

# ETUDE POUR LA RESTAURATION HYDROMORPHOLOGIQUE DE LA BOUTONNE MOYENNE ET DE SES AFFLUENTS

## Etat des lieux et diagnostic

### Atlas de synthèse

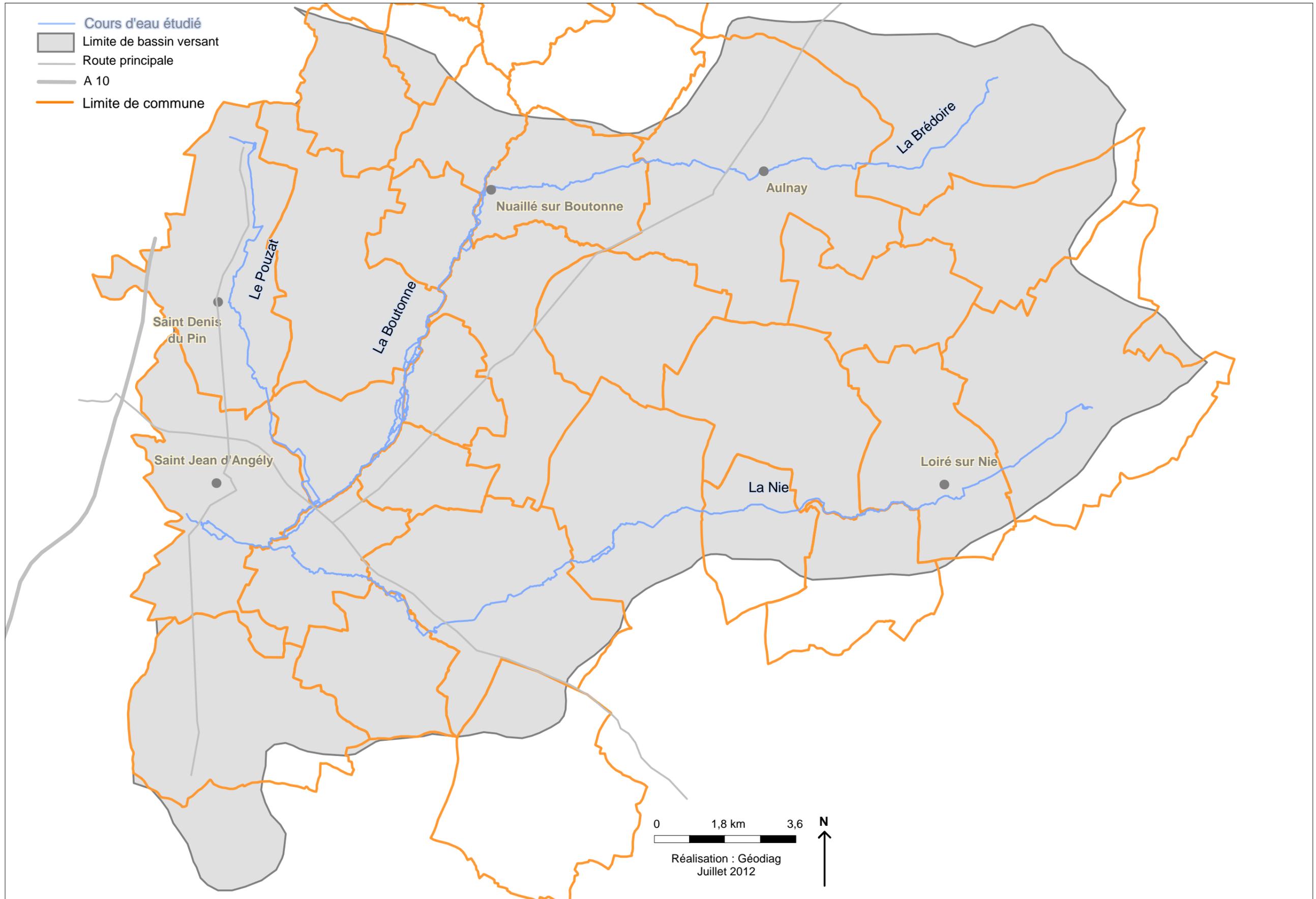


## Atlas cartographique de synthèse au 1/90 000

### SOMMAIRE

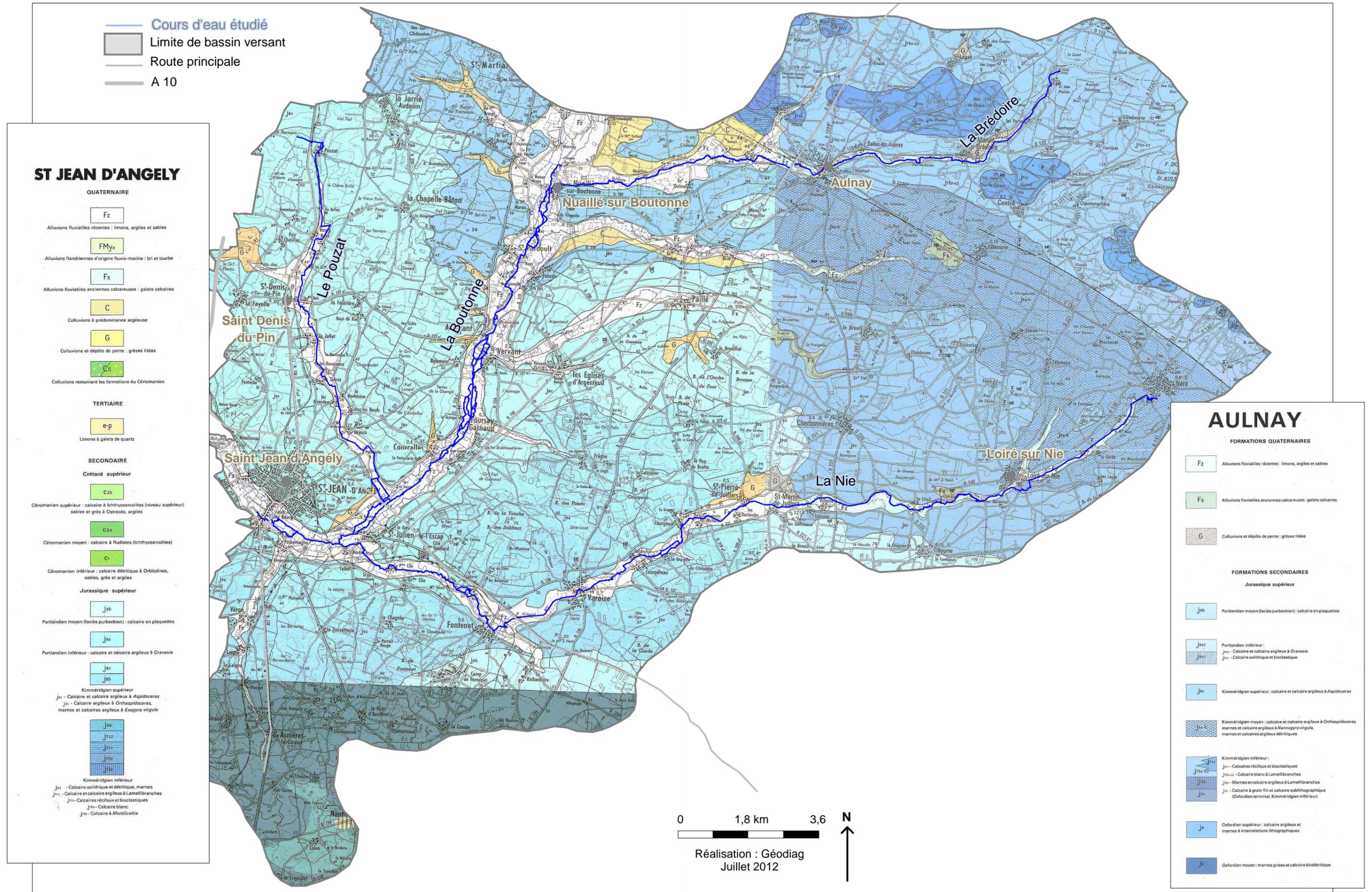
- S01 – La zone d'étude
- S02 – La géologie
- S02b – La pédologie de l'ensemble du bassin versant (carte au 1/223 000)
- S03 – Le relief
- S04 – Pentes des cours d'eau référencés dans le réseau SYRAH-CE
- S05 – La pluviométrie – Sans objet
- S05b – La piézométrie des nappes superficielles sur l'ensemble du bassin versant (carte au 1/200 000)
- S06 – Répartition des stations de mesures
- S06b – Fréquence des assecs par tronçon sur l'ensemble du bassin versant (carte au 1/200 000)
- S07 – Les tronçons court-circuités
- S08 – L'occupation du sol selon Corine Land Cover 2006
- S09 – Répartition des plans d'eau
- S10 – Le lit majeur
- S11 – Communes couvertes par un Plan de Prévention des Risques Naturels (PPR)
- S12 – Répartition des bancs alluviaux
- S13 – Les ouvrages transversaux, leur fonction et leur zone d'influence
- S14 – Répartition des ouvrages hydrauliques mobiles
- S15 – Etat des ouvrages transversaux
- S16 – Densité des érosions de berge (synthèse par tronçon kilométrique)
- S17 – Densité des protections de berge (synthèse par tronçon kilométrique)
- S18 – Densité des digues longitudinales (synthèse par tronçon kilométrique)
- S19 – Espace de mobilité et contraintes géologiques – Sans objet
- S20 – Transport solide d'alluvions : Répartition des stocks de matériaux mobilisables
- S21 – Ouvrages transversaux : Evaluation de l'impact sur la continuité du transport solide par charriage
- S22 – Densité de l'état de la ripisylve (synthèse par tronçon kilométrique)
- S23 – Densité des espèces végétales indésirables (synthèse par tronçon kilométrique)
- S23b – Densité de peupliers en haut de berge (synthèse par tronçon kilométrique)
- S24 – Encombrement du lit par les arbres (synthèse par tronçon kilométrique)
- S25 – Zones de frayères
- S25b – Zones humides remarquables
- S26 – La franchissabilité des ouvrages transversaux à la montaison
- S27 – La franchissabilité des ouvrages transversaux à la dévalaison
- S28 – Ponts faisant obstacles aux écoulements
- S29 – Prélèvements d'eau
- S30 – Les rejets d'eaux usées sur le bassin versant
- S31 – Les usines hydroélectriques et leur fonctionnement
- S32 – Les autres systèmes hydrauliques existants et leur fonctionnement
- S33 – Objectif d'état global des masses d'eau 'rivière' (SDAGE 2010-2015)
- S34 – Liste de cours d'eau pour la révision du classement (SDAGE)
- S35 – Cours d'eau réservés (loi du 16 octobre 1919) – Sans objet
- S36 – Cours d'eau classés (au titre de l'article L432-6) – Sans objet
- S37 – Cours d'eau classés avec liste d'espèces (au titre de l'article L432-6) – Sans objet
- S38 - Zonage réglementaire : Natura 2000
- S39 - Zonage réglementaire : Zones d'inventaires naturalistes
- S40 - Zonage réglementaire : Autres
- S41 – Les itinéraires sportifs
- S42a – Les problématiques liées aux ouvrages transversaux (seuils)
- S42b – Les problématiques liées aux ouvrages transversaux (ponts)
- S43 – Les problématiques liées à la végétation des berges
- S44a – Les autres problématiques fortement prioritaires dans le diagnostic
- S44b – Les autres problématiques modérément prioritaires dans le diagnostic
- S44c – Les autres problématiques non prioritaires dans le diagnostic
- S45 – Les seuils et digues prioritaires en termes d'objectifs opérationnels (travail concerté entre le SIBA et Géodiag)

