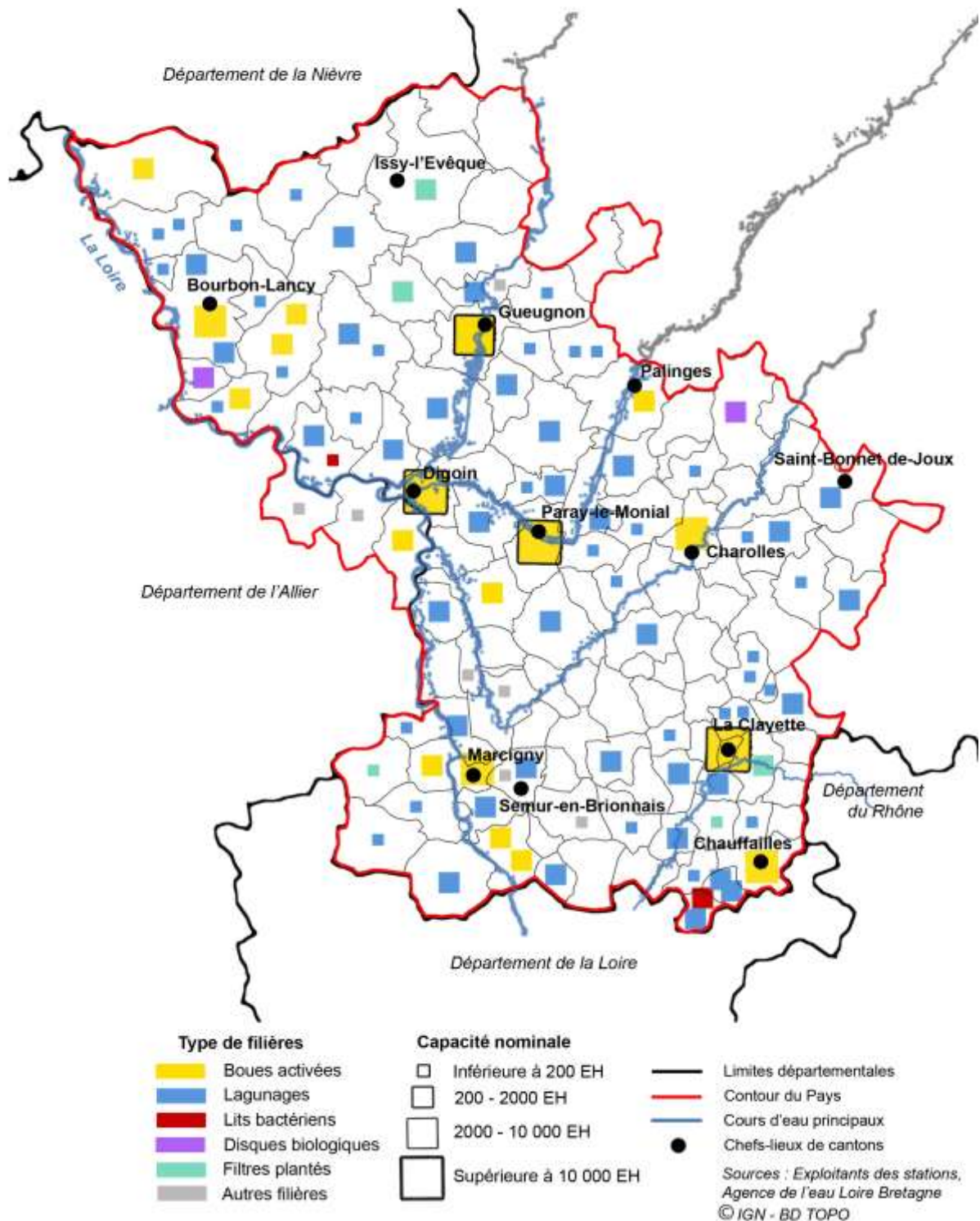
Carte 32 Les captages prioritaires en Pays Charolais Brionnais



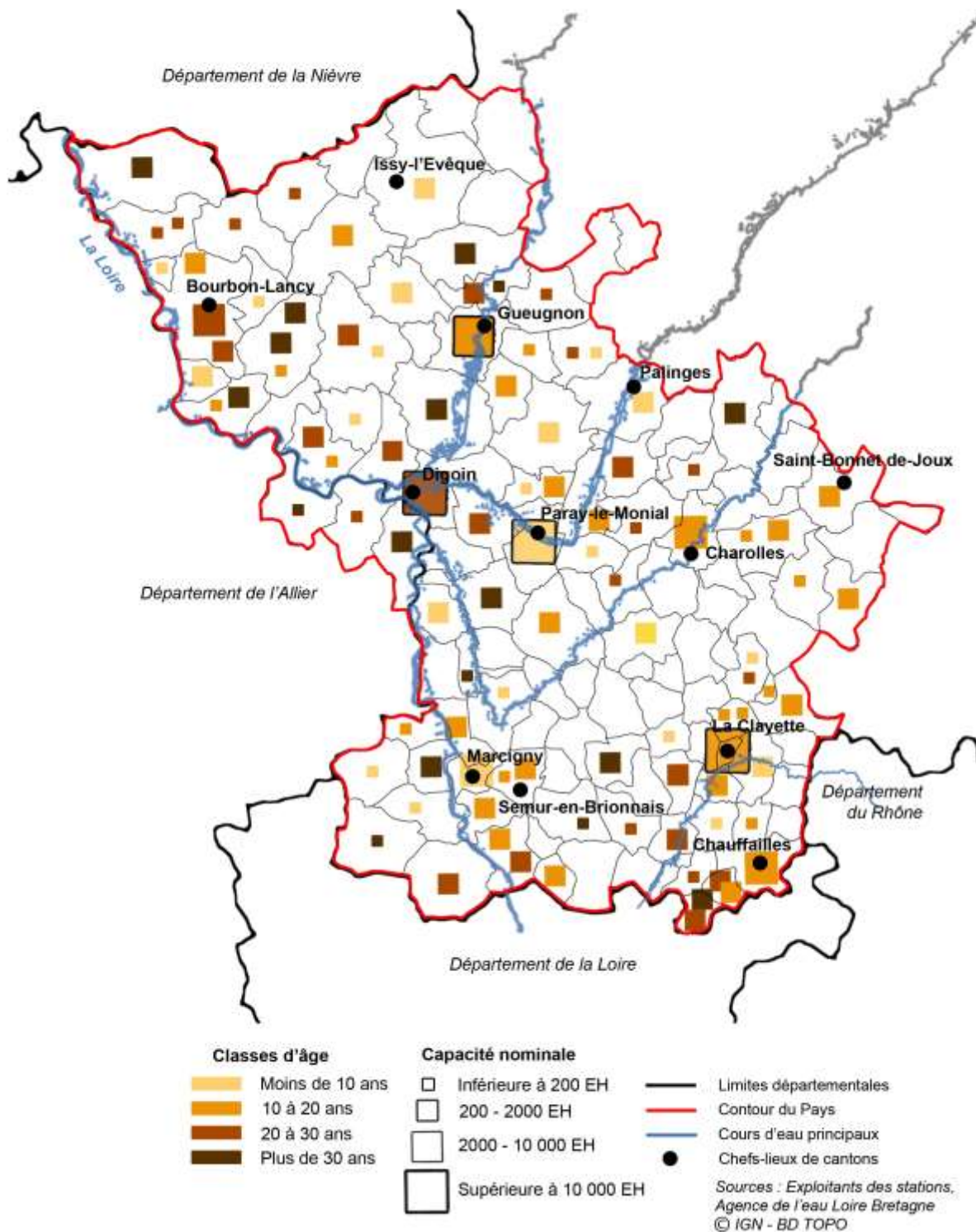
Carte 33 Problèmes d'alimentation en eau potable sur le Pays Charolais Brionnais



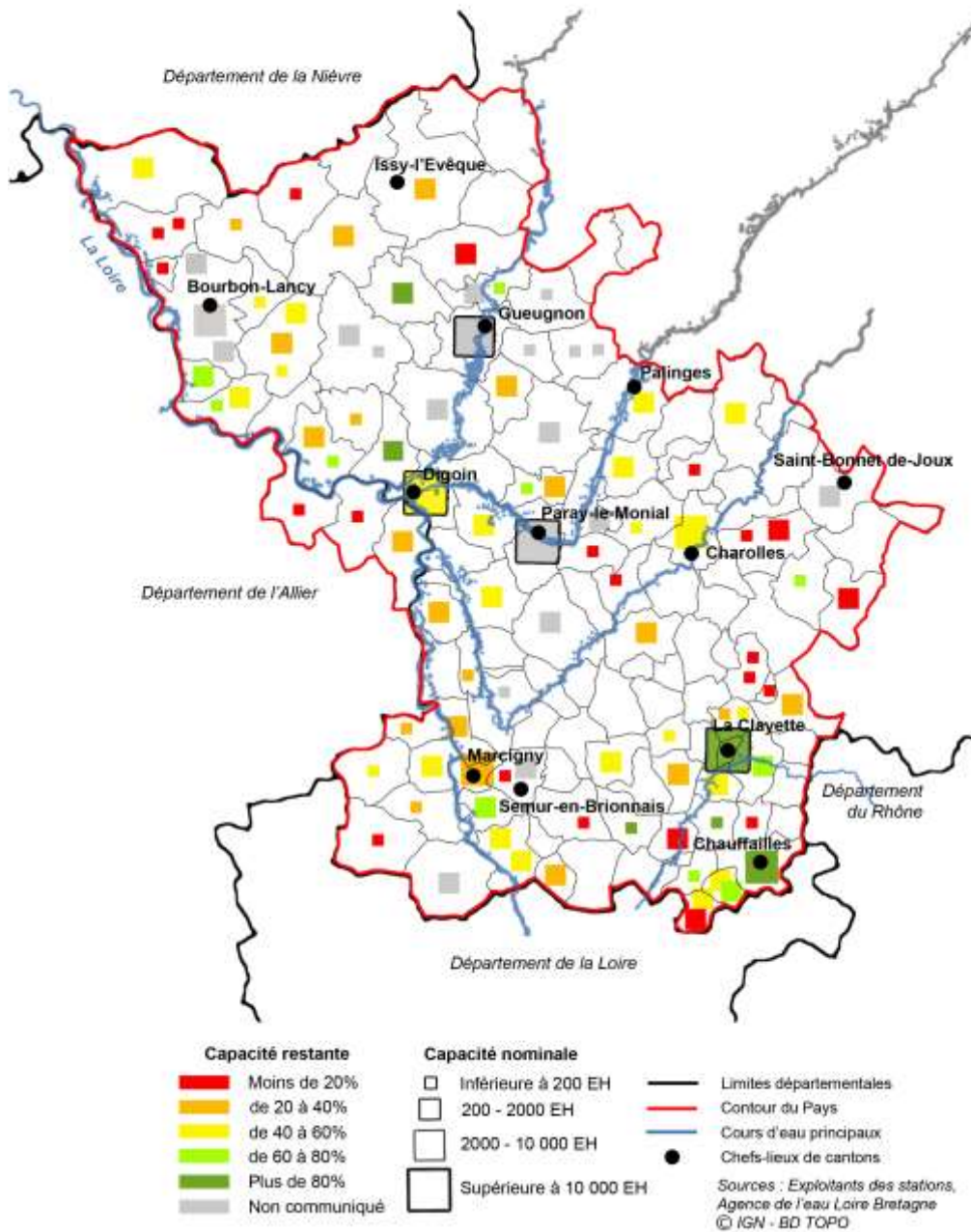
Carte 34 L'assainissement collectif en Pays Charolais Brionnais