S01 - La zone d'étude

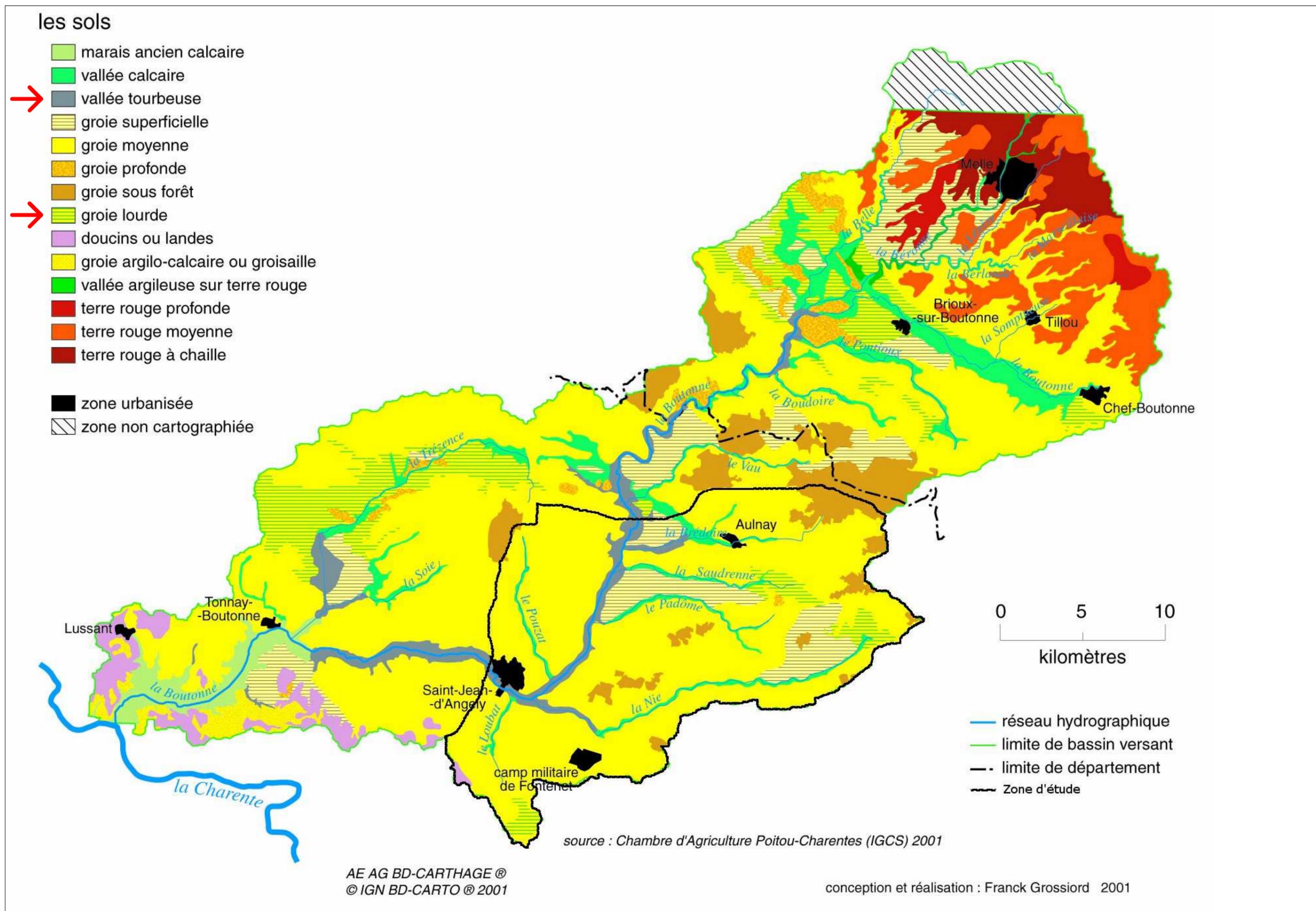


S02 - La géologie

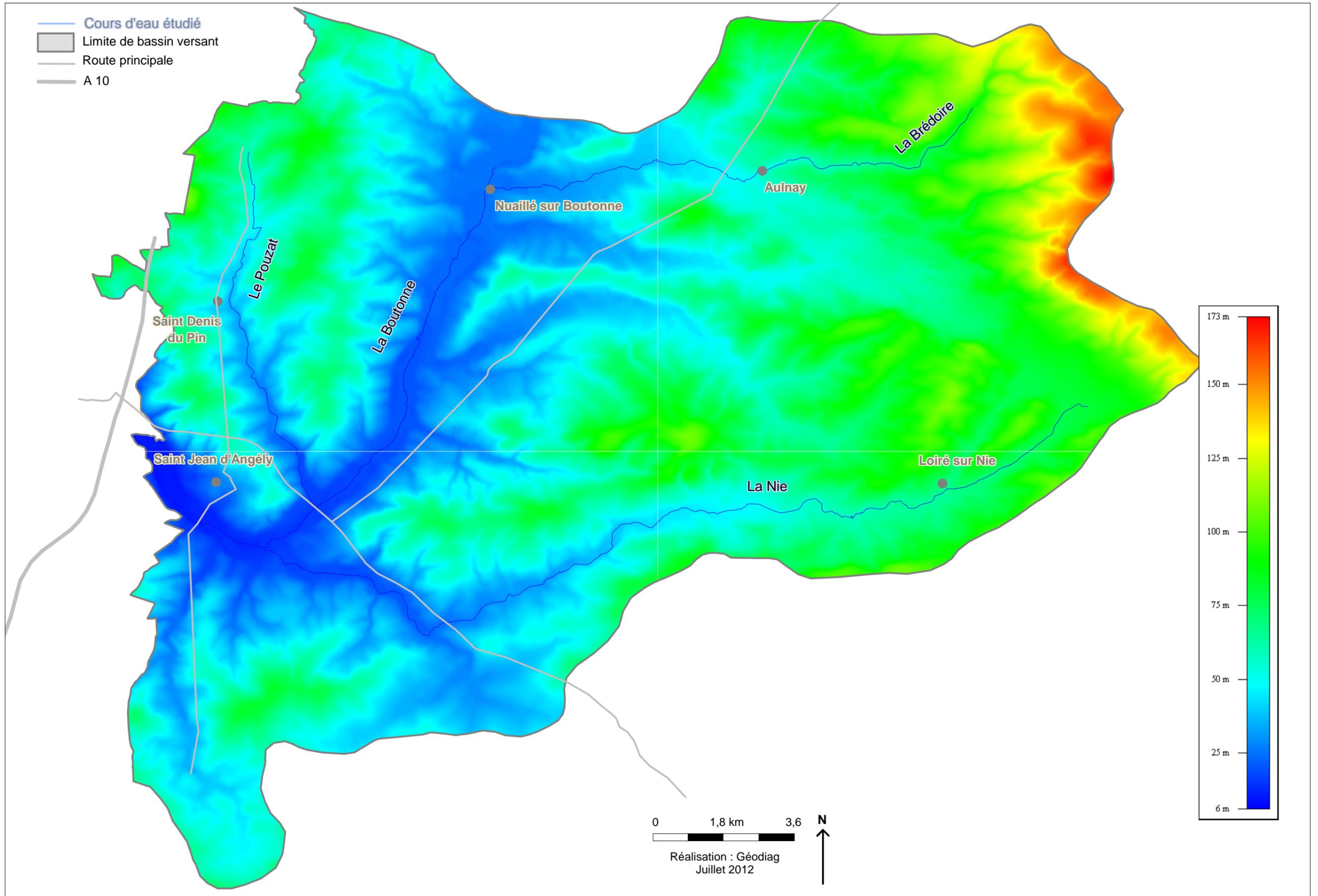
Source : BRGM, carte géologique au 1/50 000



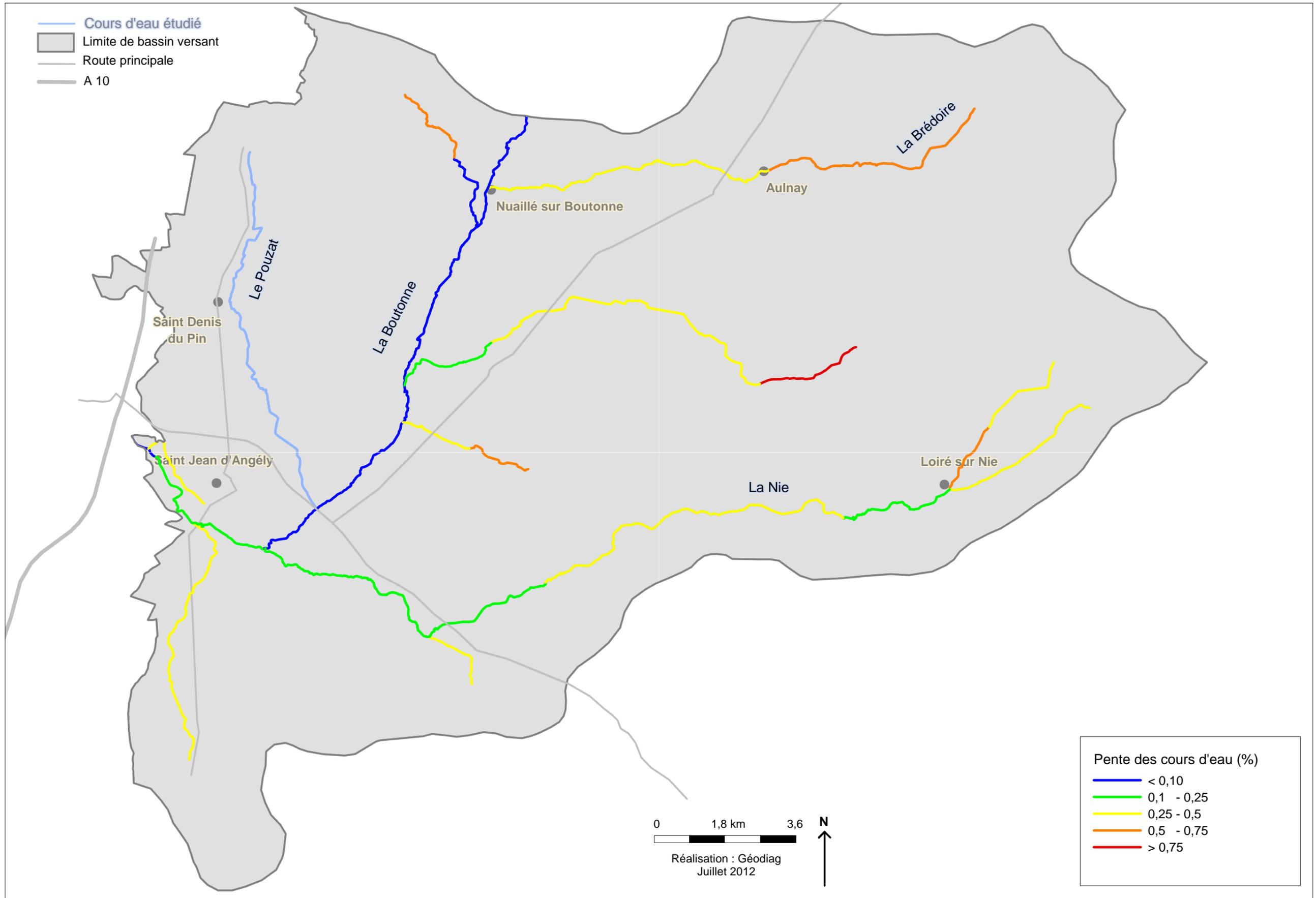
S02b - La pédologie de l'ensemble du bassin versant



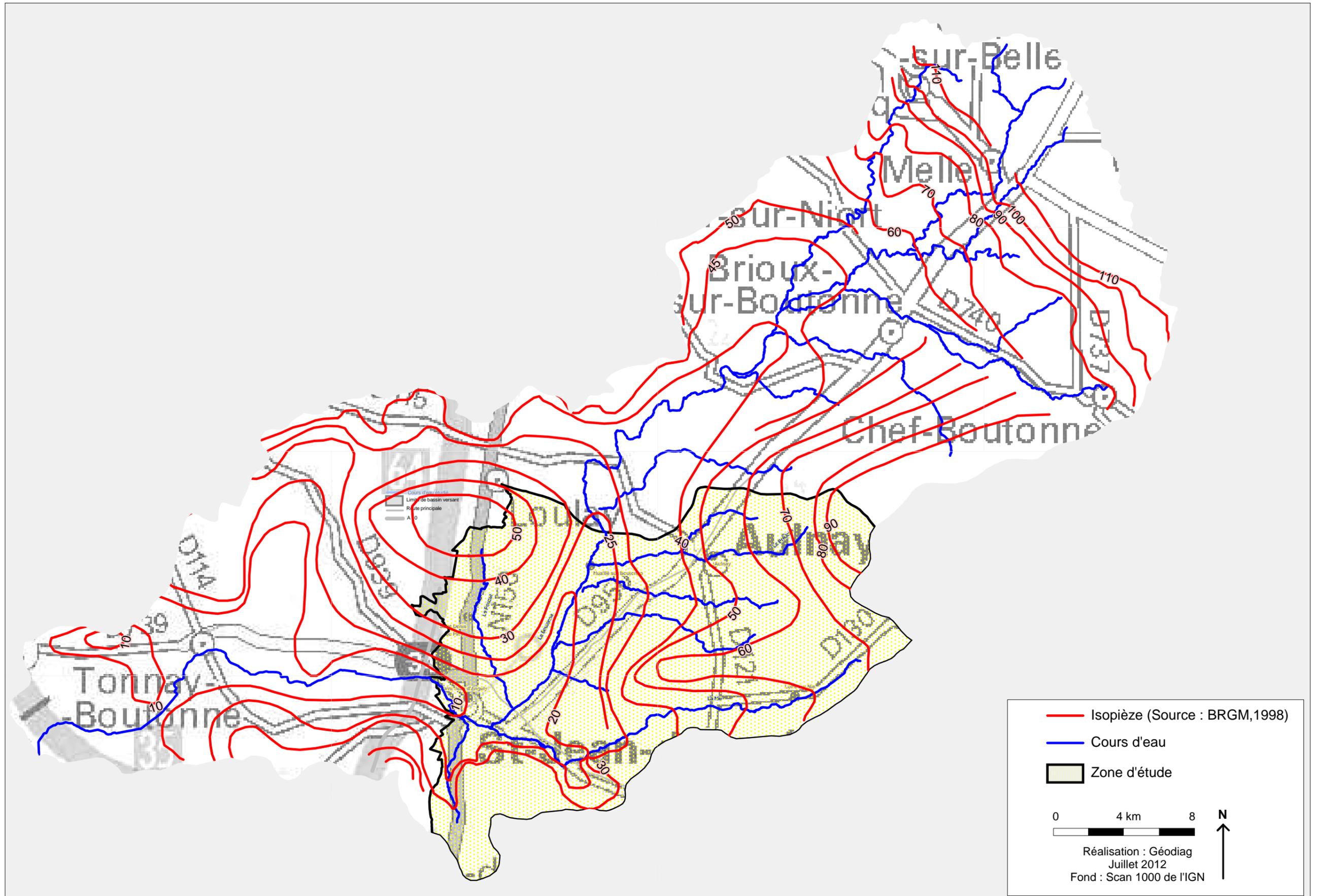
S03 - Le relief



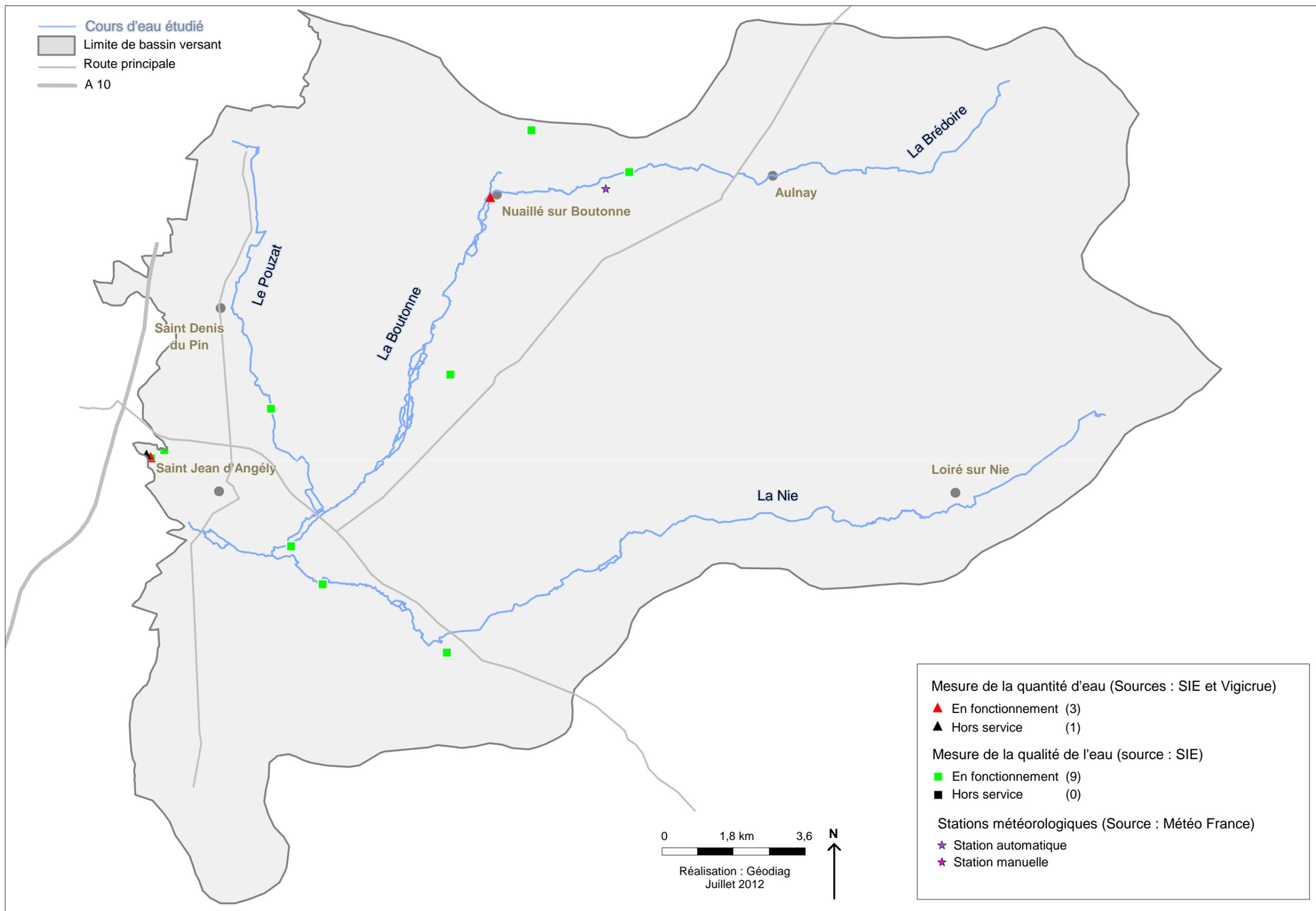
S04 - Pentes des cours d'eau référencés dans le réseau SYRAH-CE



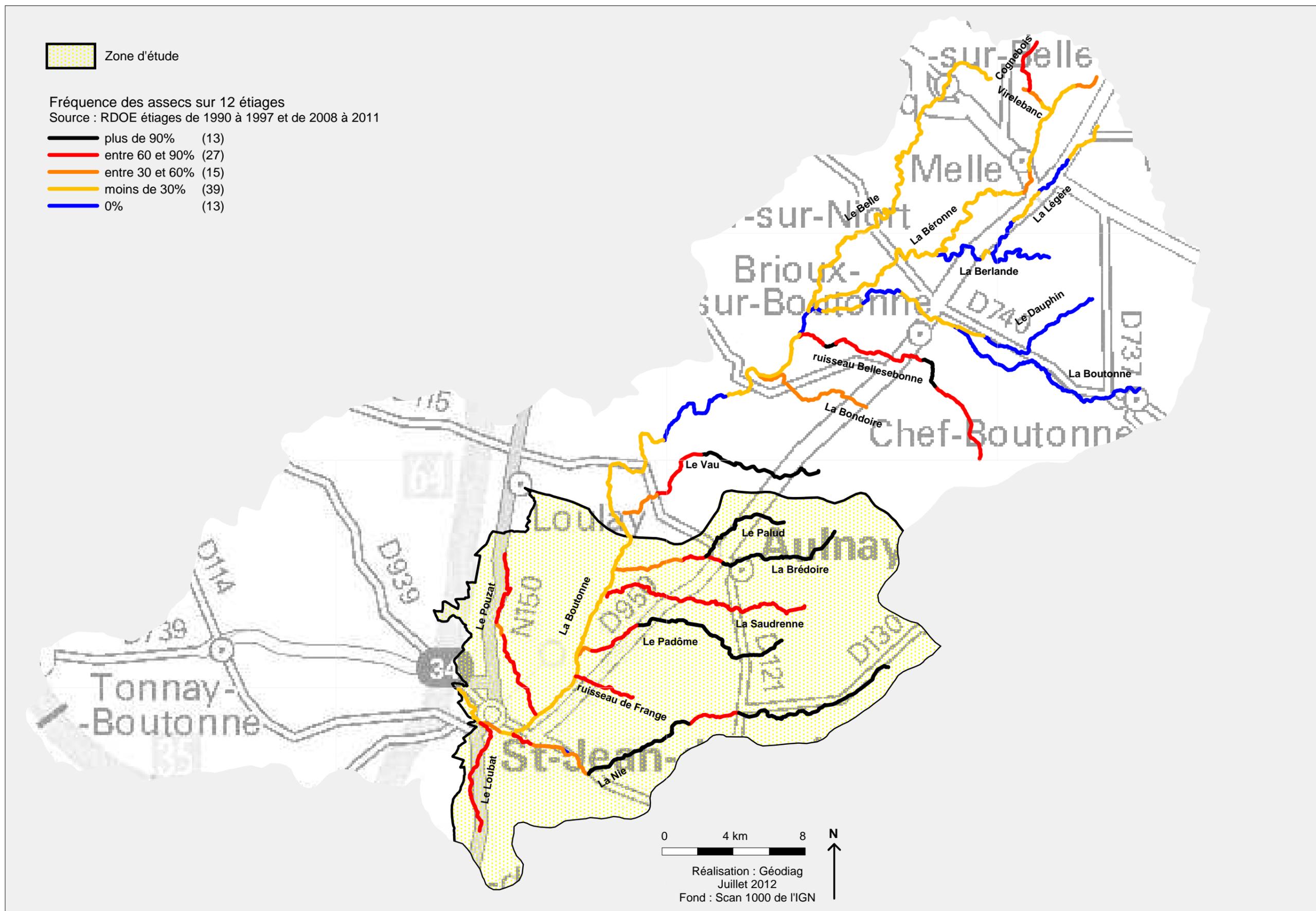
S05b - La piézométrie des nappes superficielles de l'ensemble du bassin versant



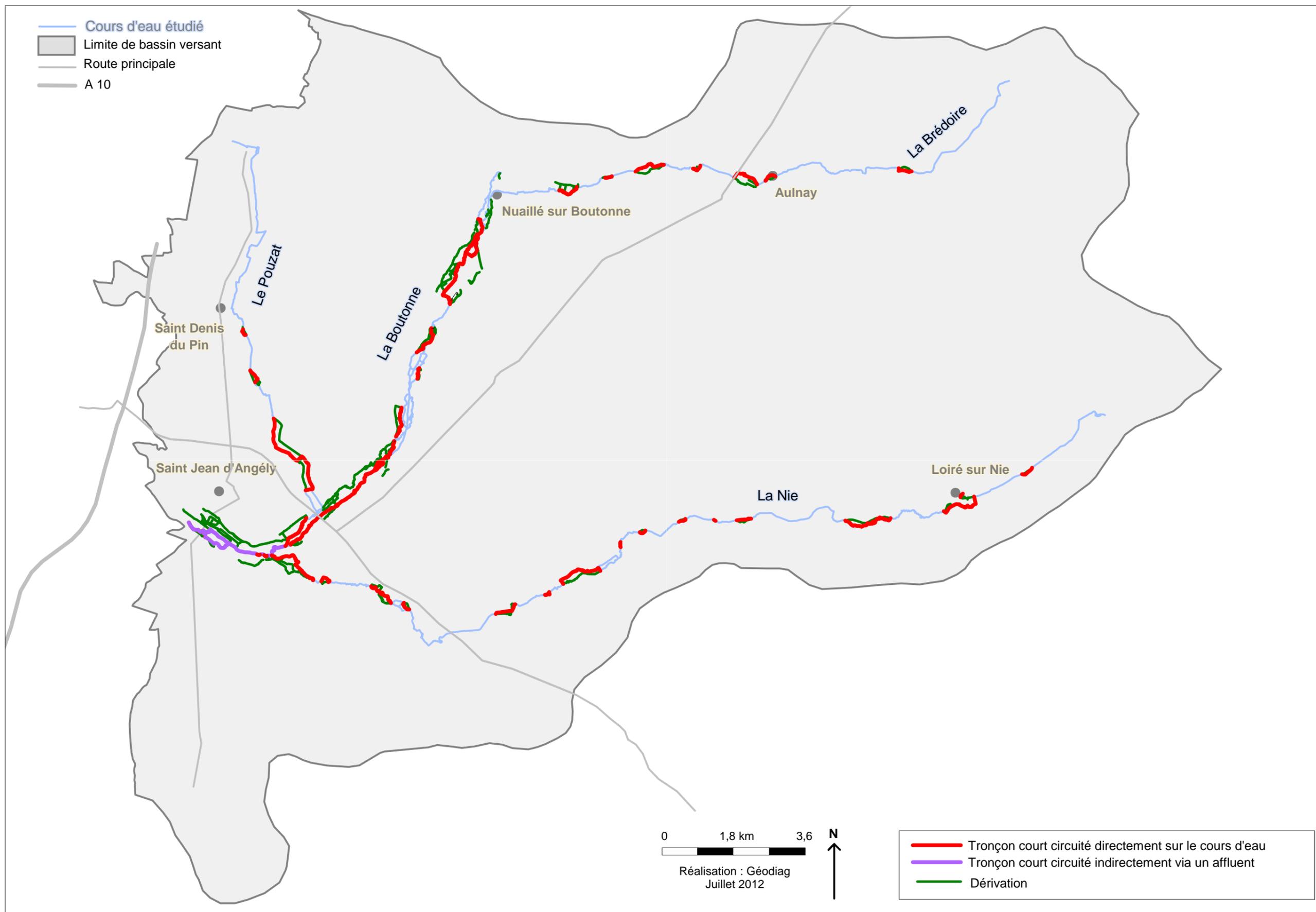
S06 - Répartition des stations de mesure



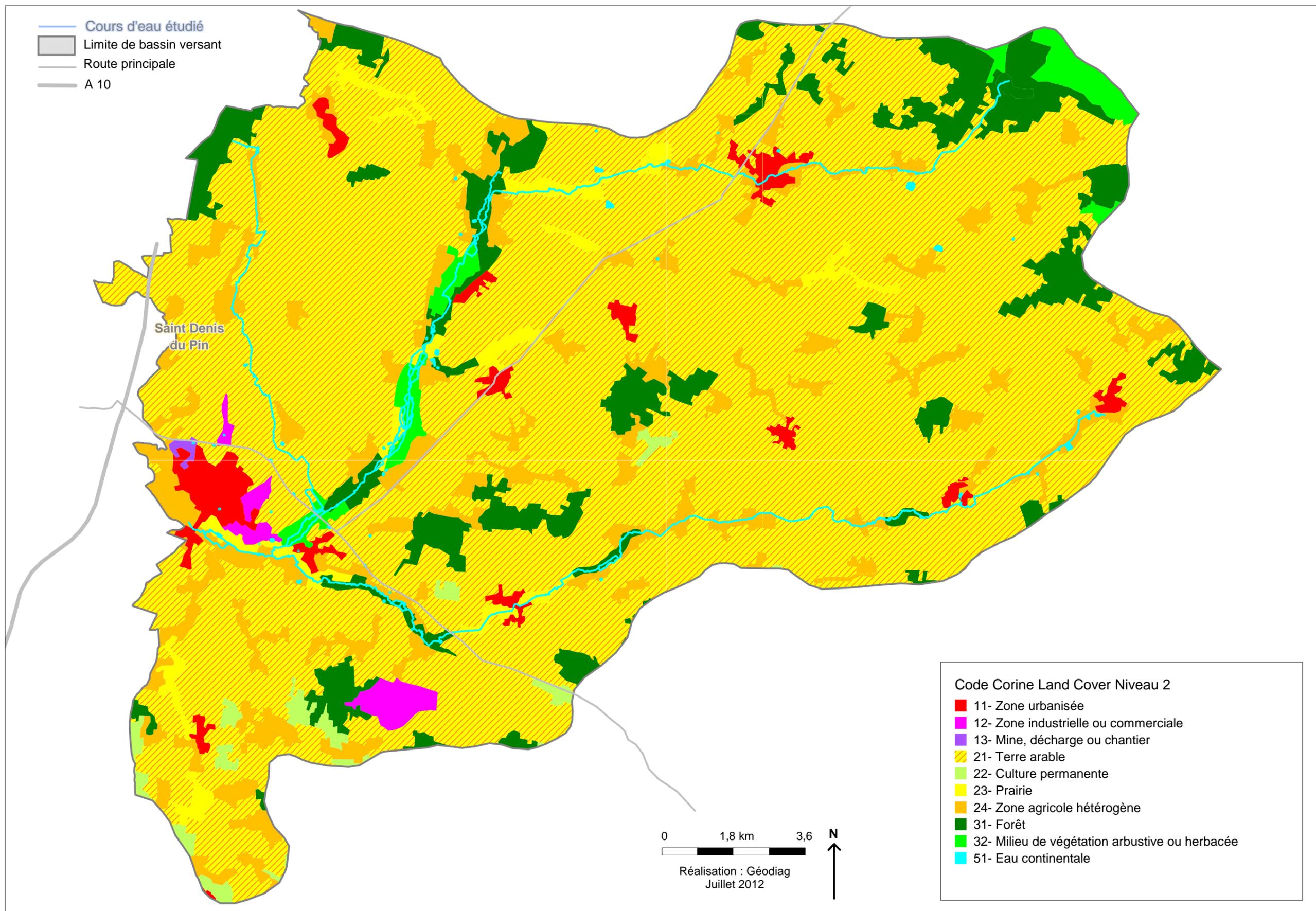
S06b - Fréquence des assecs par tronçon sur l'ensemble du bassin versant  
(sur la base de 12 étiages)