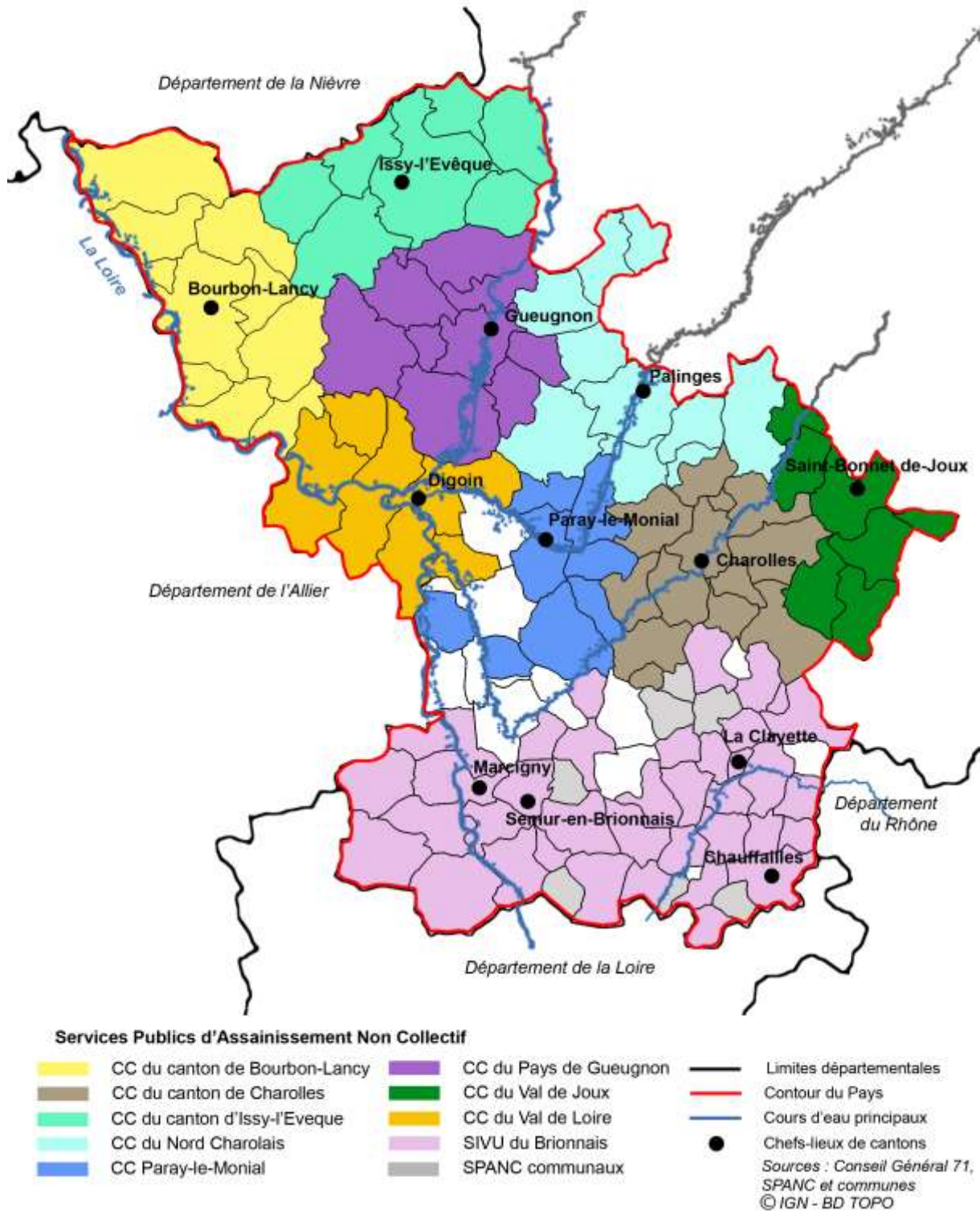
Carte 35 Caractéristiques des stations d'épuration du Pays Charolais Brionnais



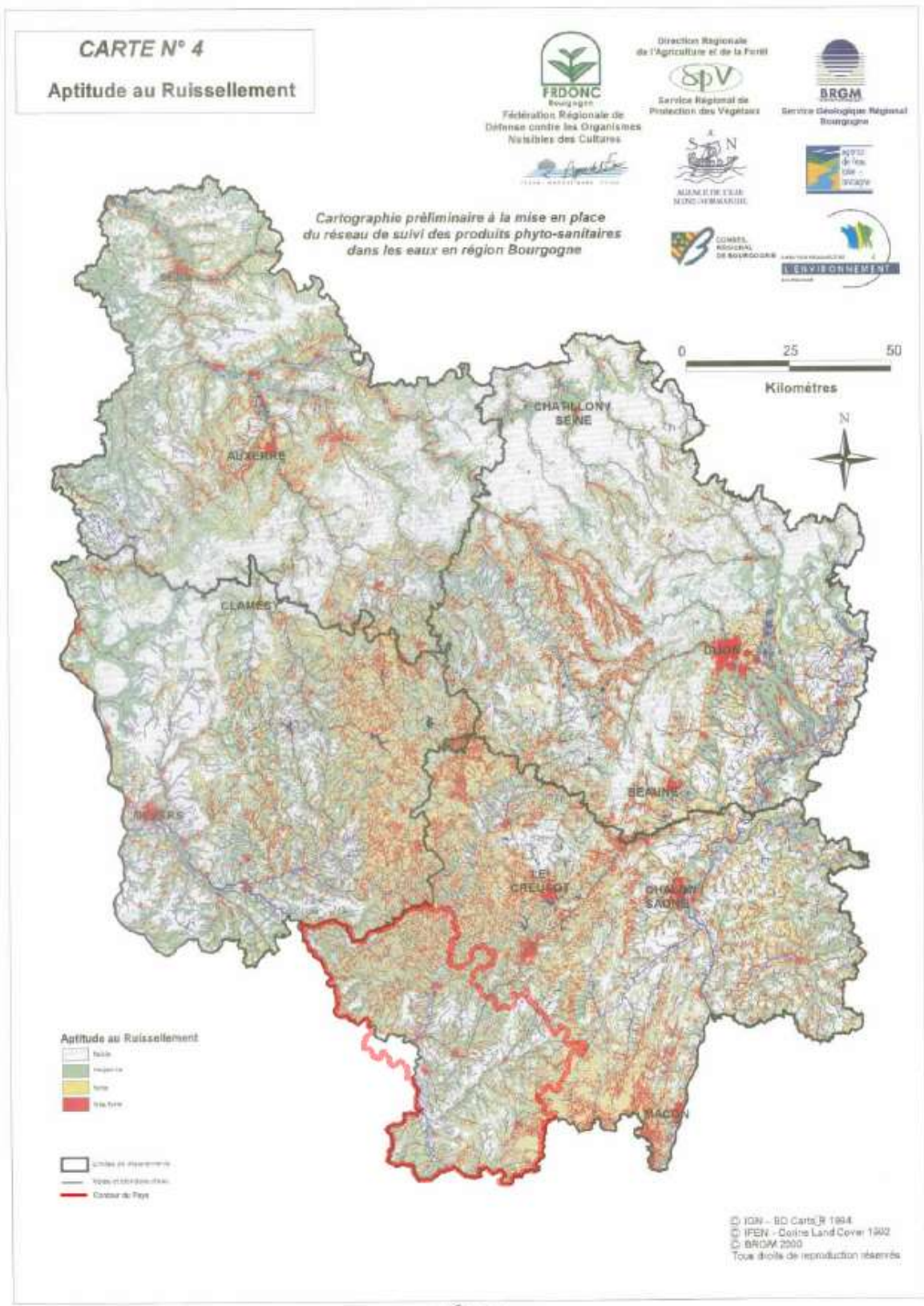
Carte 36 Age des stations d'épuration du Pays Charolais Brionnais



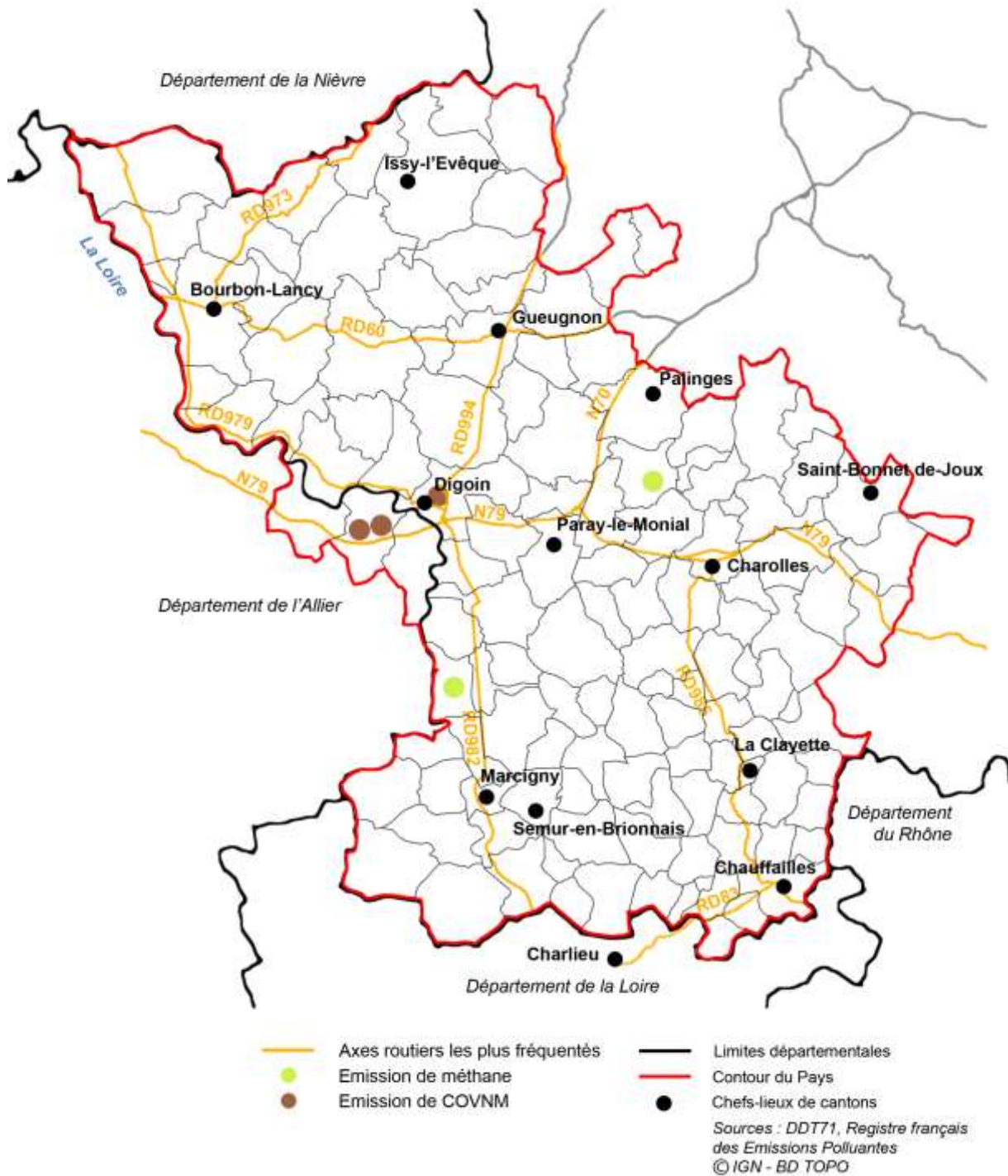
Carte 37 Capacité restante des stations d'épuration du Pays Charolais Brionnais



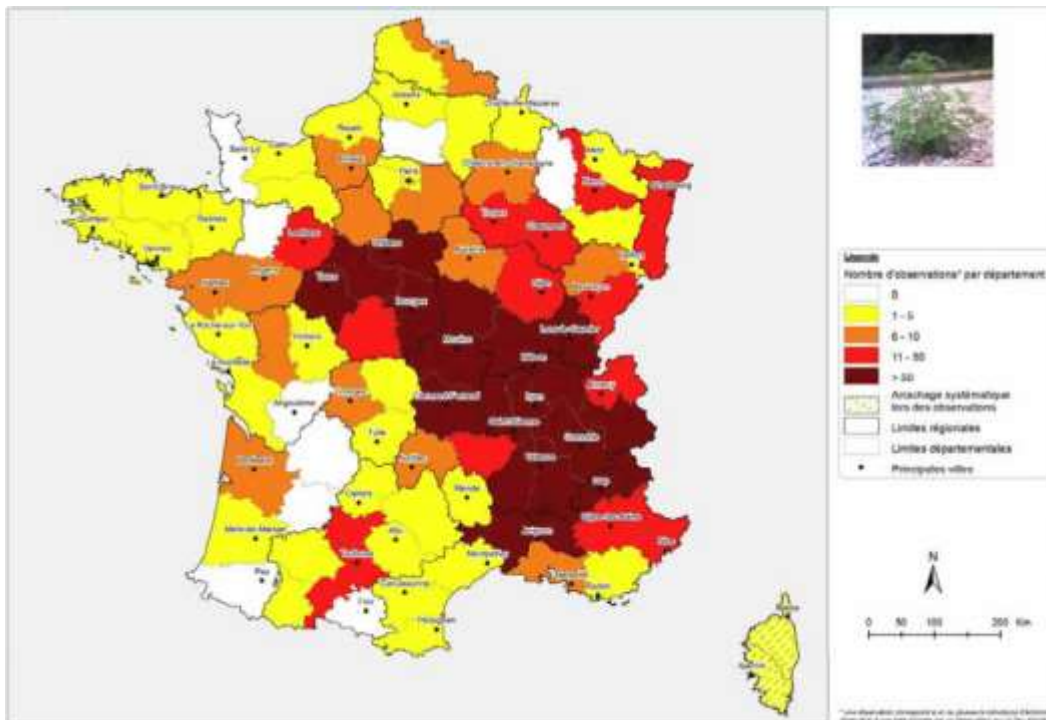
Carte 38 La gestion de l'assainissement non collectif en Pays Charolais Brionnais