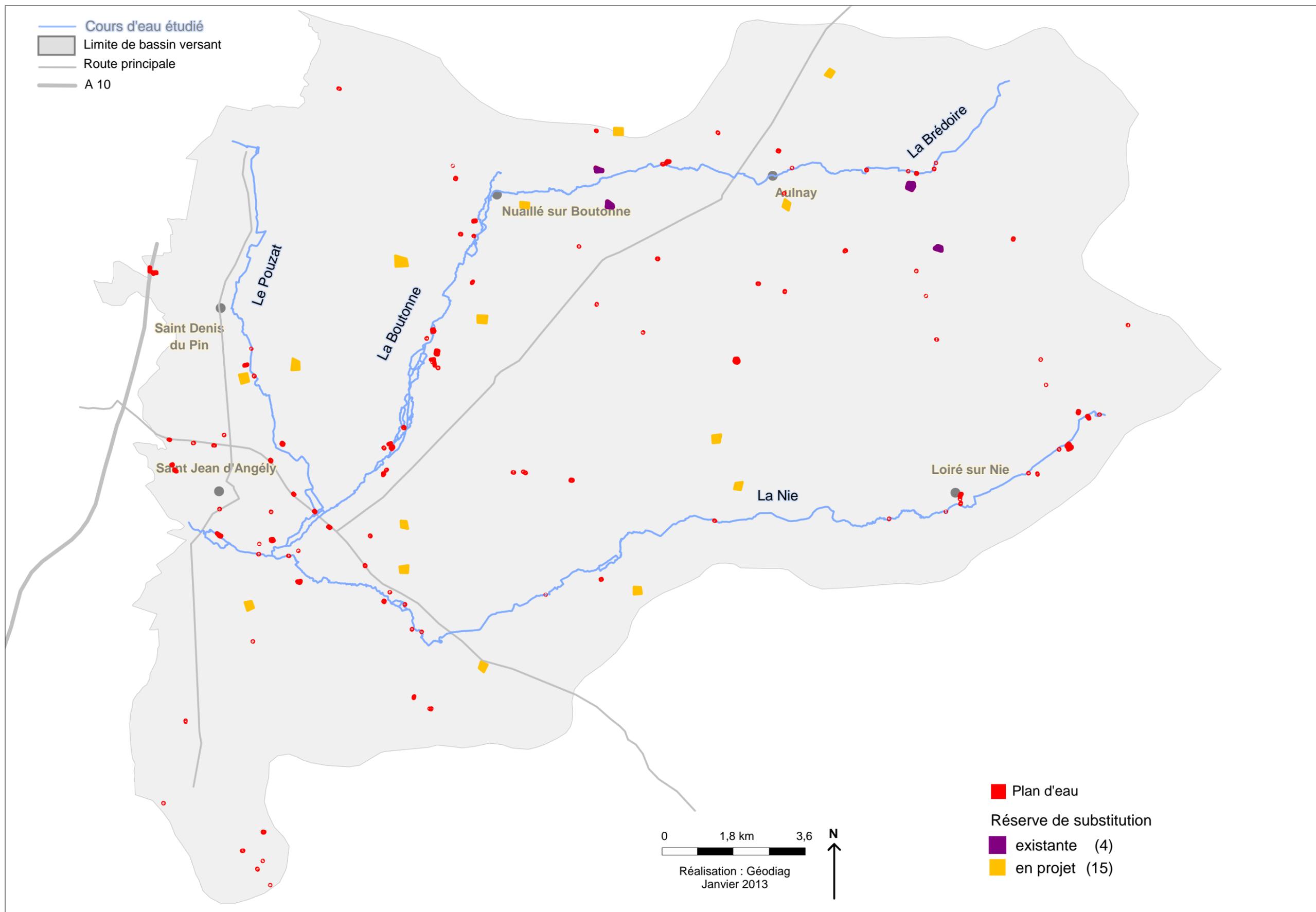
S07 - Les tronçons court-circuités



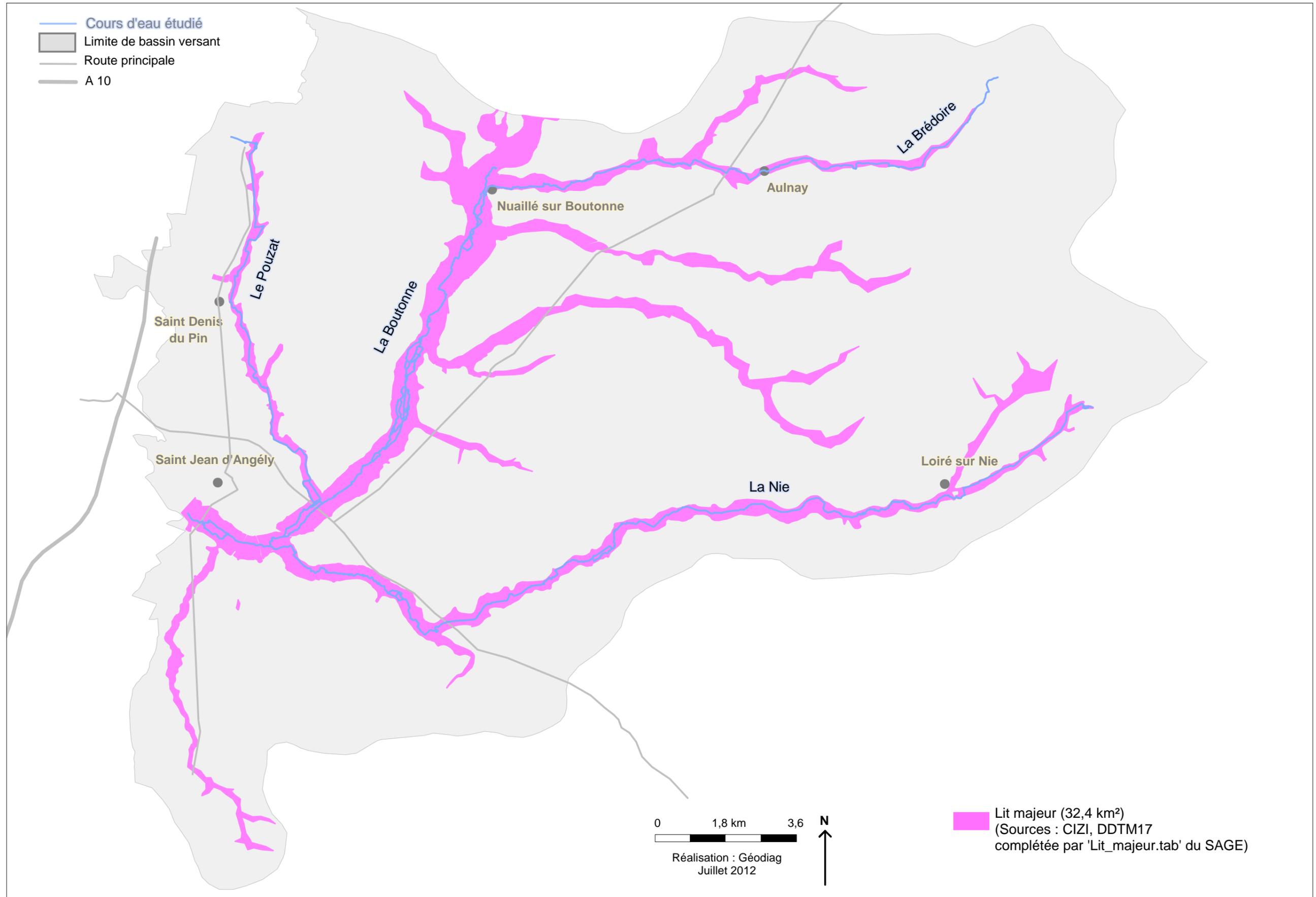
S08 - L'occupation du sol selon Corine Land Cover 2006



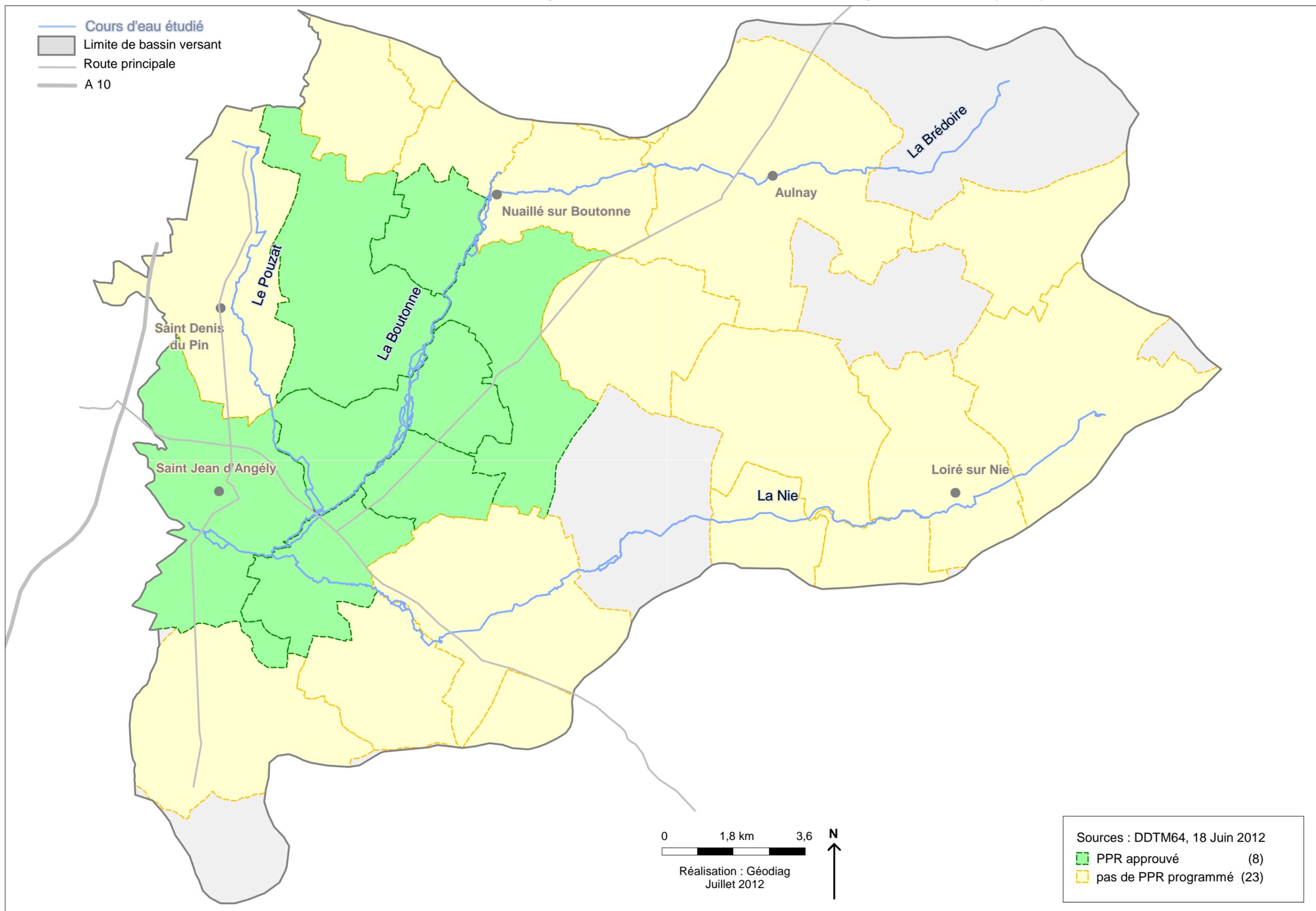
S09 - Répartition des plans d'eau



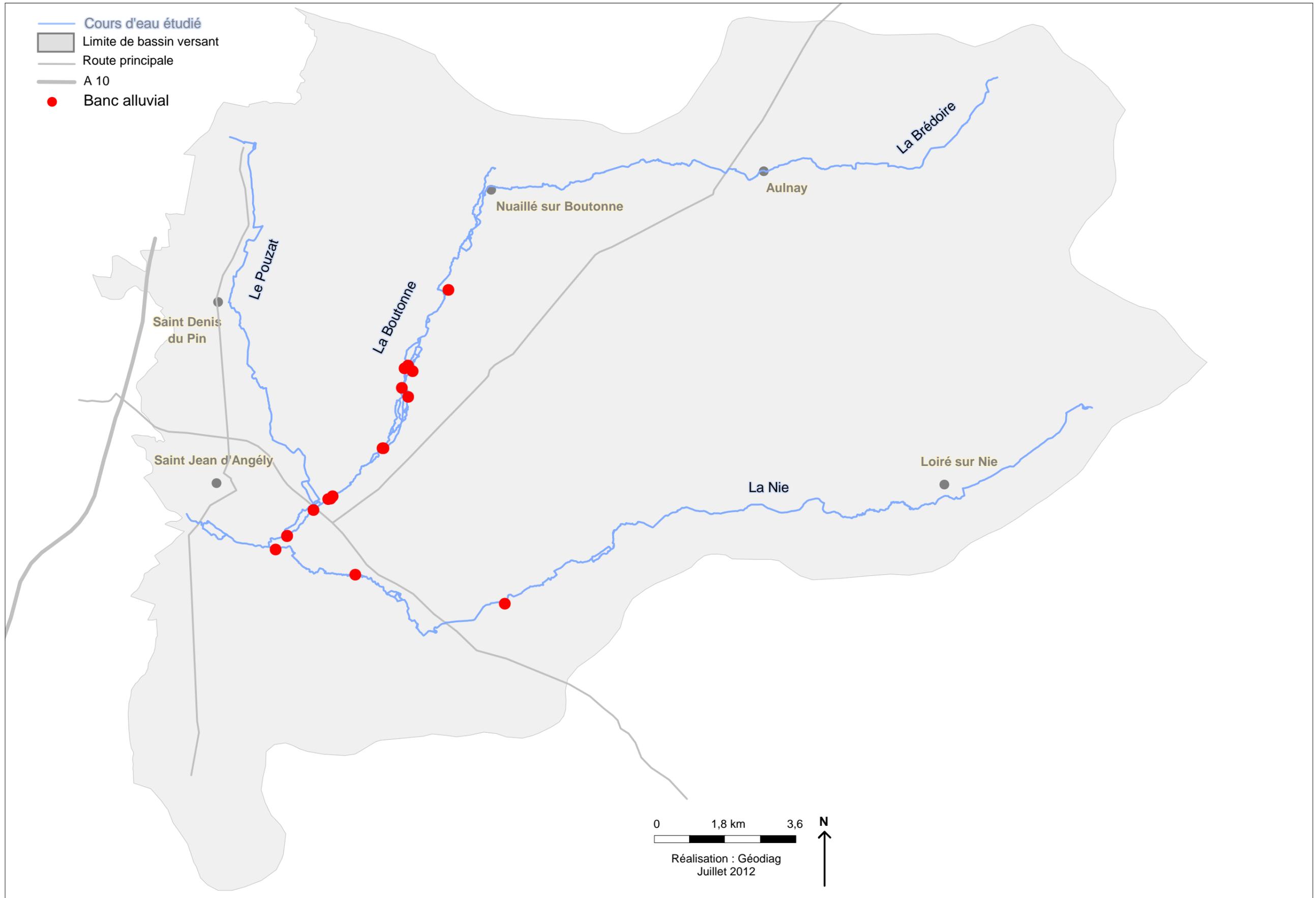
S10 - Le lit majeur



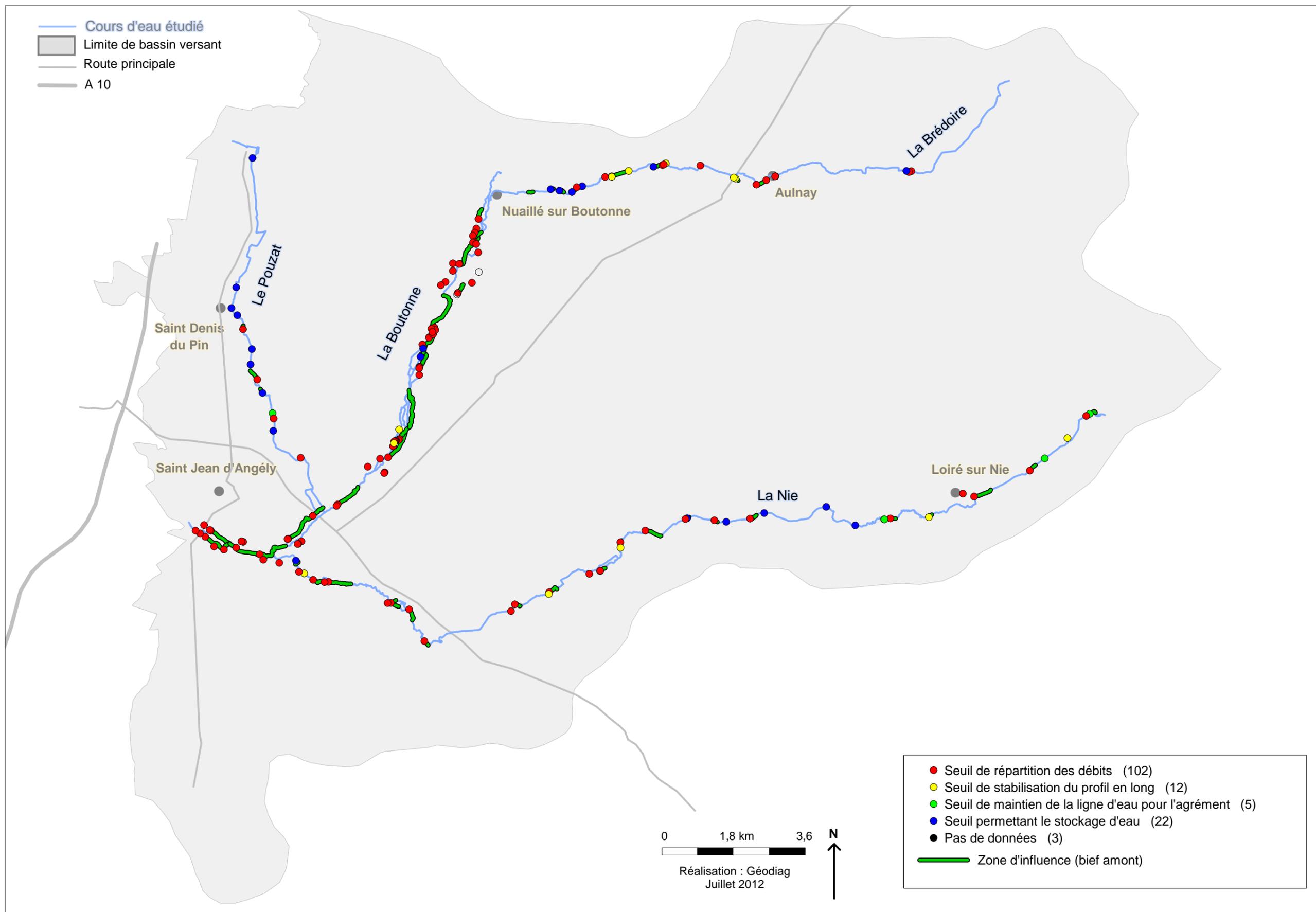
S11 - Communes couvertes par un Plan de Prévention des Risques Naturels (PPR)