Carte 39 Aptitude au ruissellement en Bourgogne



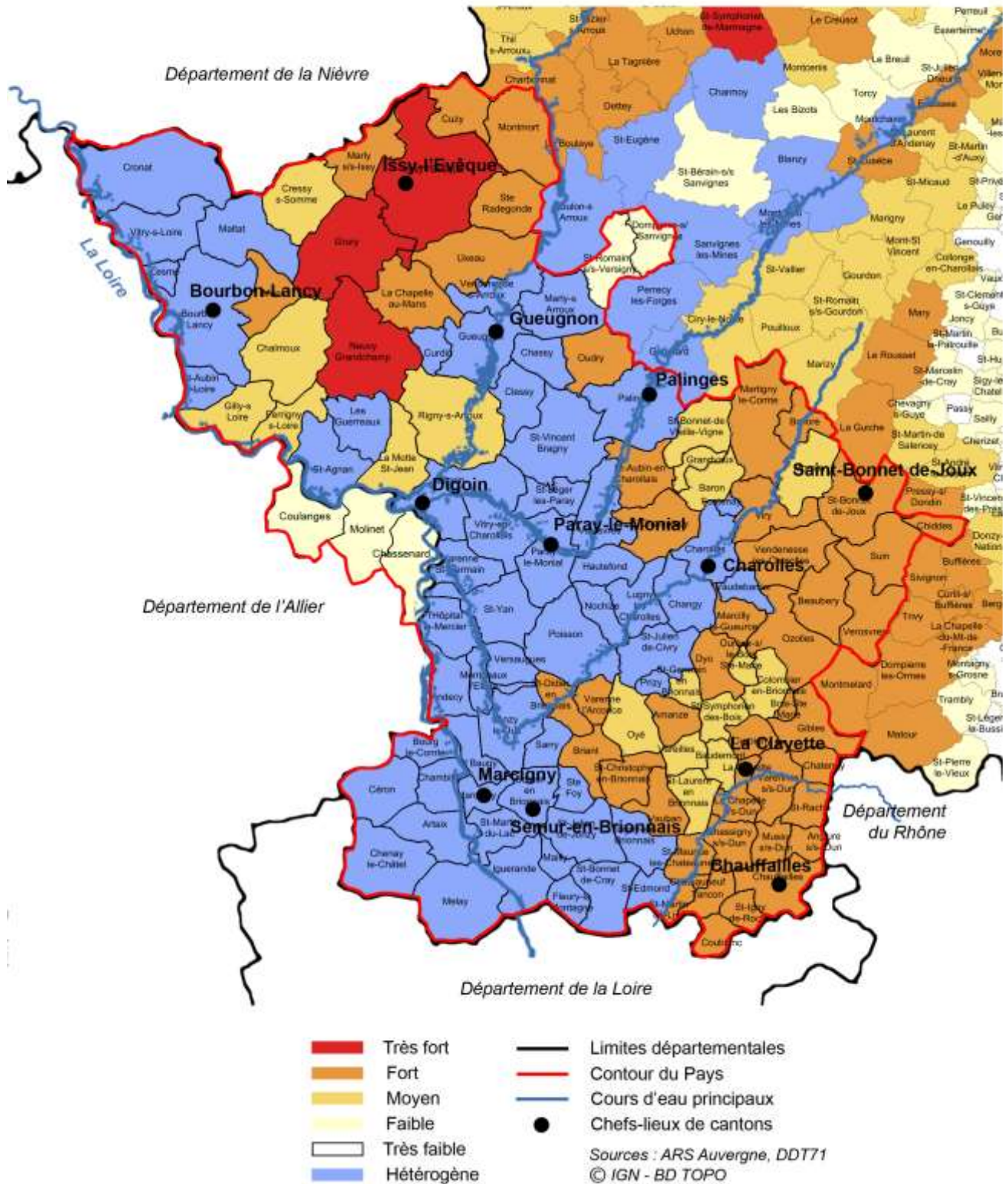
Carte 40 Sources de pollution de l'air en Pays Charolais Brionnais



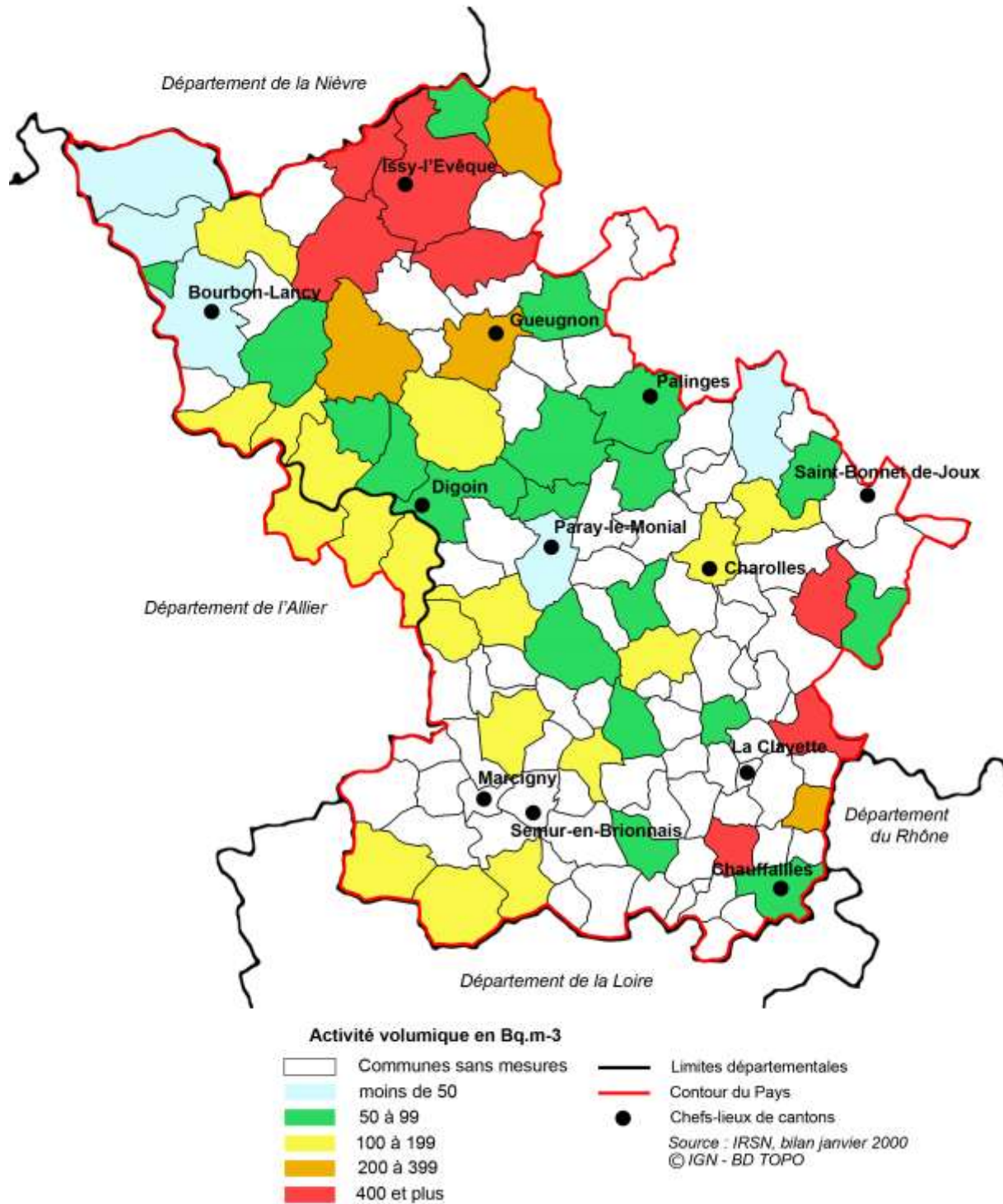
Carte 41 Répartition de l'Ambrosie en France métropolitaine, Etat des connaissances en janvier 2011

SCoT Charolais Brionnais

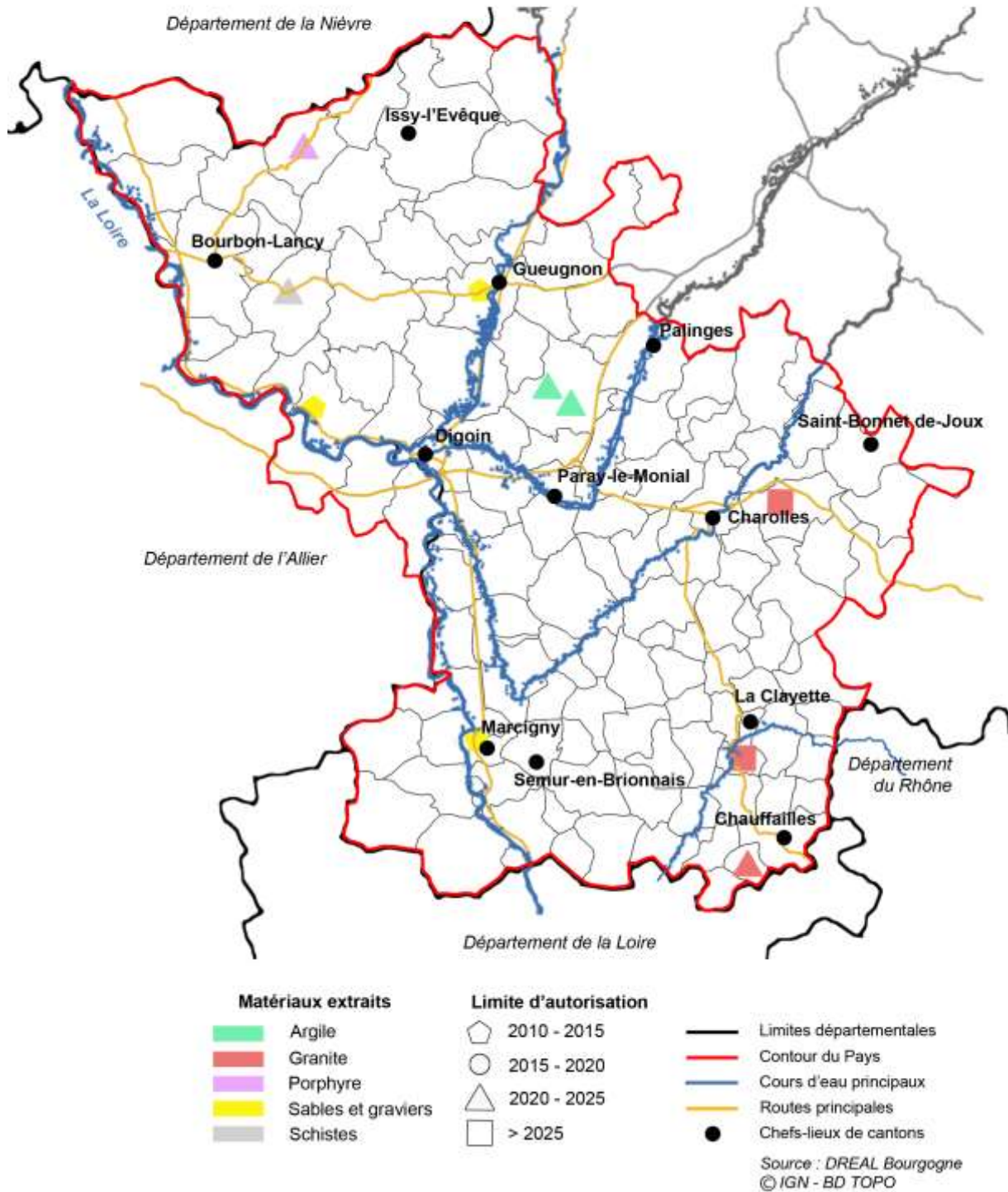
Potentiel géologique d'exhalation de radon



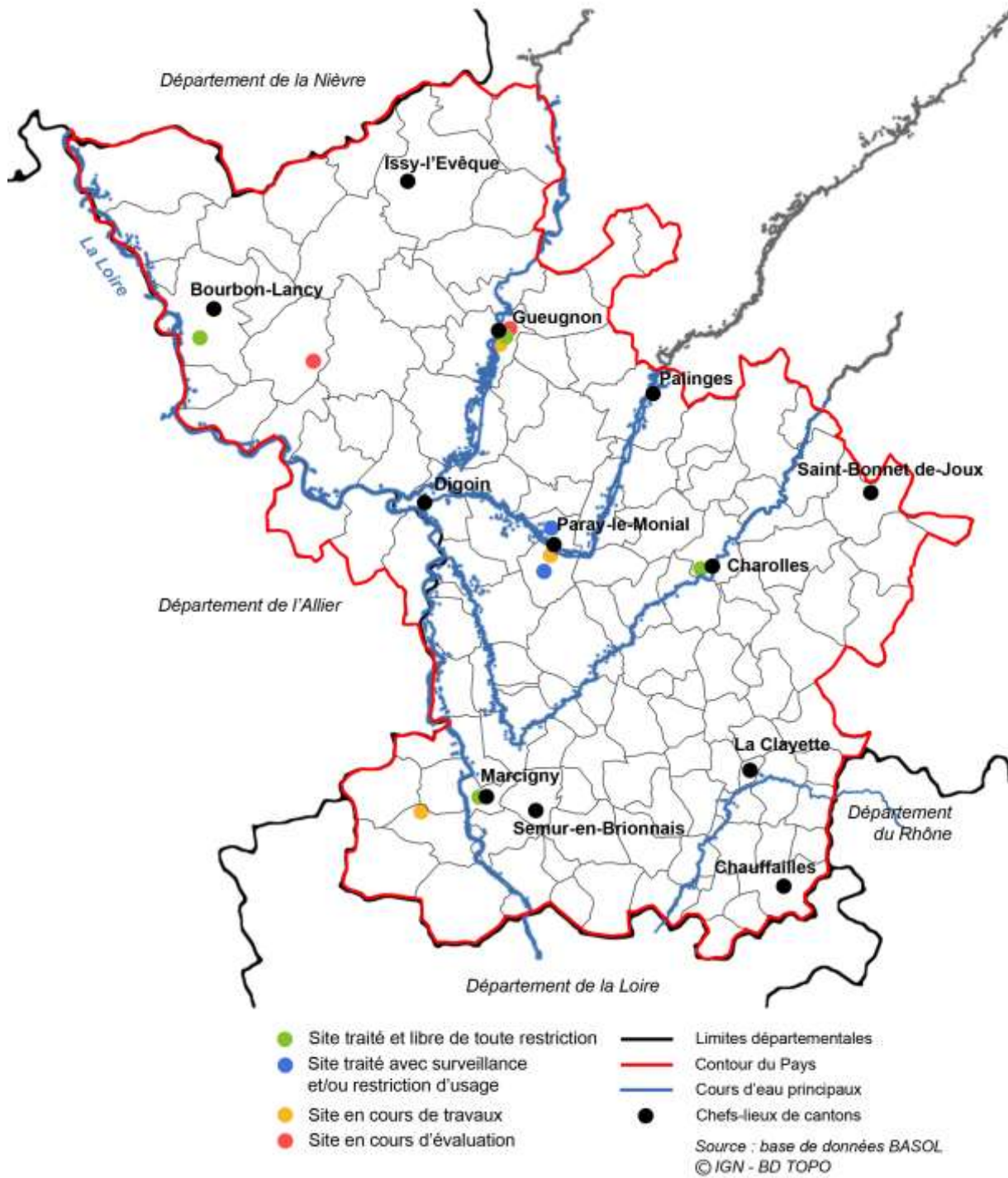
Carte 42 Estimation du potentiel d'exhalation de radon en Pays Charolais Brionnais



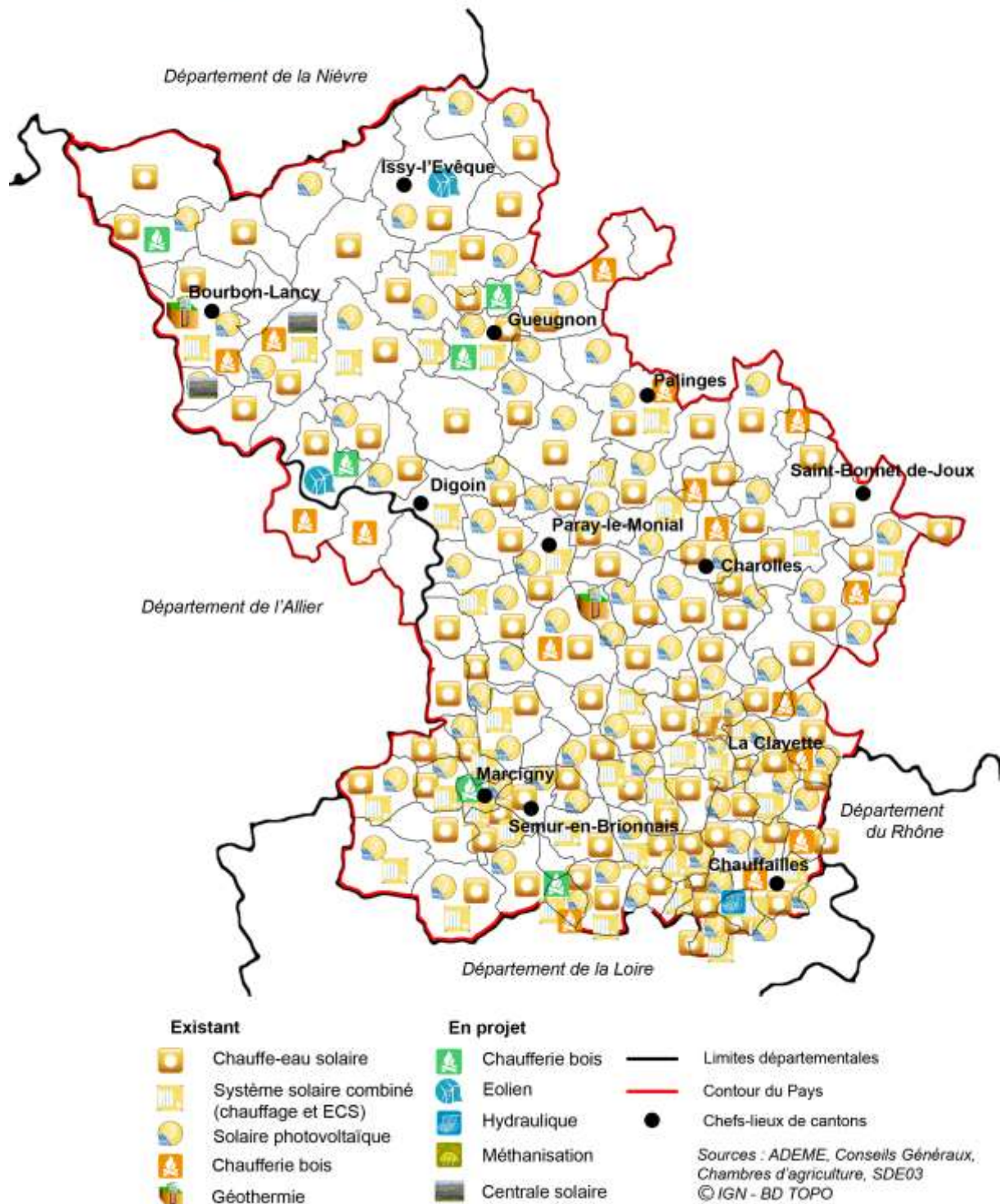
Carte 43 Activité du radon dans les habitations du Pays Charolais Brionnais



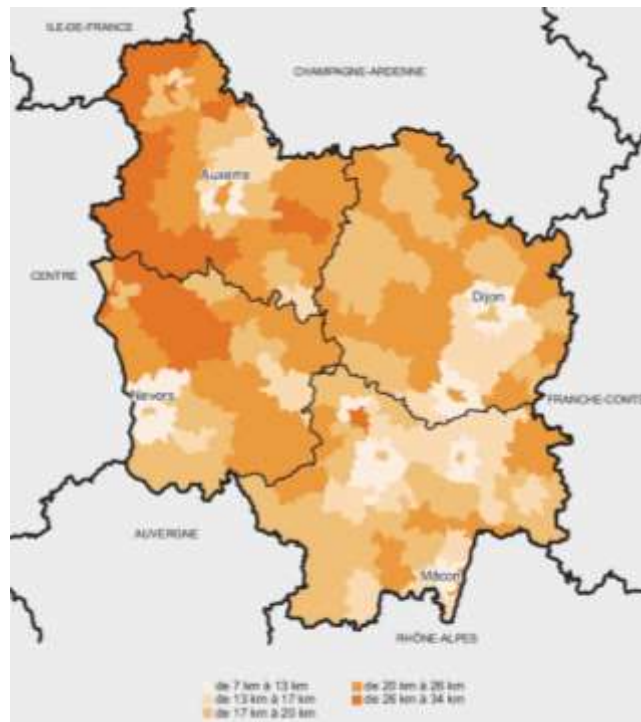
Carte 44 Les carrières en exploitation sur le Pays Charolais Brionnais



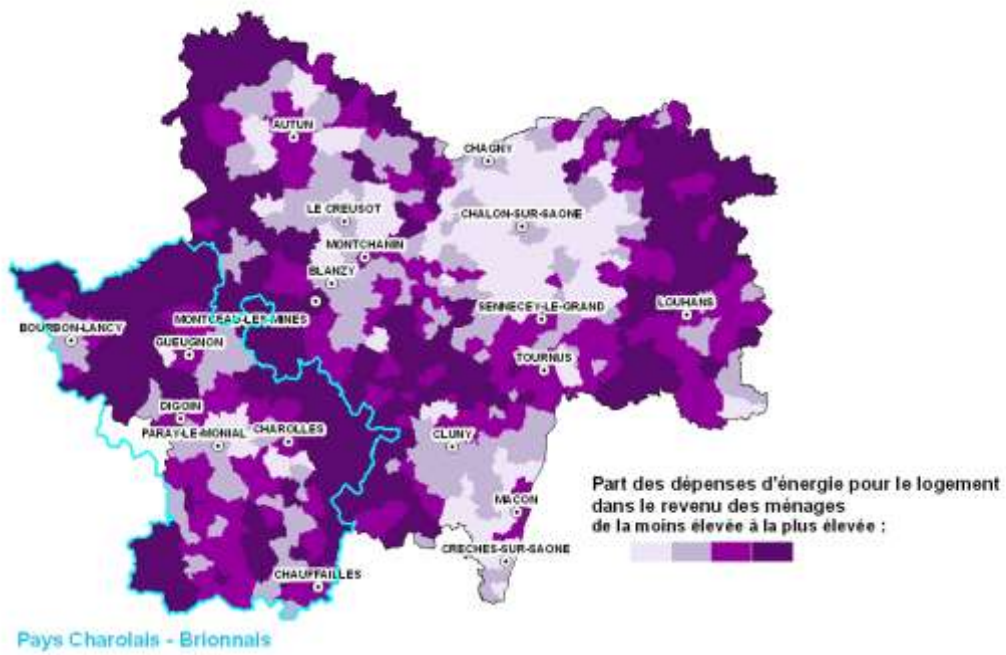
Carte 45 Sites et sols pollués du Pays Charolais Brionnais



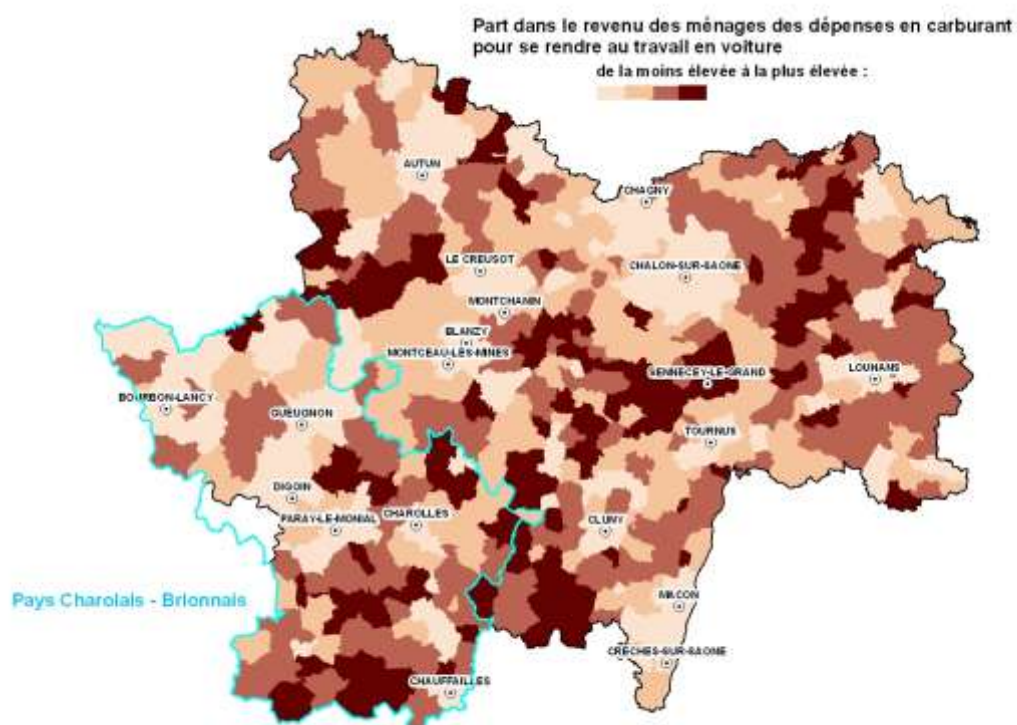
Carte 46 Les installations d'énergies renouvelables en Pays Charolais Brionnais



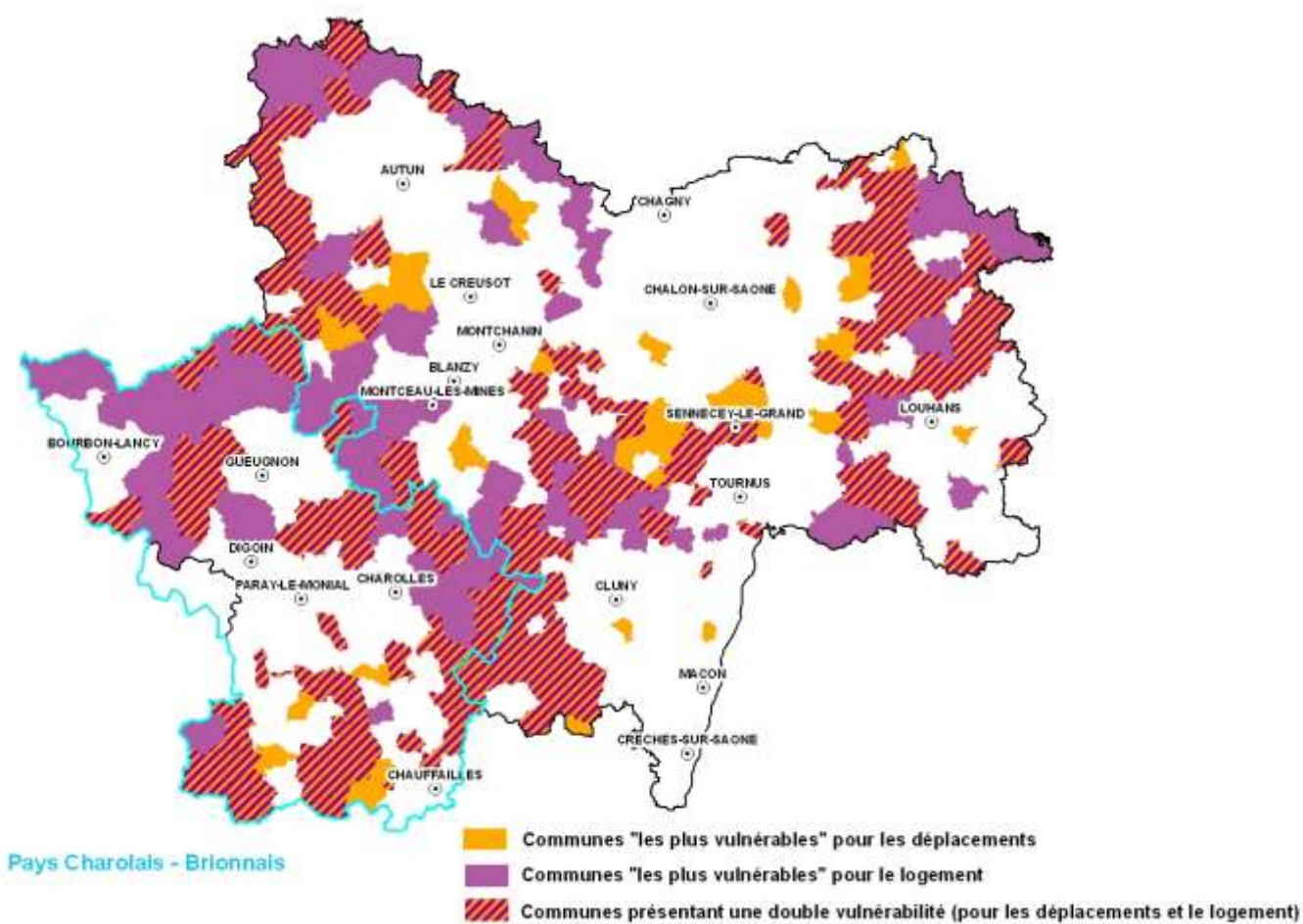
Carte 47 Distance moyenne des trajets domicile-travail à vol d'oiseau des actifs ayant un emploi qui travaillent hors de leur commune