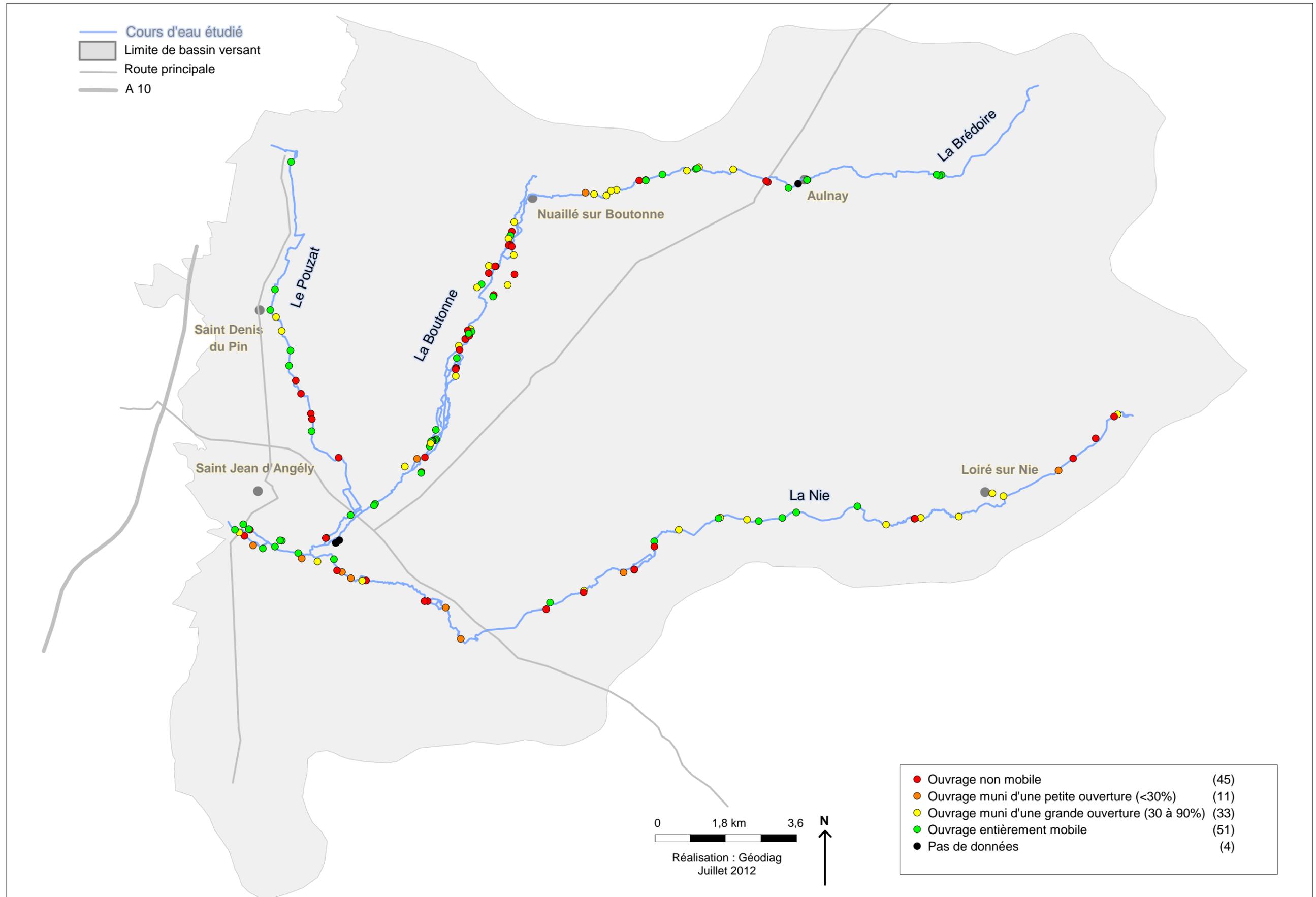
S12 - Répartition des bancs alluviaux



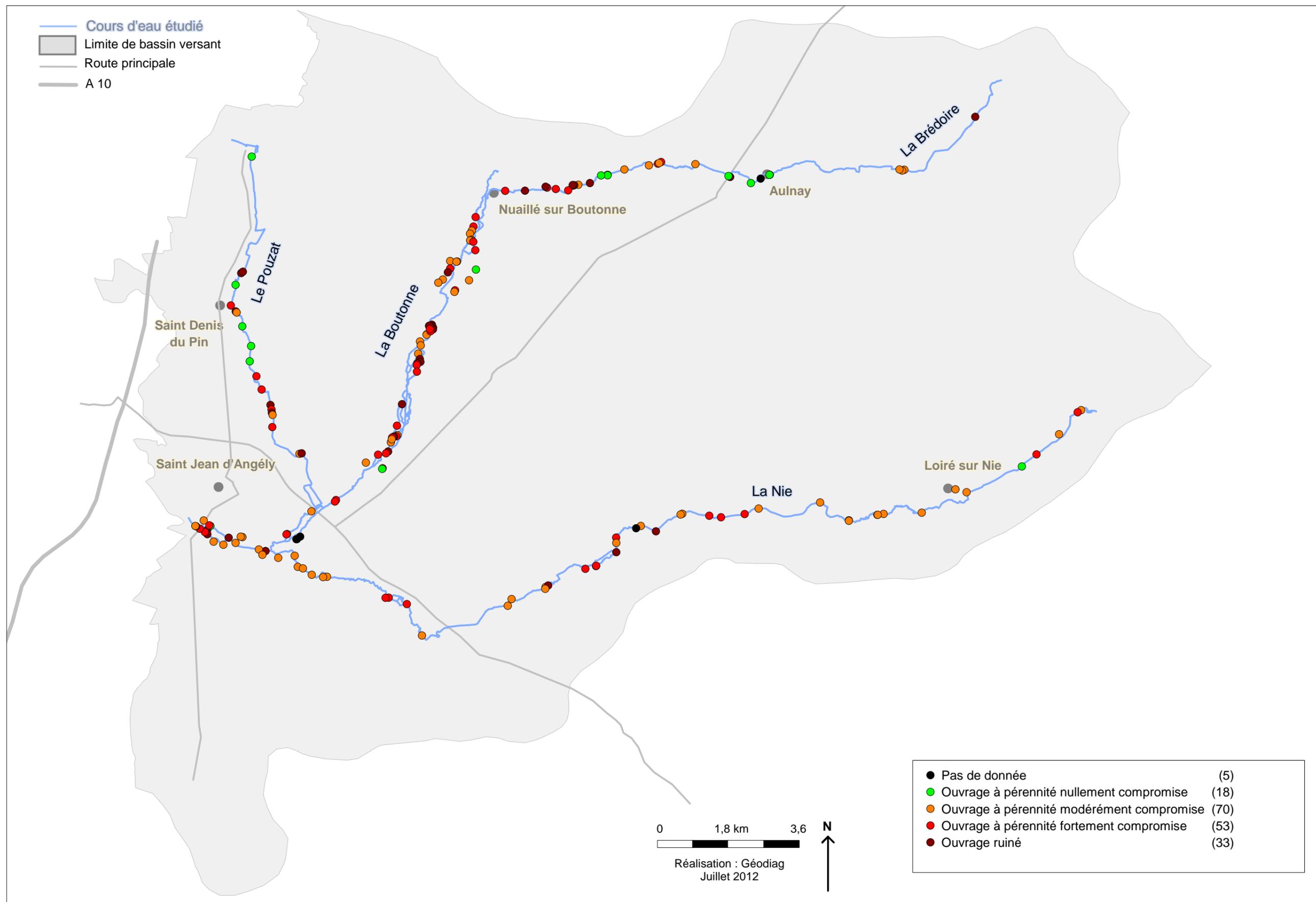
S13 - Les ouvrages transversaux, leur fonction et leur zone d'influence



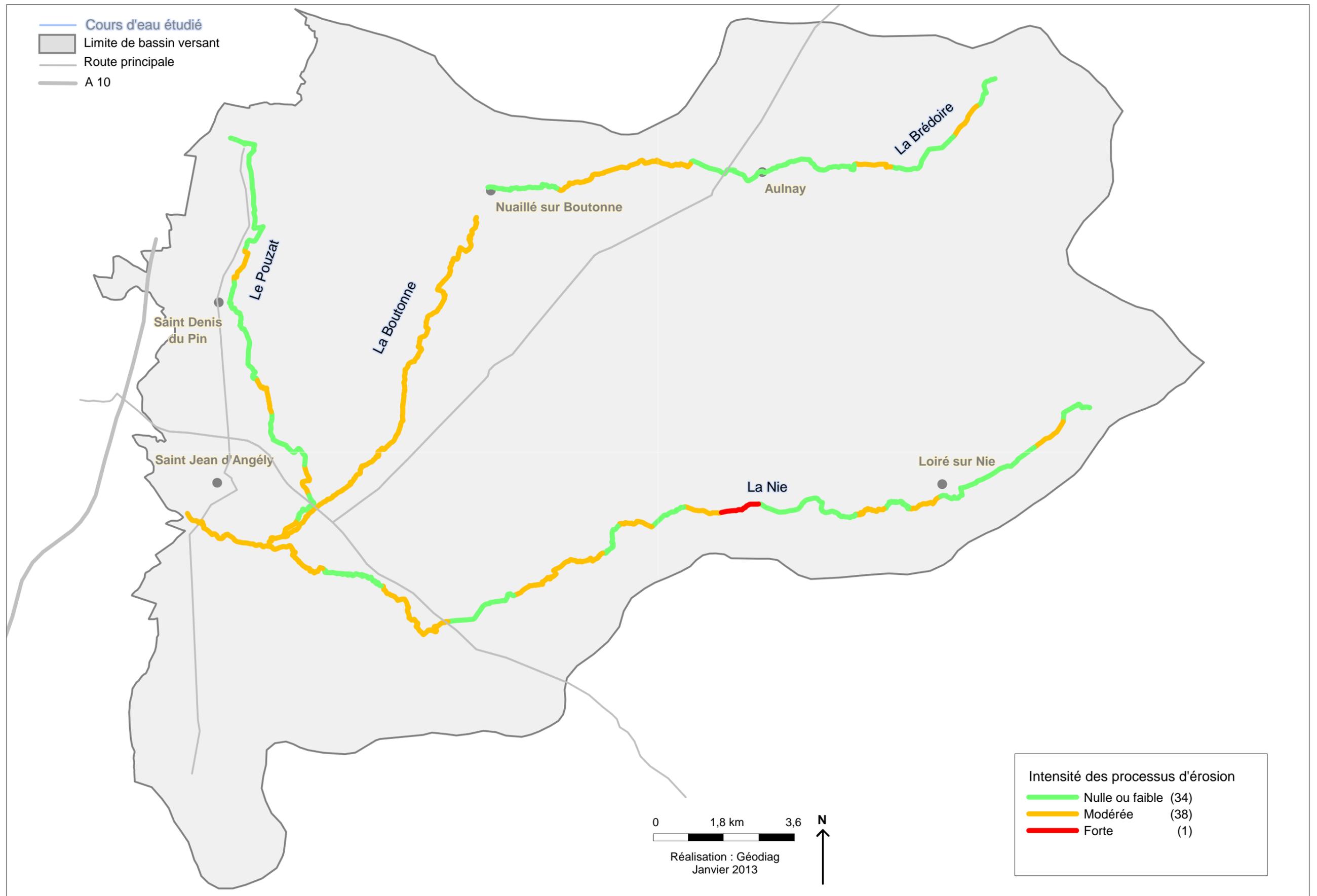
S14 - Répartition des ouvrages hydrauliques mobiles