Carte 48 Part des revenus des dépenses d'énergie pour le logement dans le revenu des ménages de Saône-et-Loire

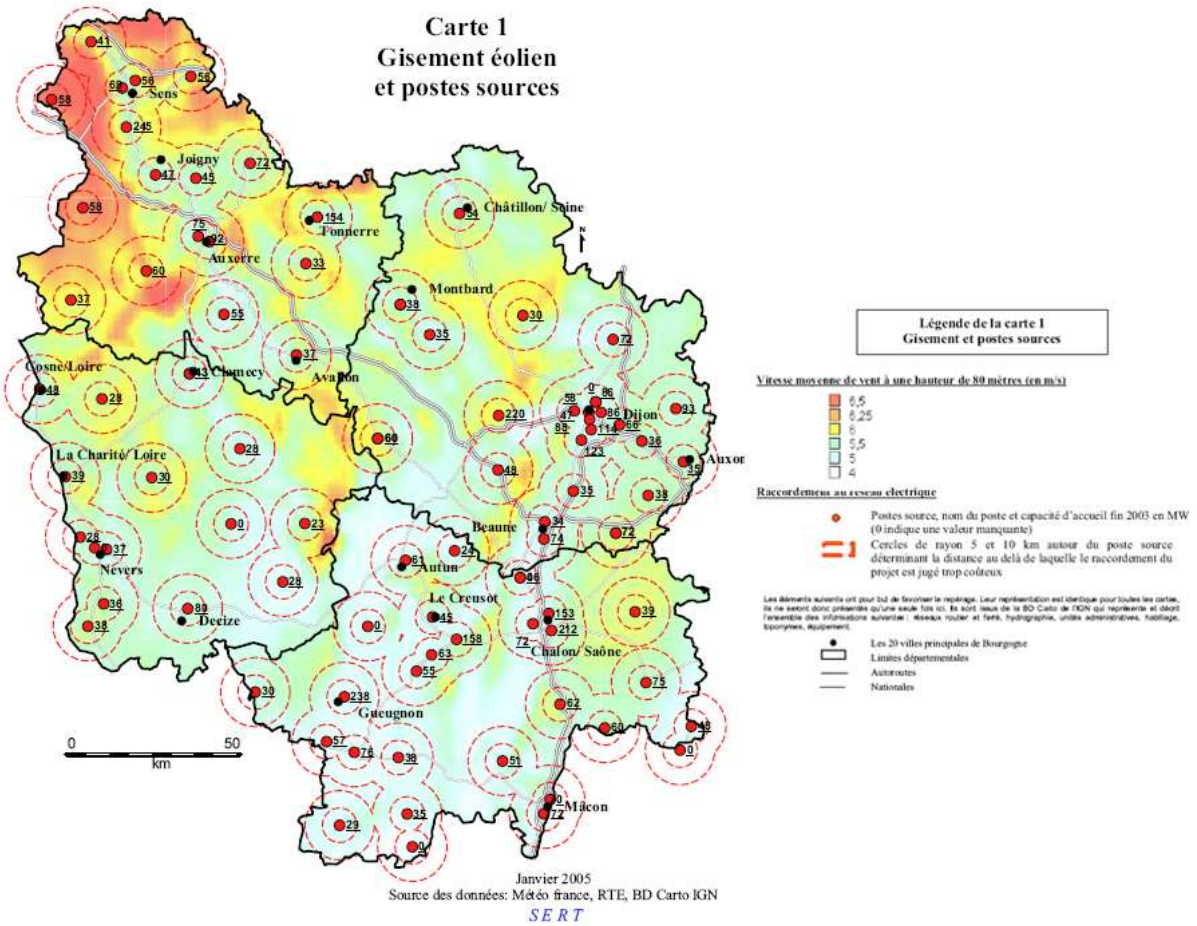


Carte 49 Part des revenus des dépenses d'énergie pour les déplacements domicile-travail dans le revenu des ménages de Saône-et-Loire



Carte 50 Les communes les plus vulnérables de Saône-et-Loire en termes de dépenses énergétiques

**Carte 1
Gisement éolien
et postes sources**

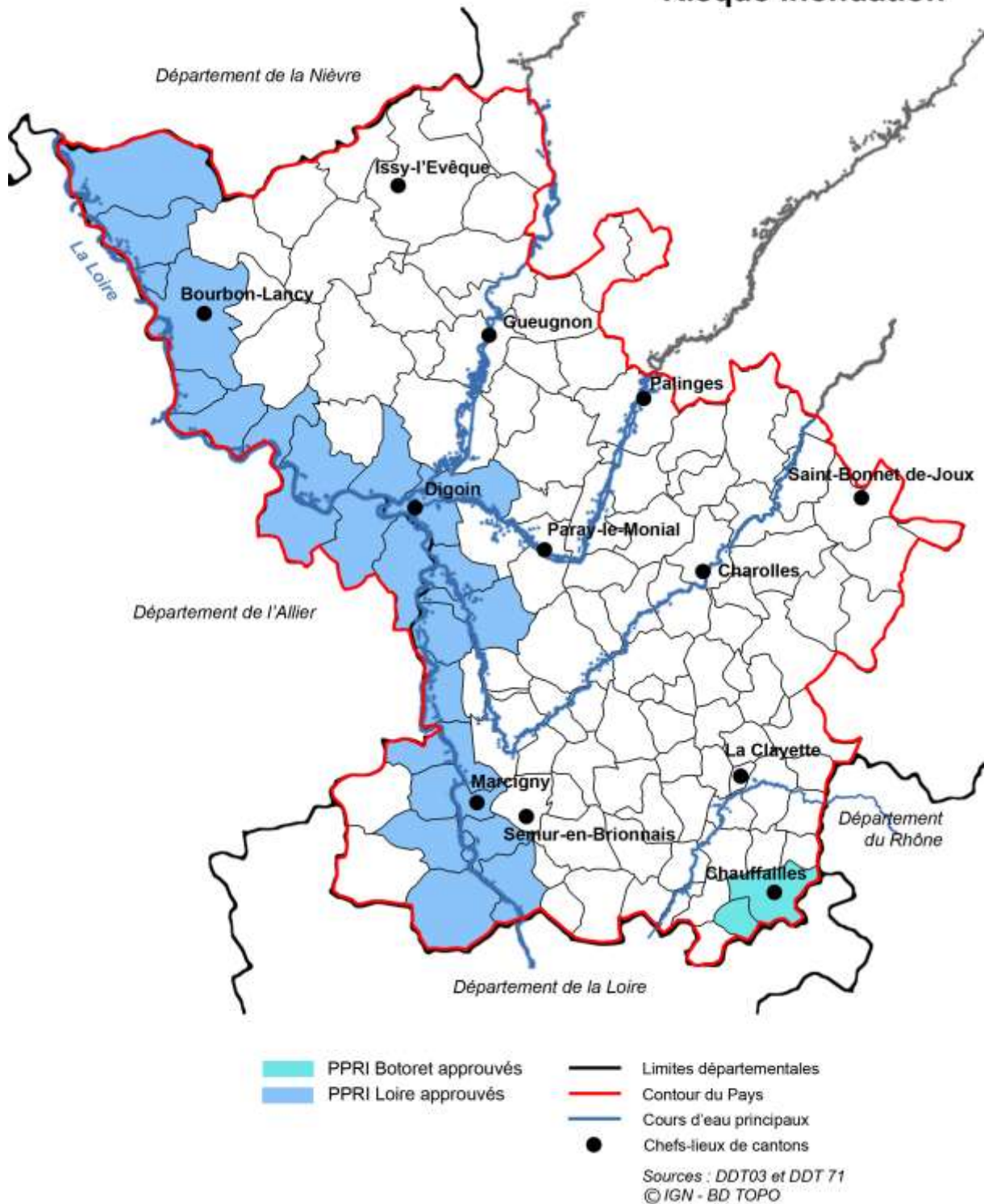


Les conditions favorables à la production d'électricité par aérogénérateurs se trouvent dans les zones colorées du jaune au rouge (vent supérieur à 6 m/s, contenues dans un cercle rouge (rayon 5 ou 10 km autour d'un poste source))

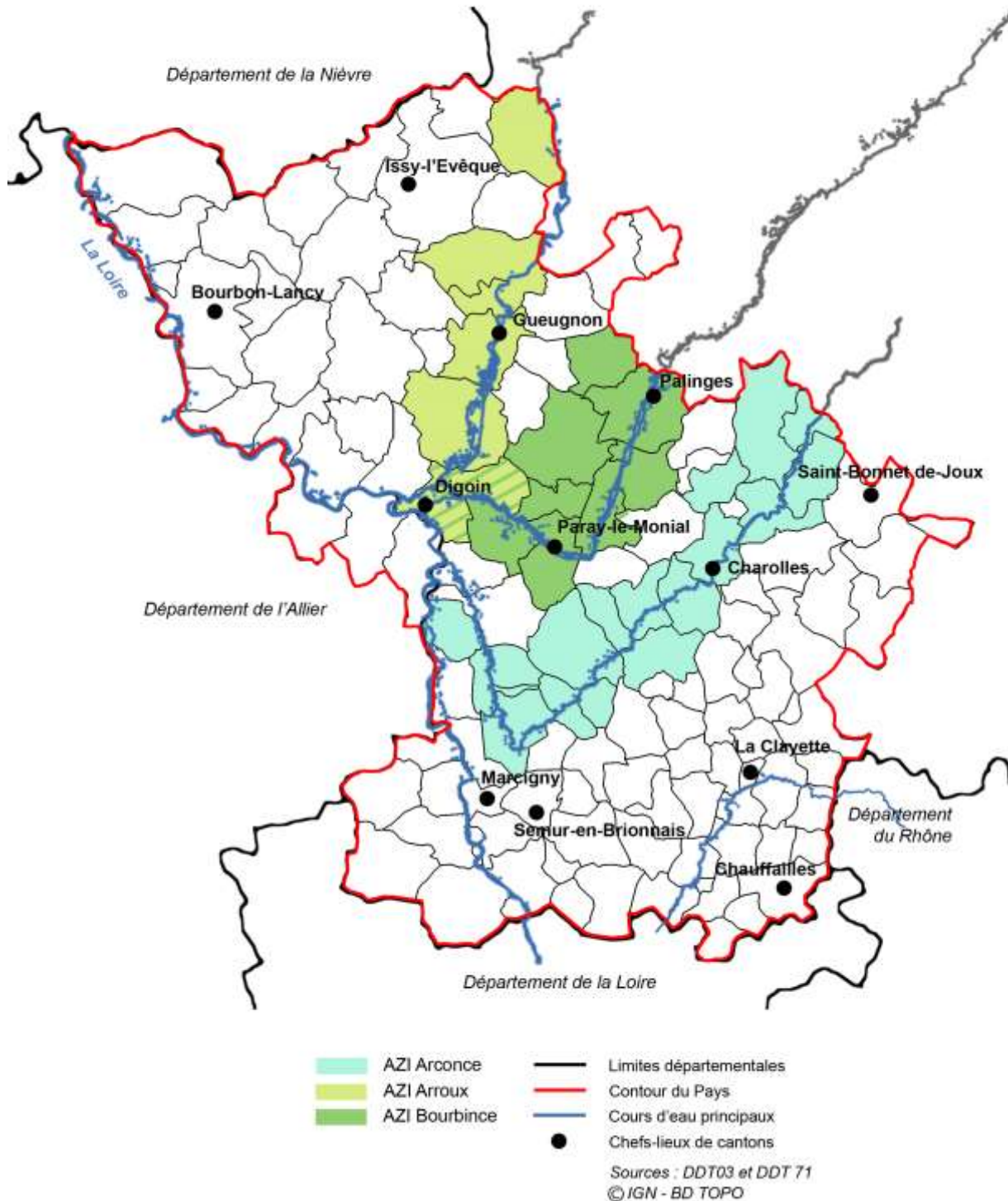
Carte 51 Gisement éolien et postes sources de Bourgogne



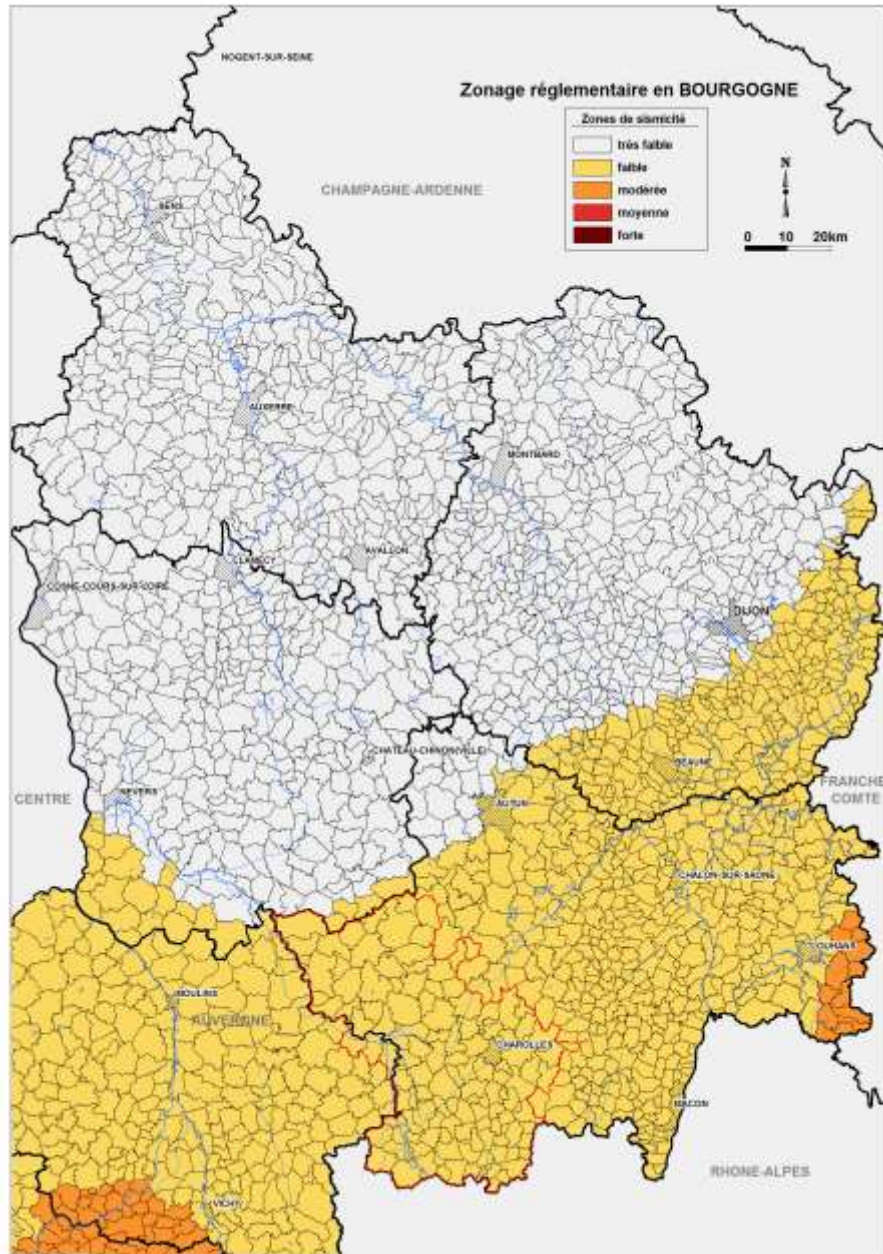
Carte 52 Moyennes annuelles de l'énergie reçue sur une surface orientée au Sud et inclinée d'un angle égal à la latitude (en kWh/m².jour)



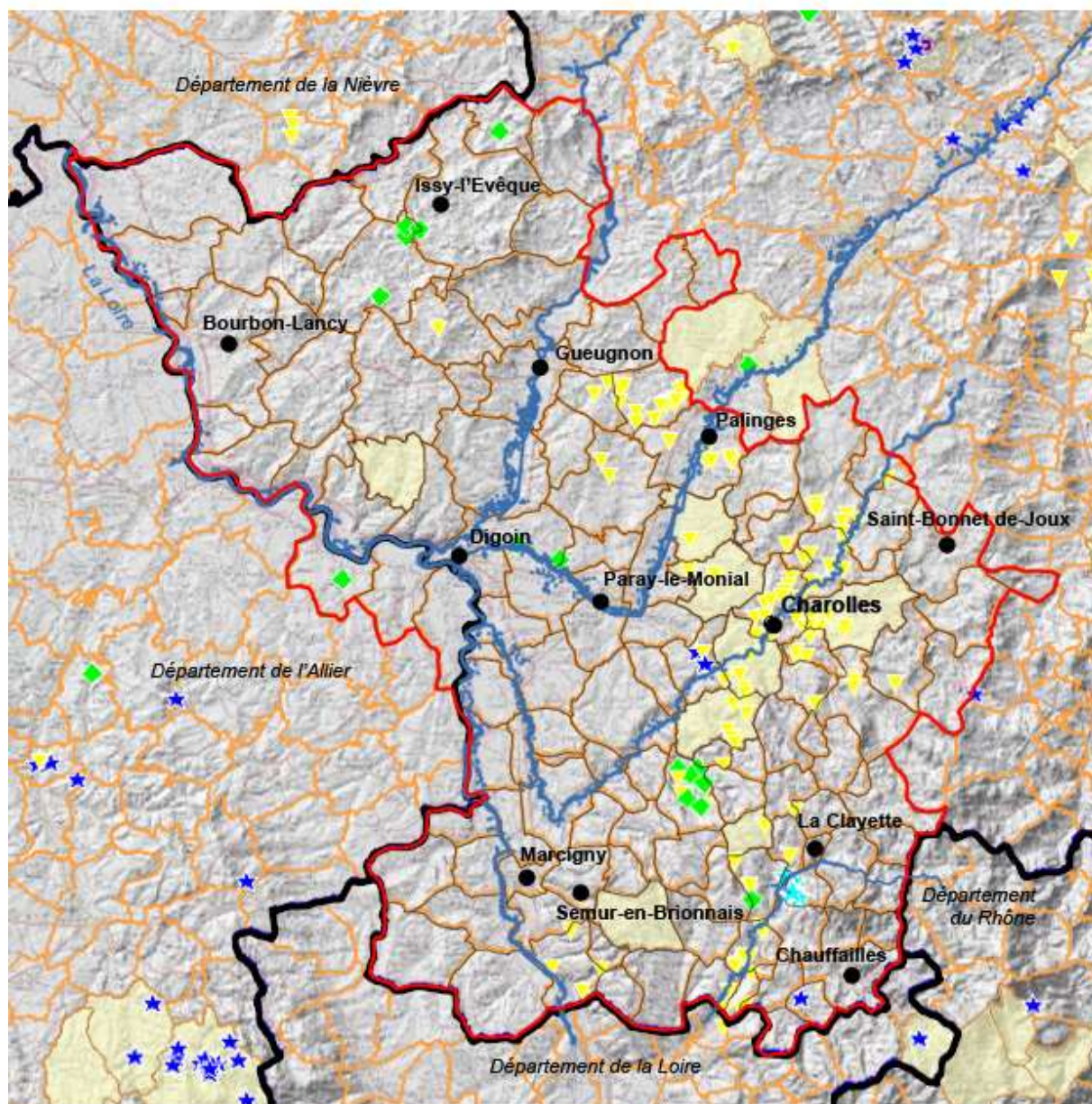
Carte 53 Les Plans de Prévention du Risque Inondation en Pays Charolais Brionnais












Carte 54 Les Atlas de Zones Inondables en Pays Charolais Brionnais

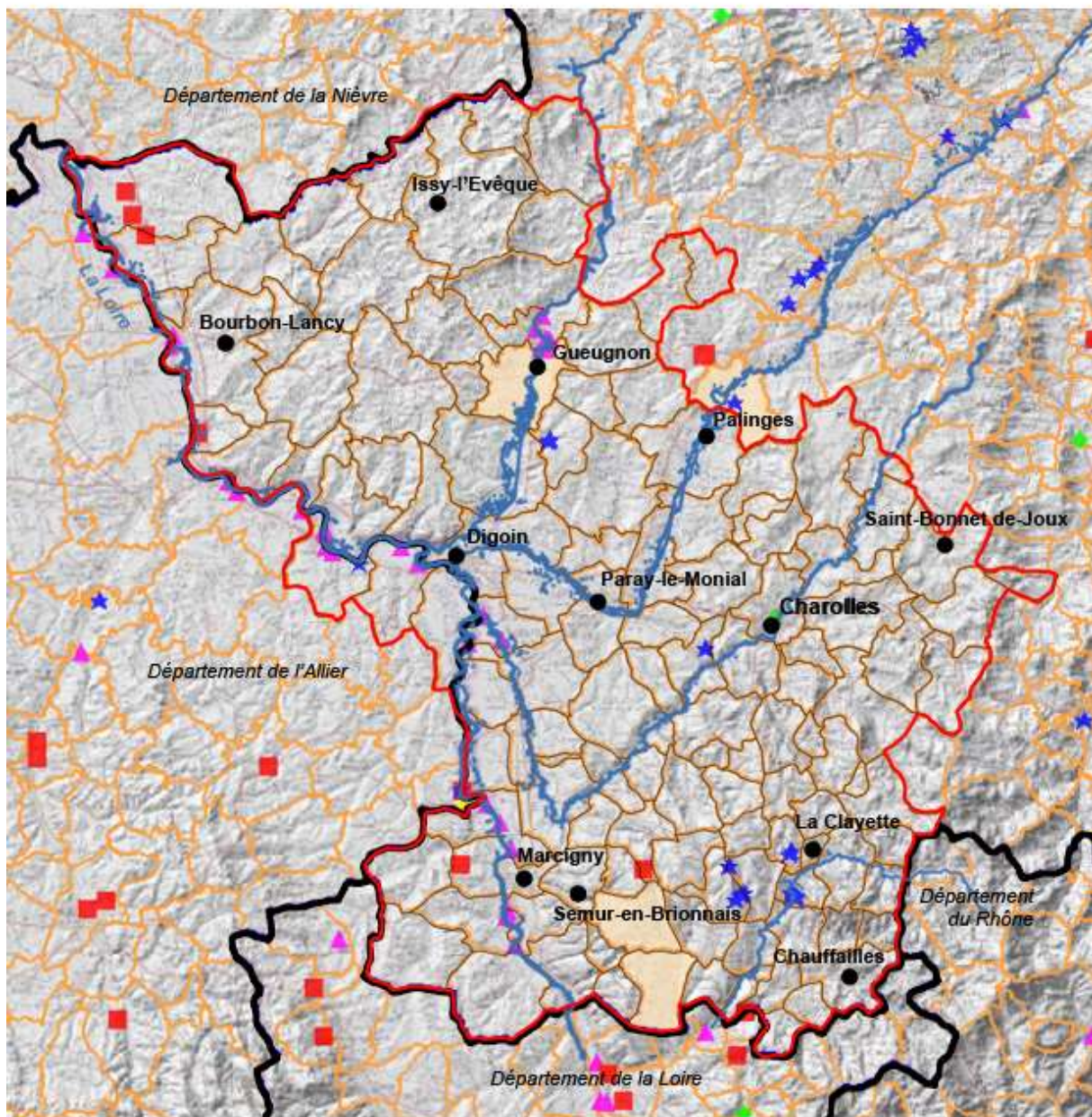








Carte 55 Le nouveau zonage sismique de la Bourgogne







- | | | | |
|---|------------------------------|---|-------------------------|
|  | Carrière |  | Limites départementales |
|  | Cavité naturelle |  | Contour du Pays |
|  | Ouvrage civil |  | Cours d'eau principaux |
|  | Puits |  | Chefs-lieux de cantons |
|  | Cavités non cartographiables | Source : données extraites du site BDCavité développé par le BRGM | |
| | | © IGN - BD TOPO | |