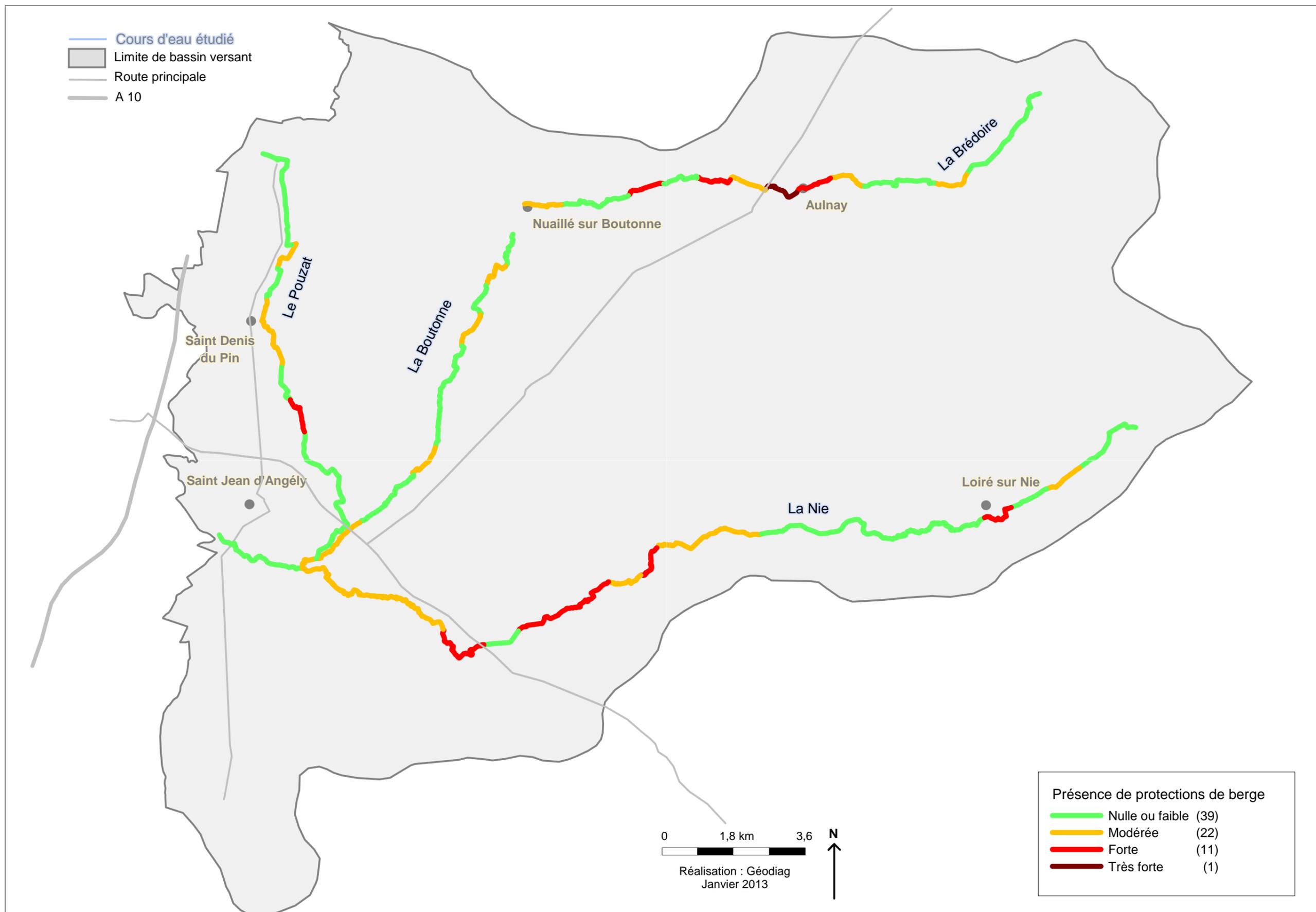
S15 - Etat des ouvrages transversaux



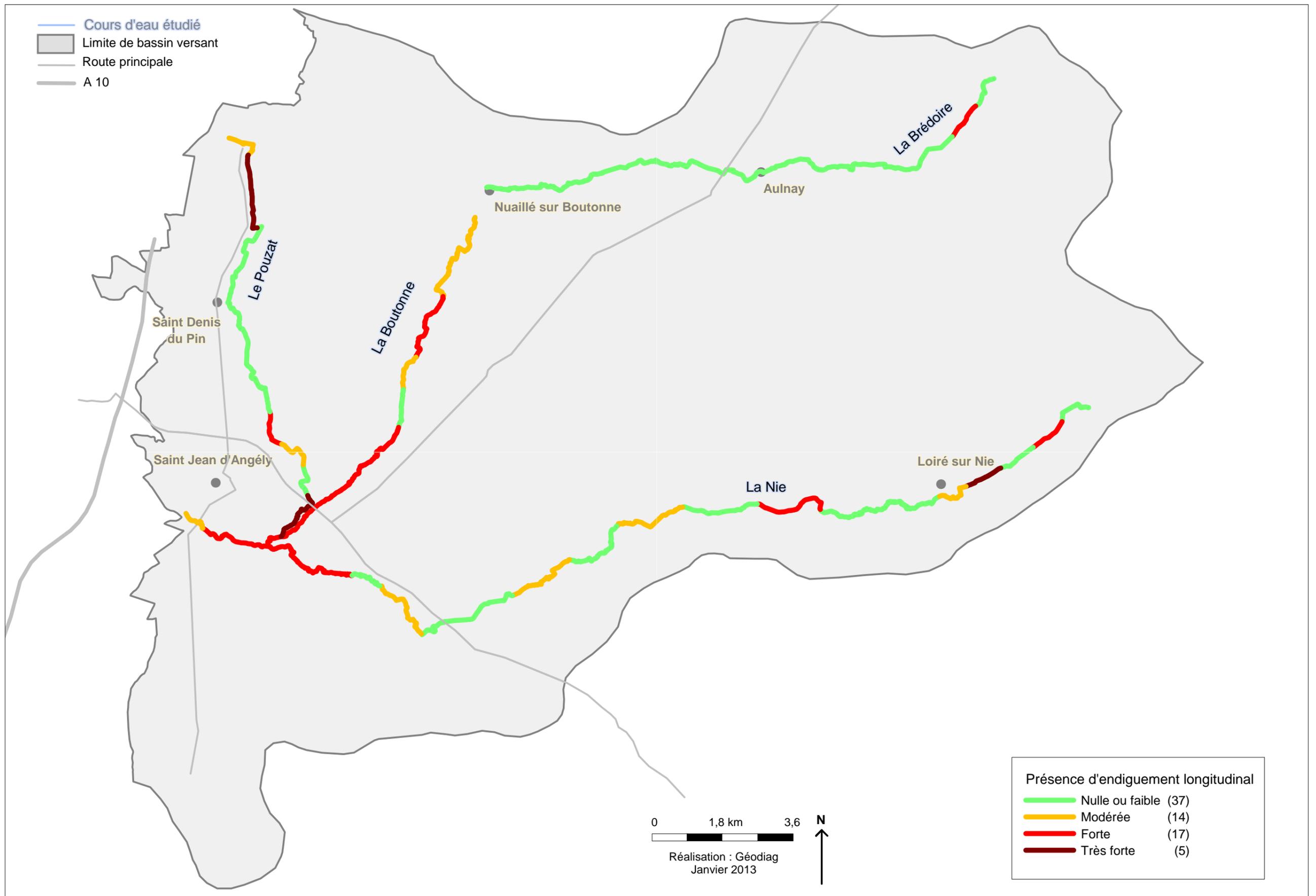
S16 - Densité des érosions de berge (synthèse par tronçon kilométrique)



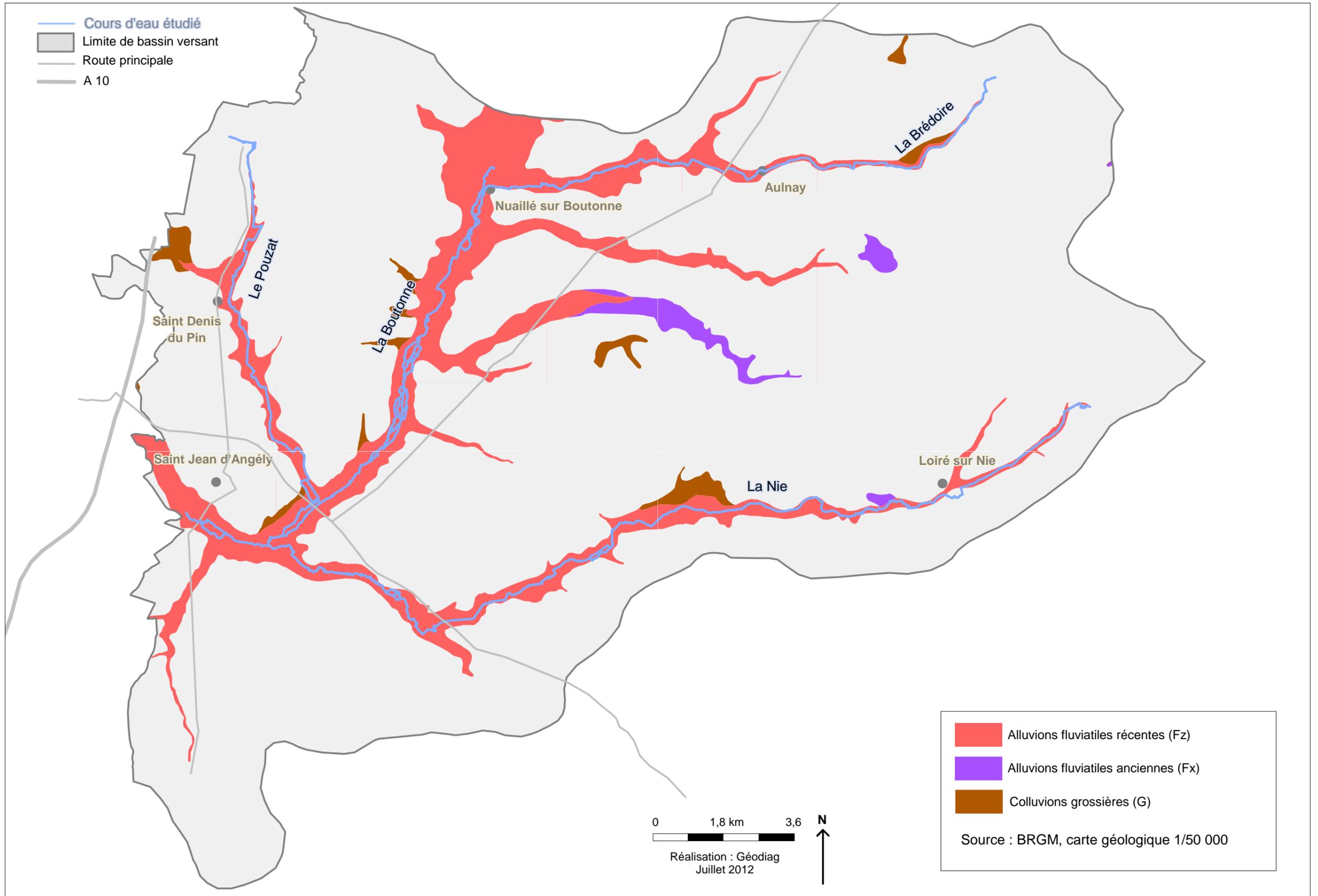
S17 - Densité des protections de berge (synthèse par tronçon kilométrique)



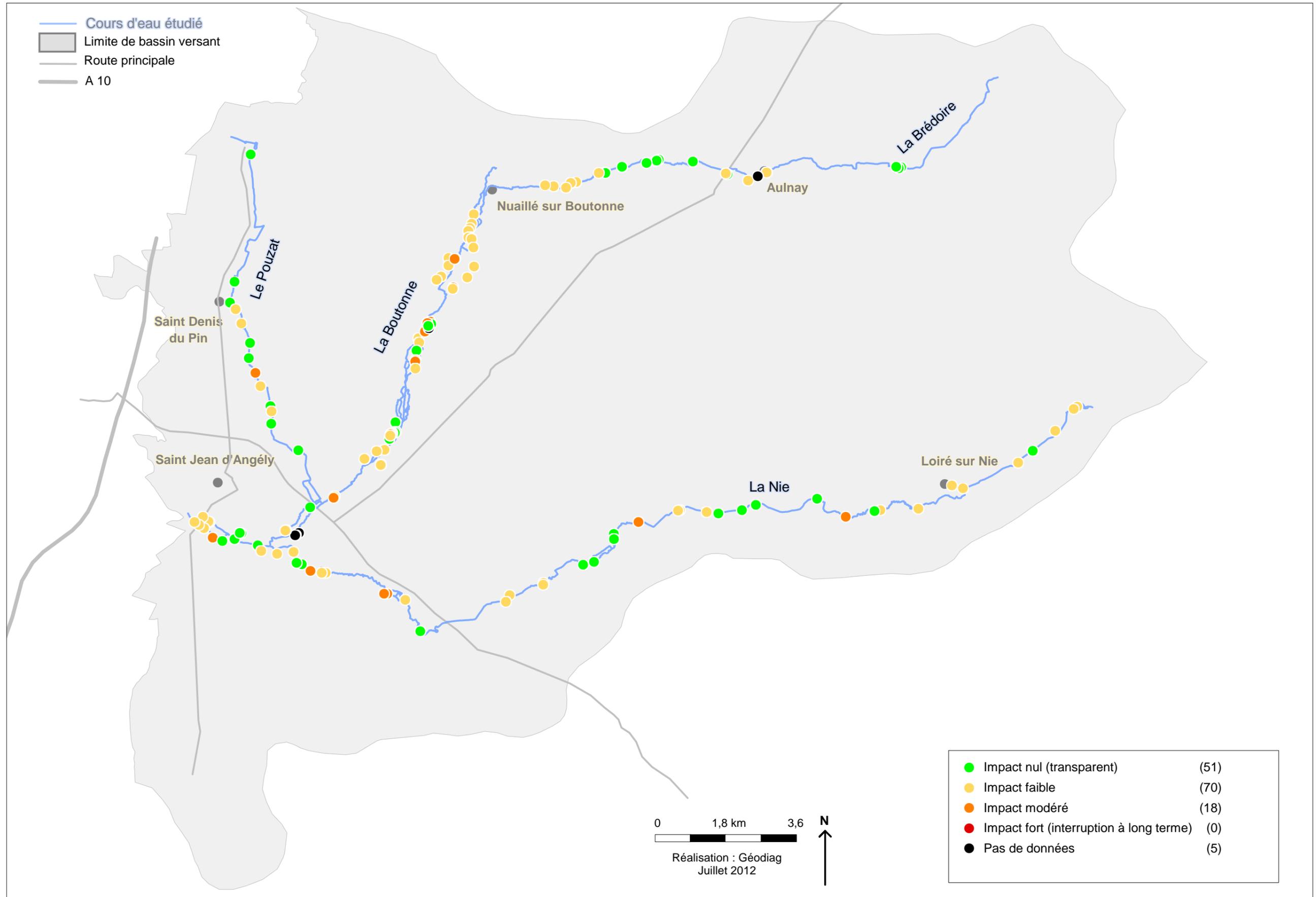
S18 - Densité des digues longitudinales (synthèse par tronçon kilométrique)



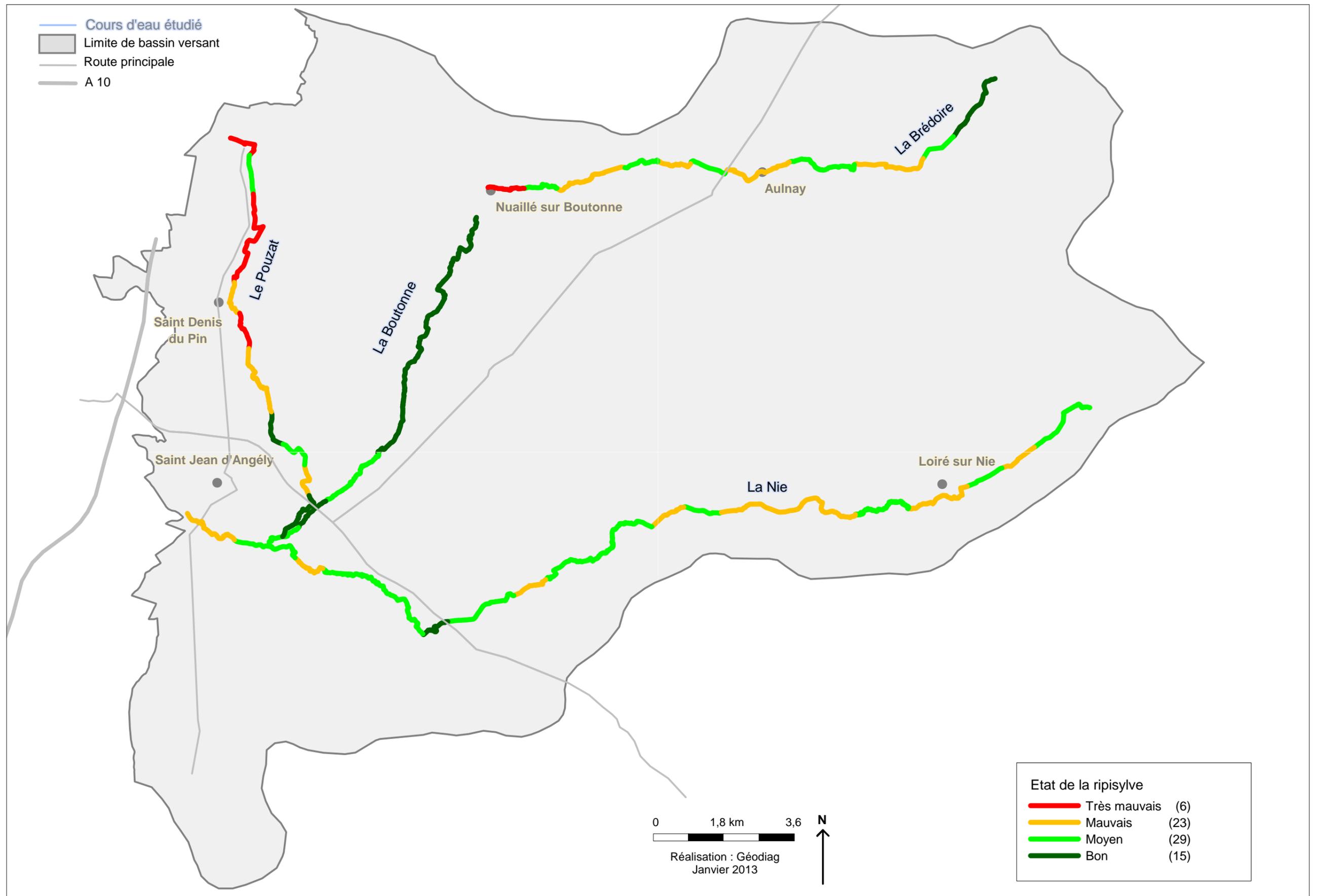
S20 - Transport solide d'alluvions :  
Répartition des stocks potentiels de matériaux mobilisables