Carte 56 Le risque cavités souterraines en Pays Charolais Brionnais

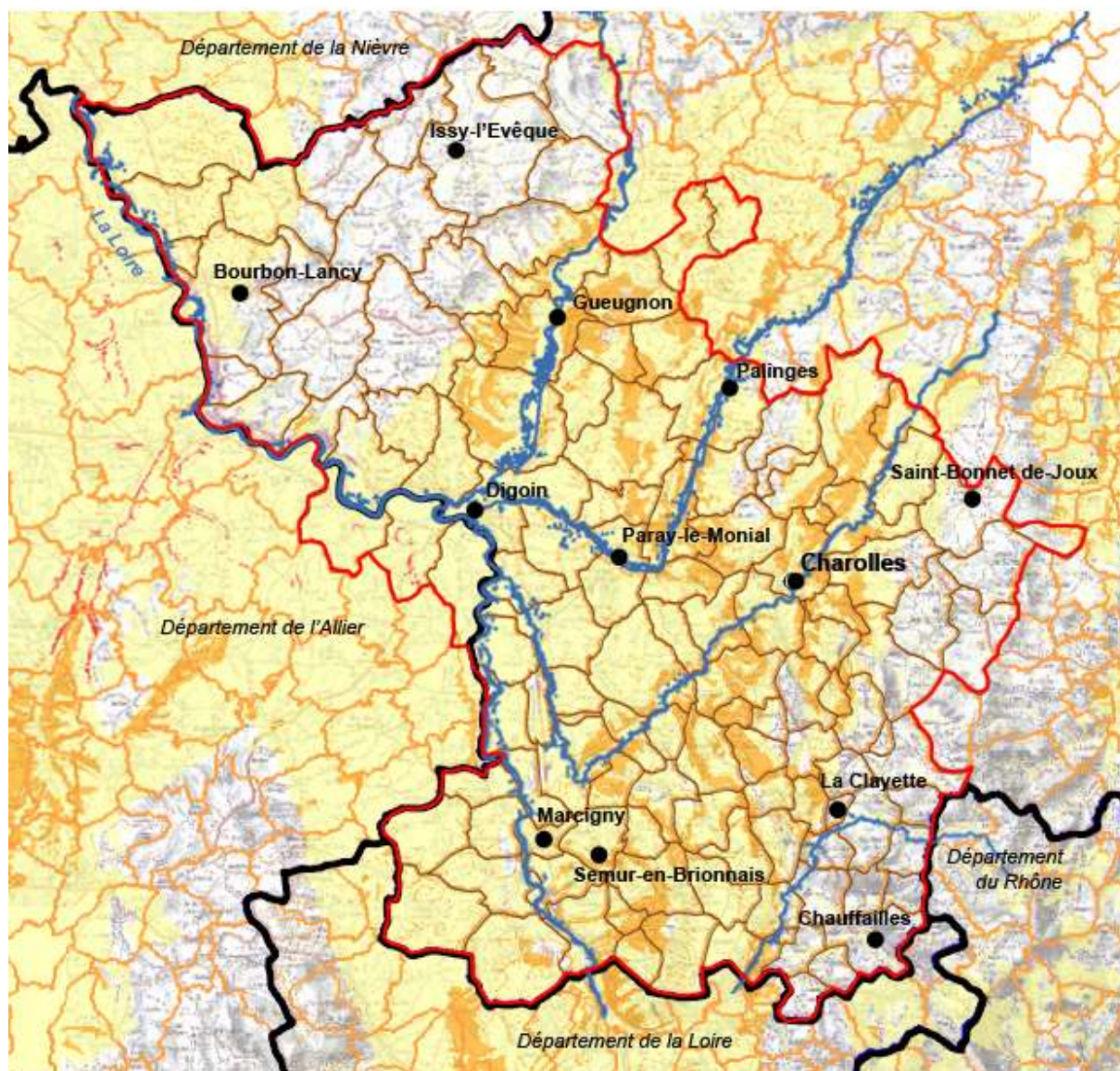









-  Coulée de boue
-  Eboulement
-  Effondrement
-  Glissement
-  Puits
-  Communes avec mouvements non localisés

-  Limites départementales
-  Contour du Pays
-  Cours d'eau principaux
-  Chefs-lieux de cantons

Source : données extraites du site BDMVT
 développé par le BRGM
 © IGN - BD TOPO

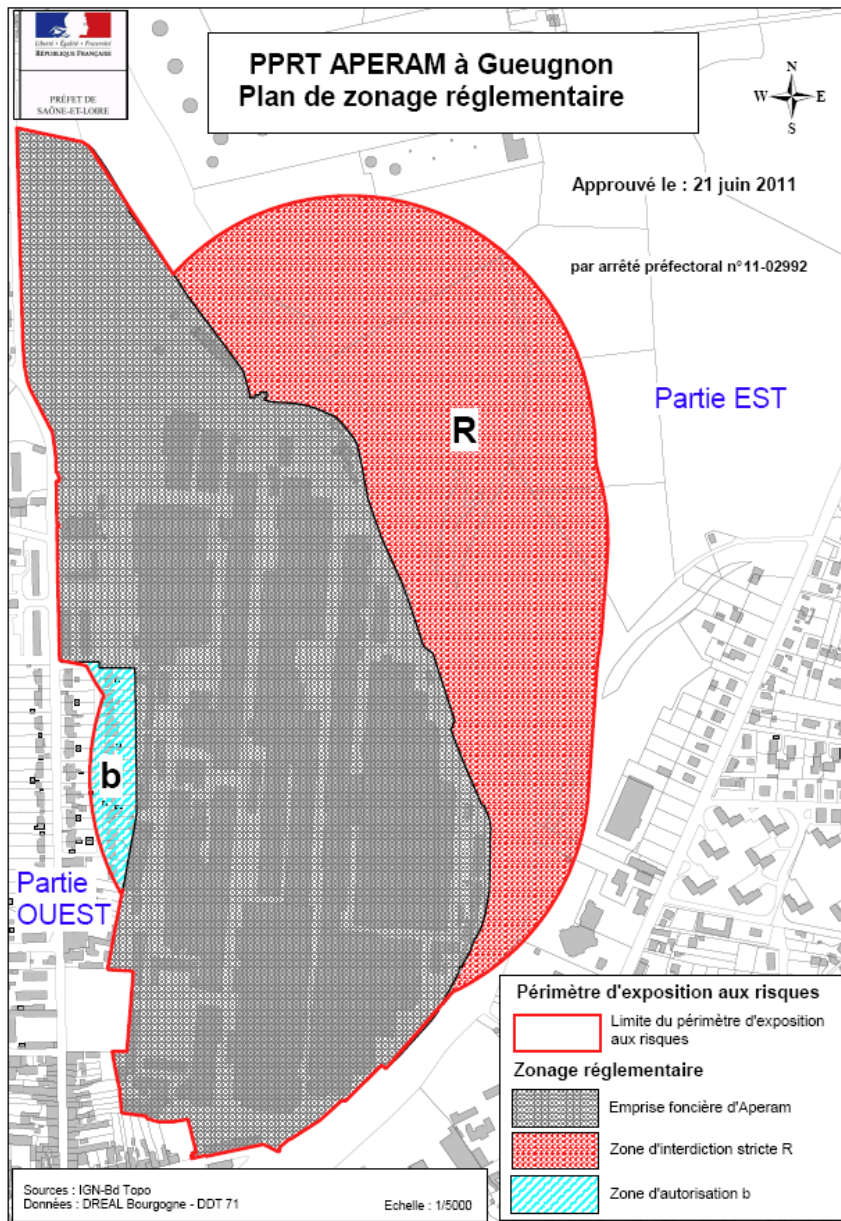
Carte 57 Le risque mouvement de terrain en Pays Charolais Brionnais



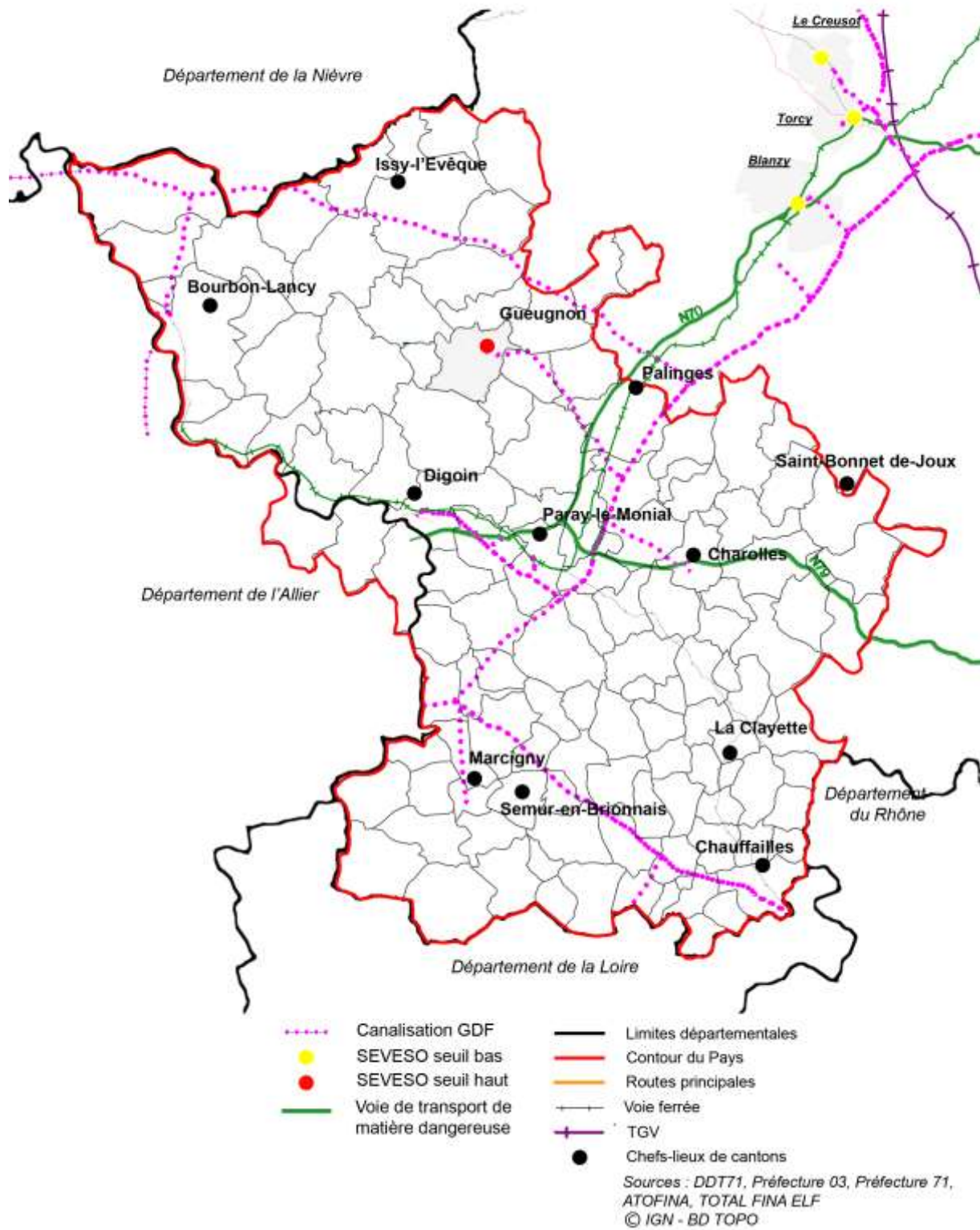
- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|
|  | Aléa fort |  | Limites départementales |
|  | Aléa moyen |  | Contour du Pays |
|  | Aléa faible |  | Cours d'eau principaux |
|  | Aléa à priori nul |  | Chefs-lieux de cantons |

Source : données extraites du site
 Argiles développé par le BRGM
 © IGN - BD TOPO

Carte 58 Le risque argile en Pays Charolais Brionnais



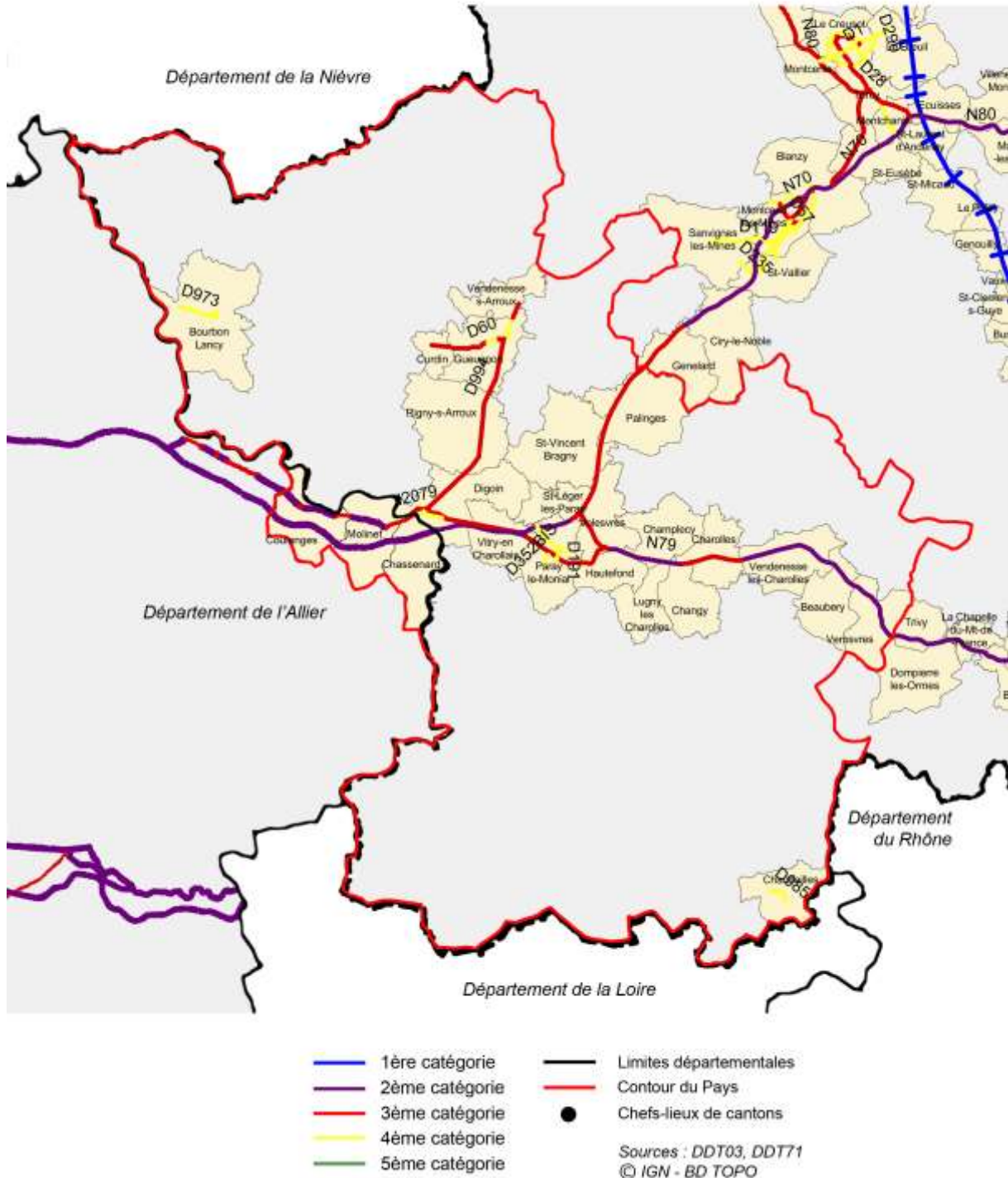
Carte 59 Zonage réglementaire du PPRT de l'usine APERAM Gueugnon



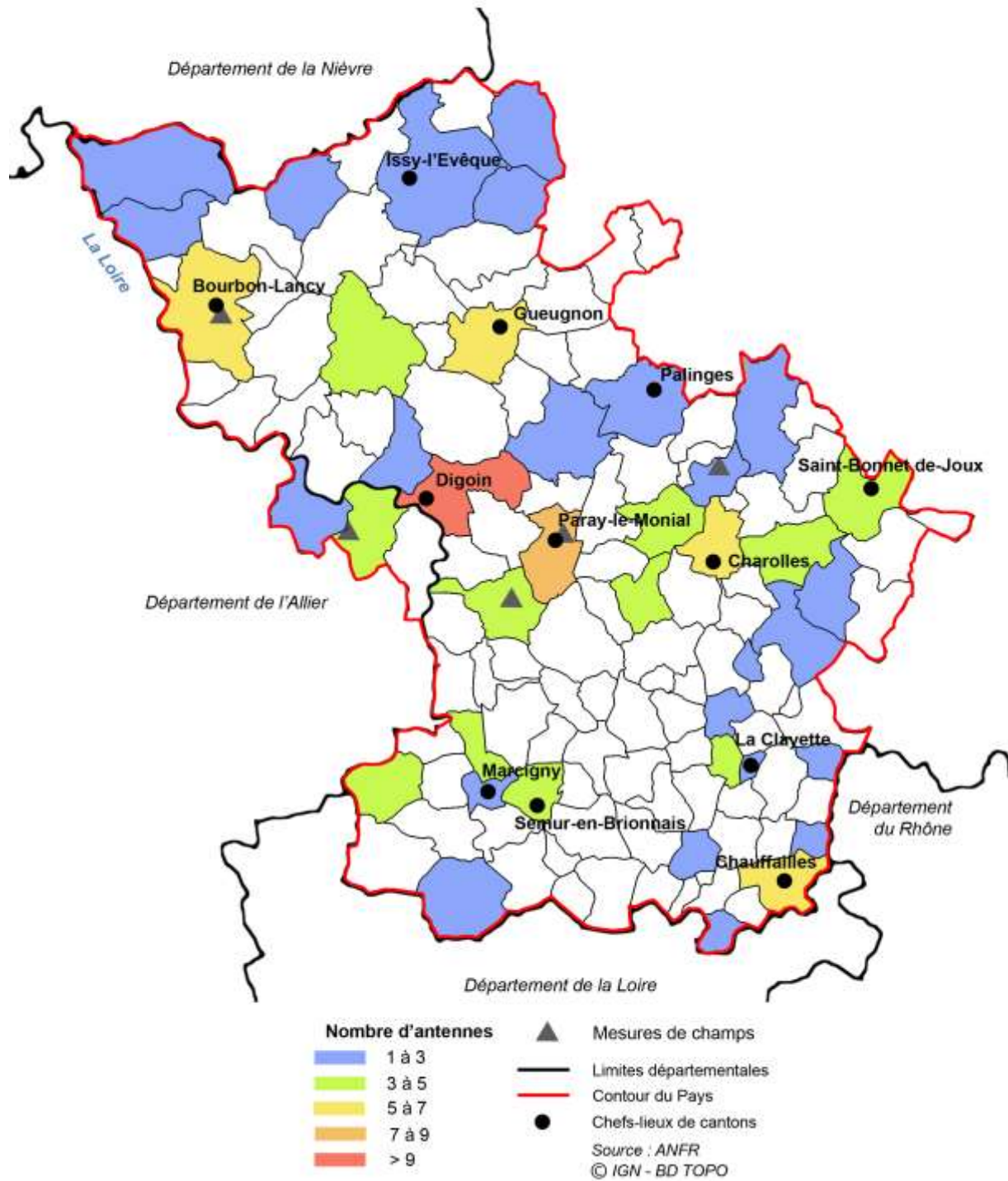
Carte 60 Les risques technologiques en Pays Charolais Brionnais

SCoT Charolais Brionnais

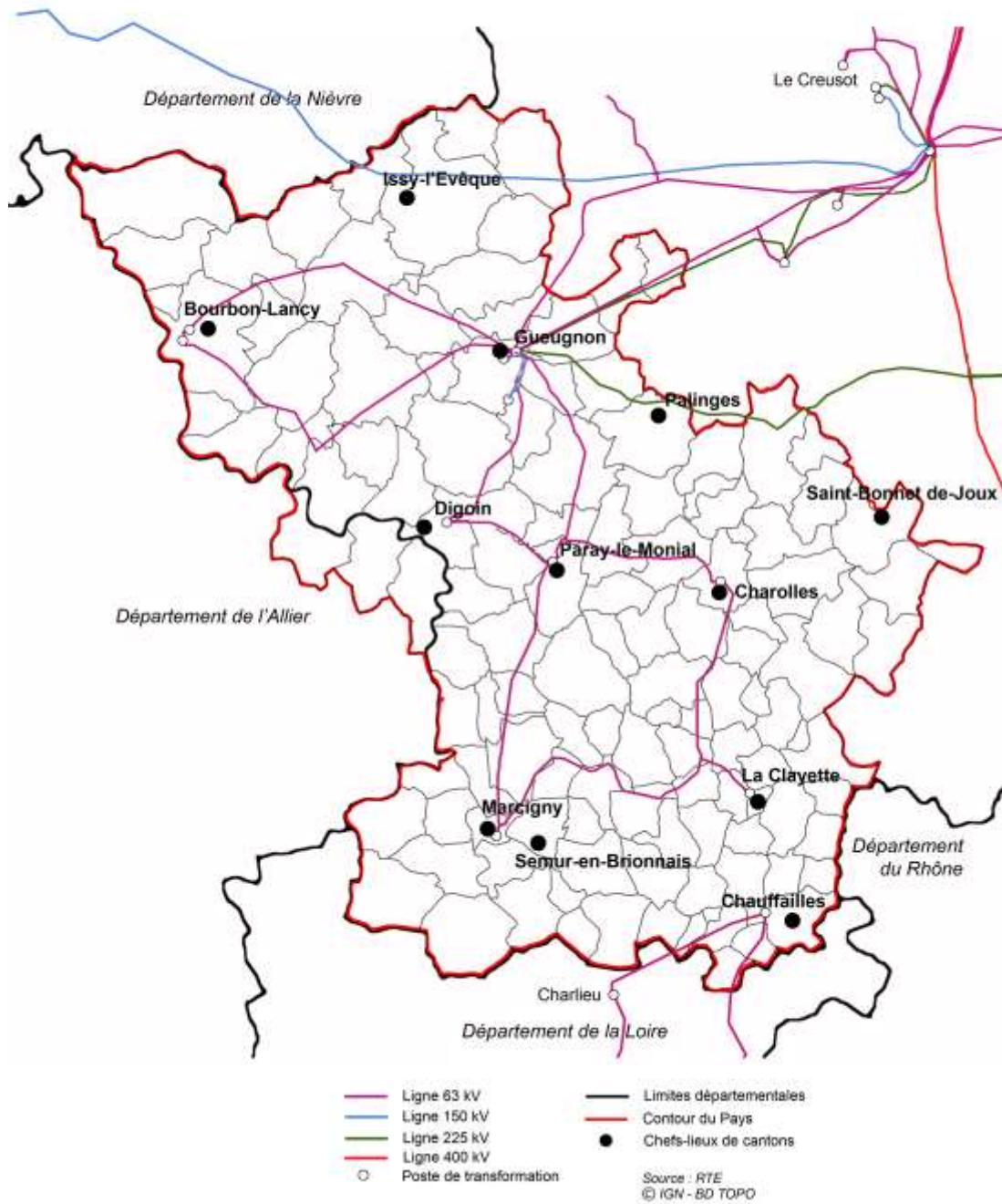
Classement sonore des infrastructures de transport terrestre



Carte 61 Classement sonore des infrastructures de transport terrestre du Pays Charolais Brionnais



Carte 62 Les antennes relais téléphoniques du Pays Charolais Brionnais



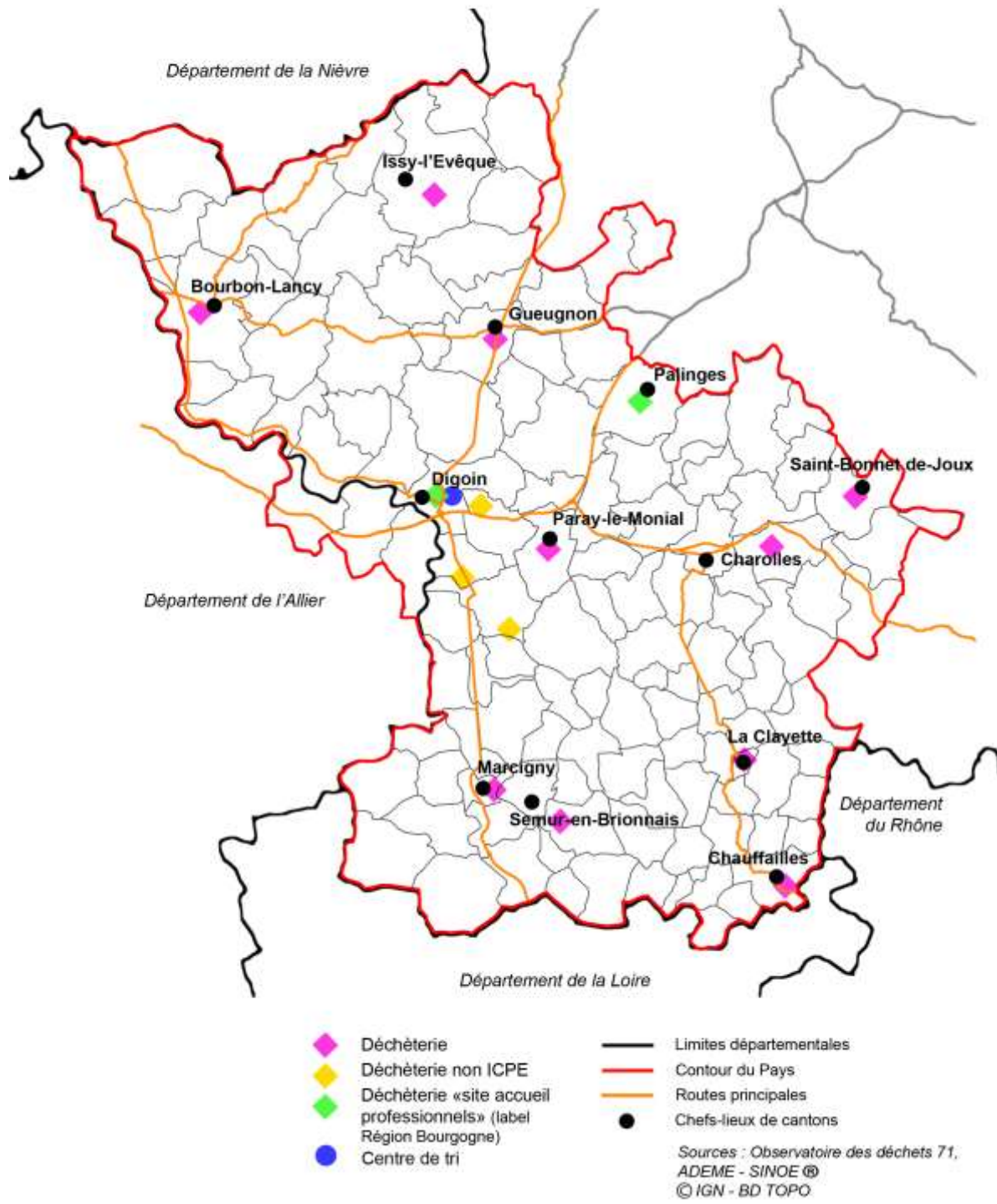
Carte 63 Les lignes haute tension du Pays Charolais Brionnais



Carte 64 La collecte des déchets ménagers sur le Pays Charolais Brionnais



Carte 65 Périmètre du SMEVOM



Carte 66 Les centres de traitement des déchets