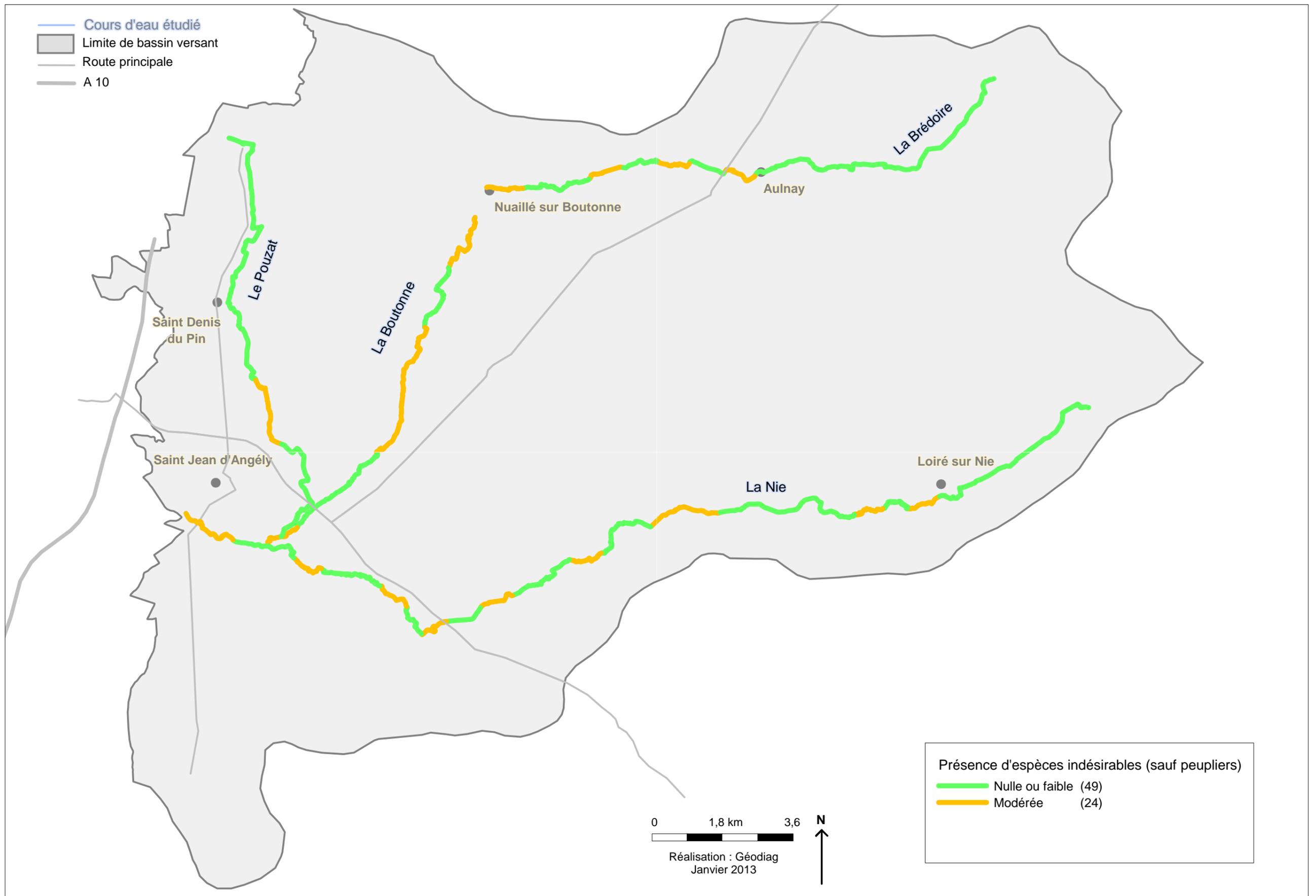
S21 - Ouvrages transversaux :  
Evaluation de l'impact sur la continuité du transport solide par charriage



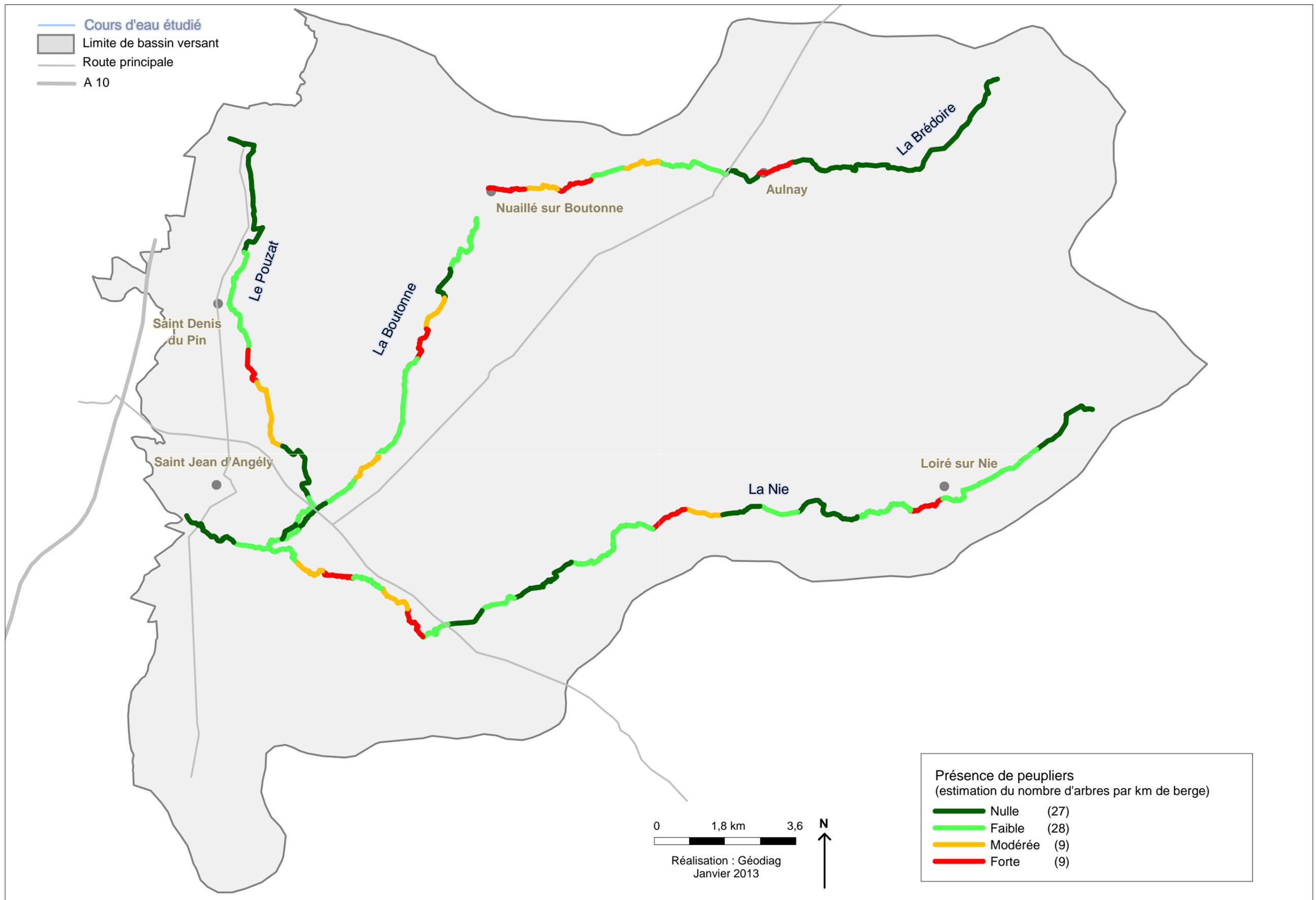
S22 - Densité de l'état de la ripisylve (synthèse par tronçon kilométrique)



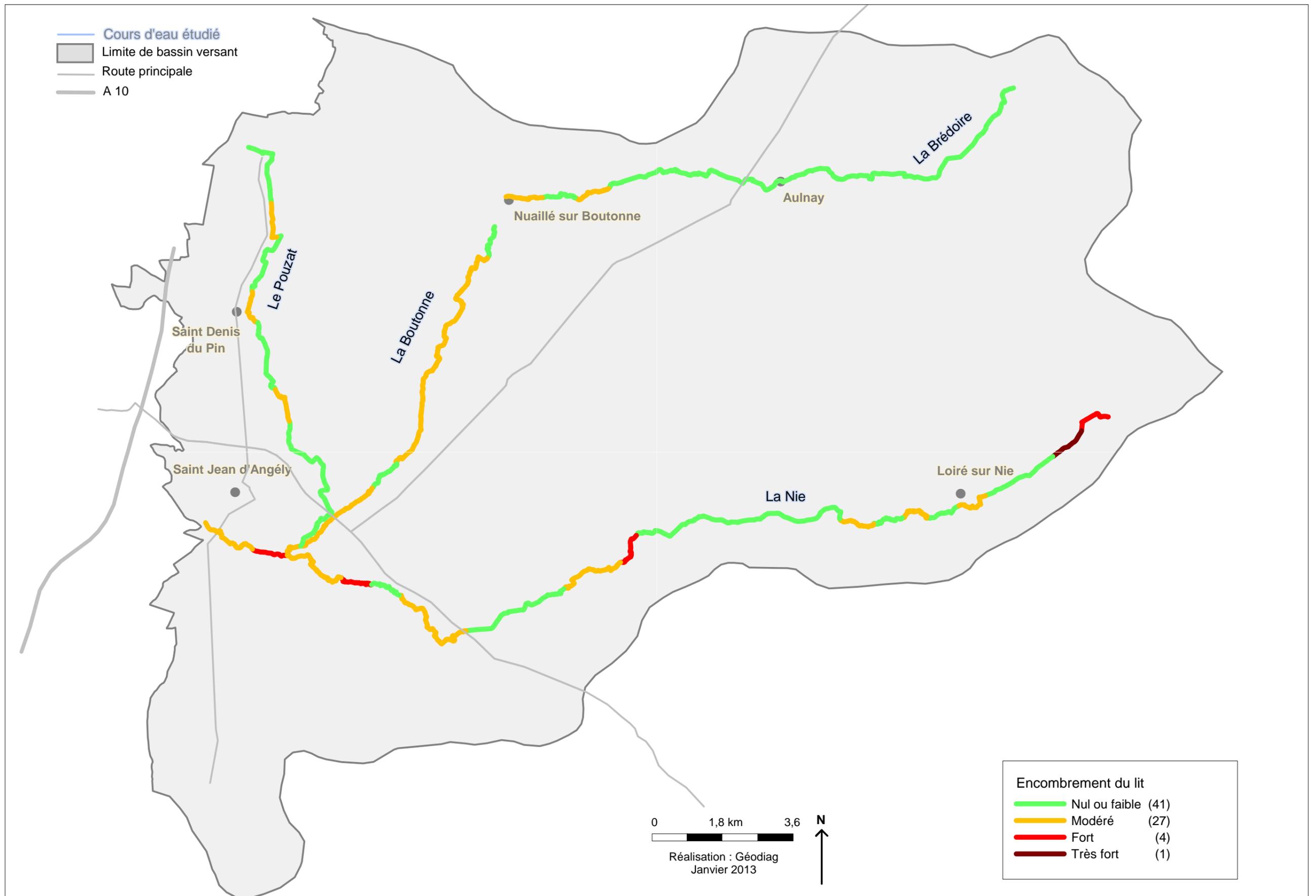
**S23 - Densité des espèces végétales indésirables**  
 (synthèse par tronçon kilométrique)



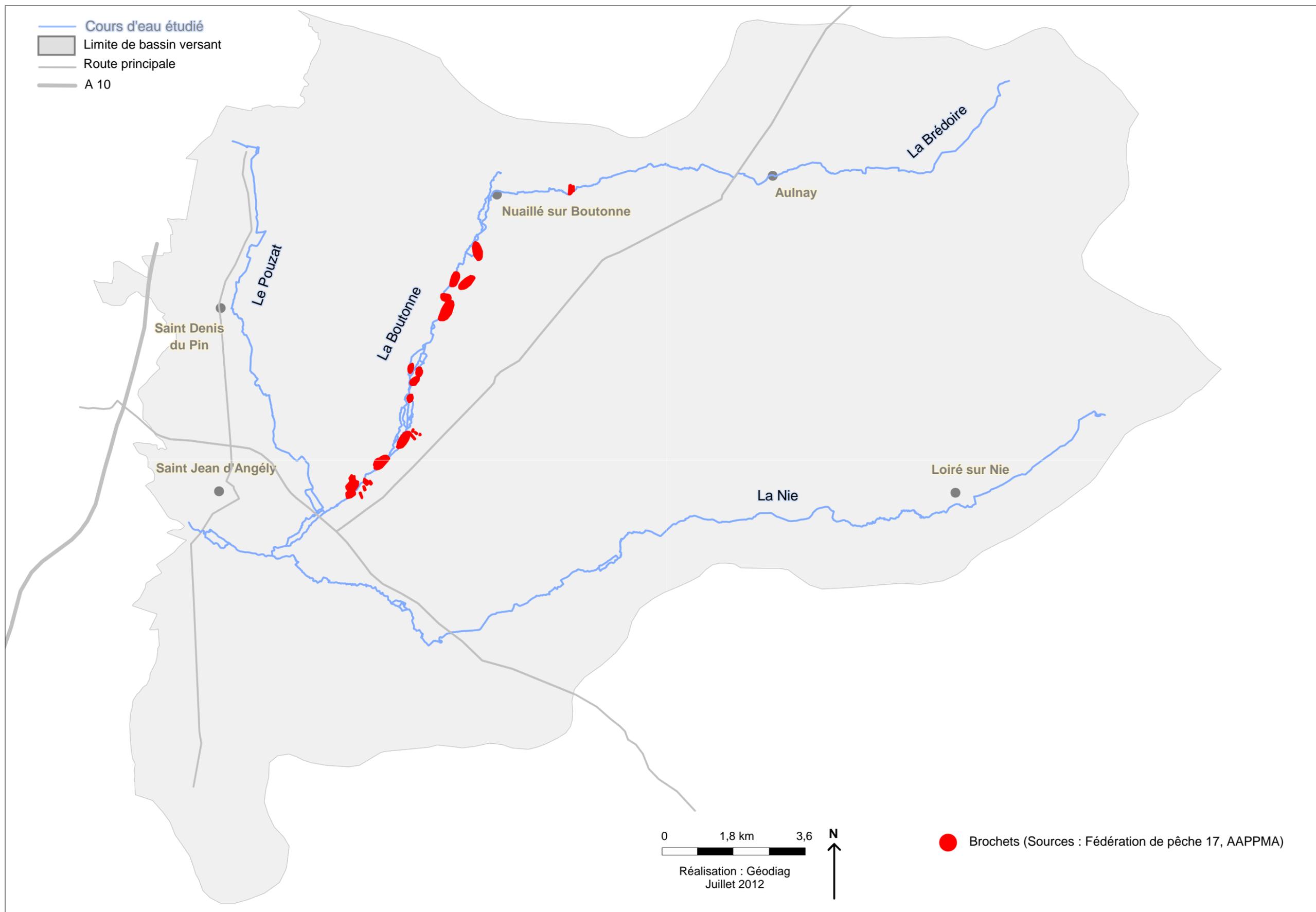
S23b - Densité de peupliers en haut de berge  
 (synthèse par tronçon kilométrique)



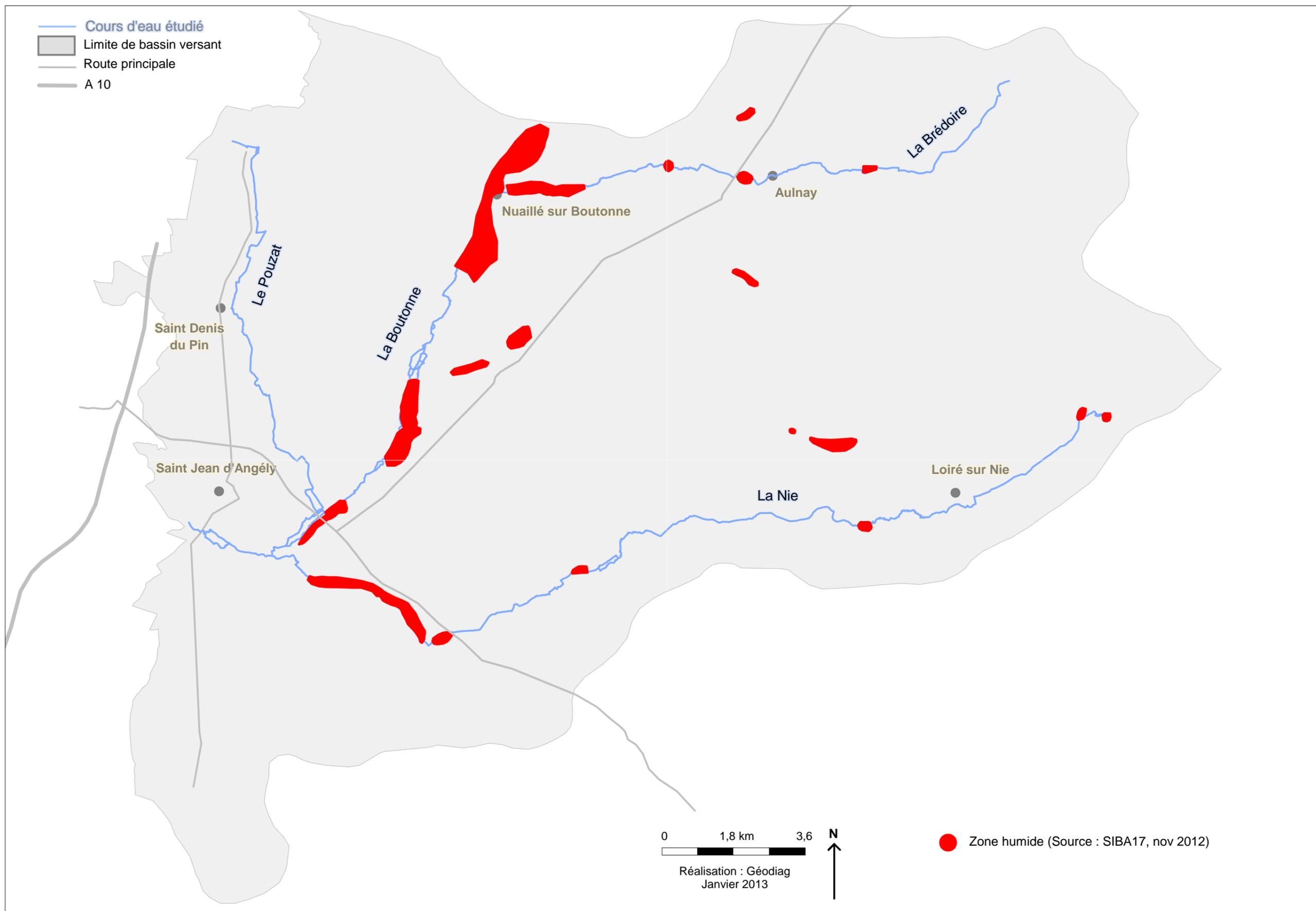
S24 - Encombrement du lit par les arbres  
 (synthèse par tronçon kilométrique)



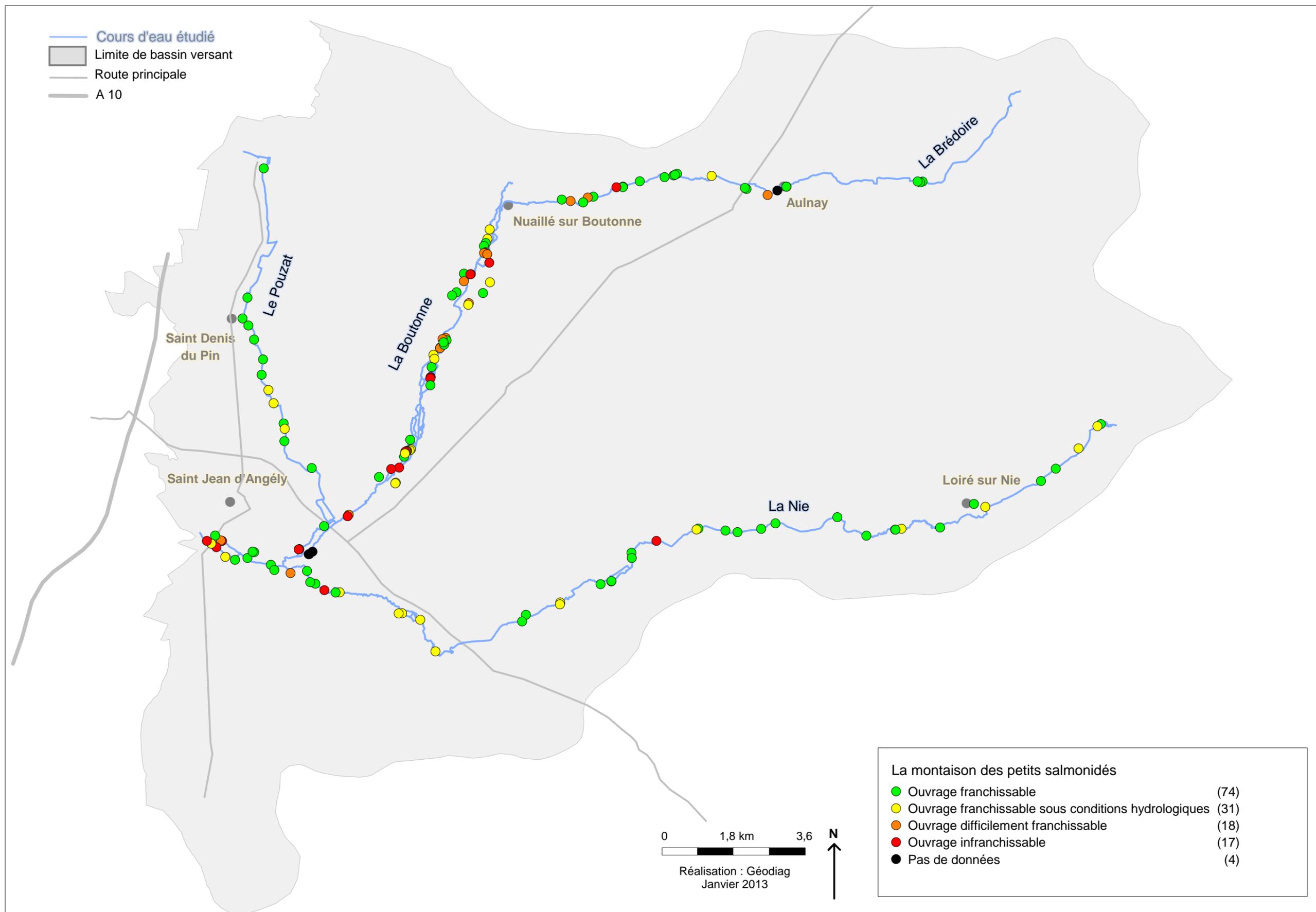
S25 - Zones de frayères



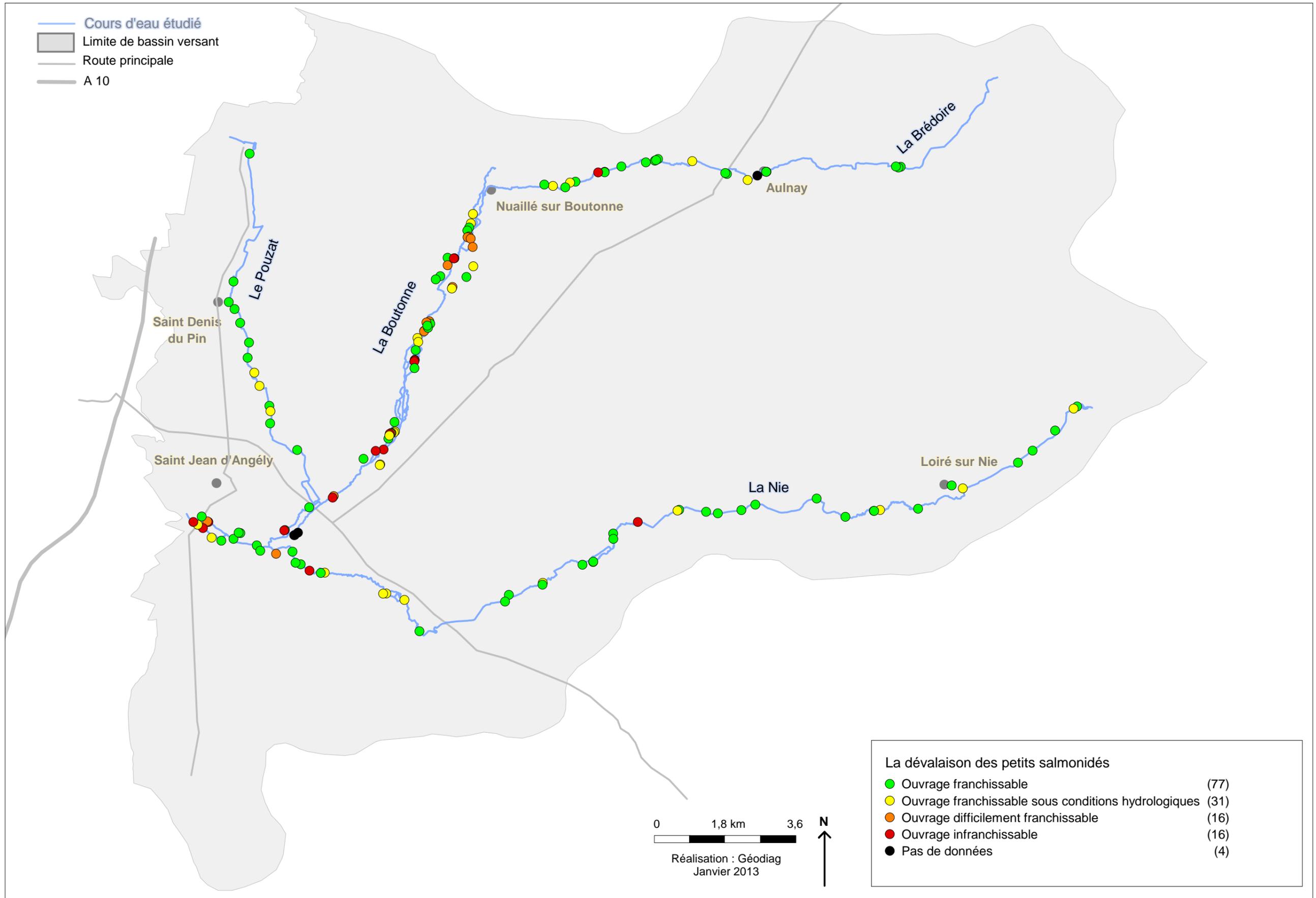
S25b - Zones humides remarquables



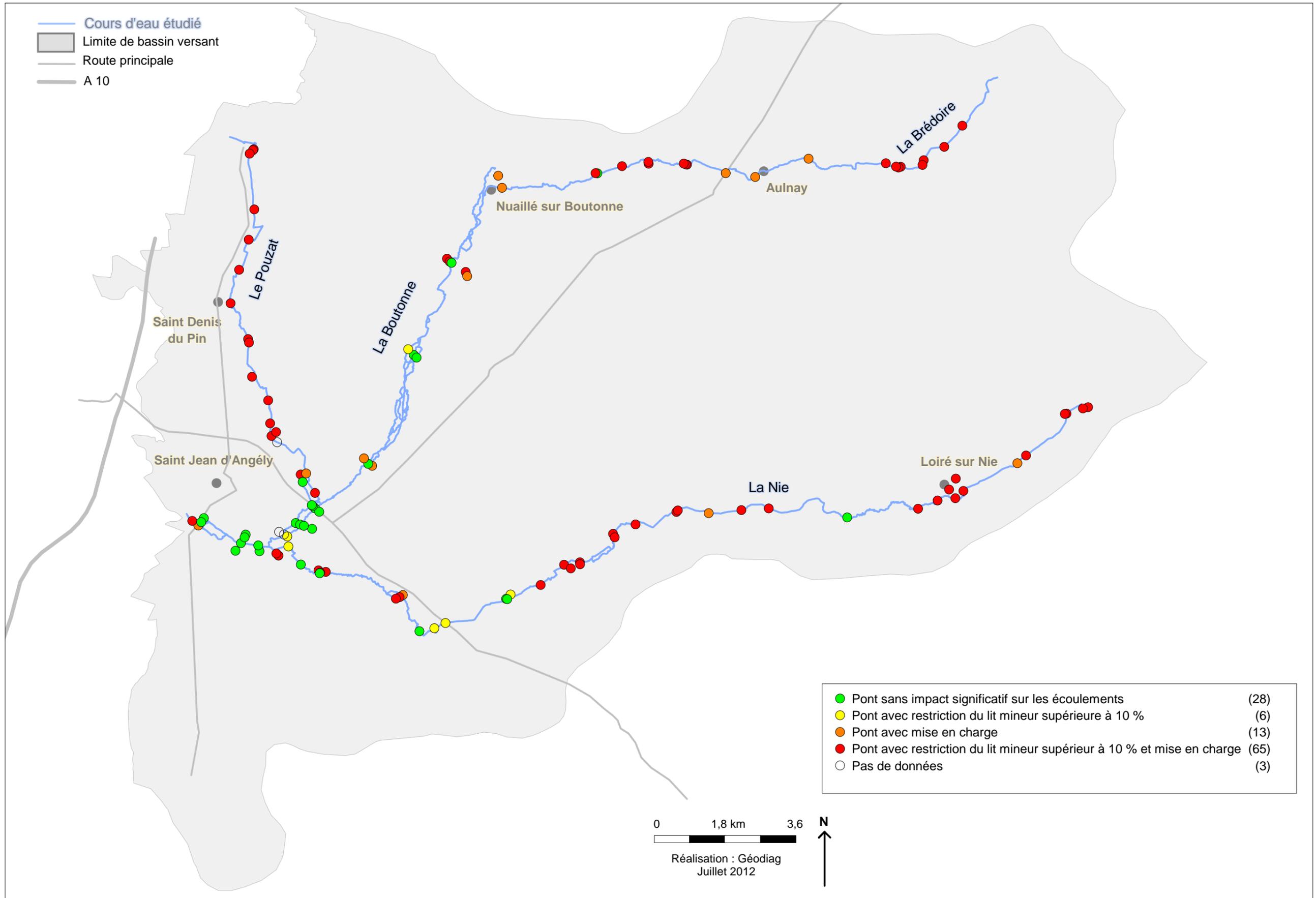
S26 - La franchissabilité des ouvrages transversaux à la montaison



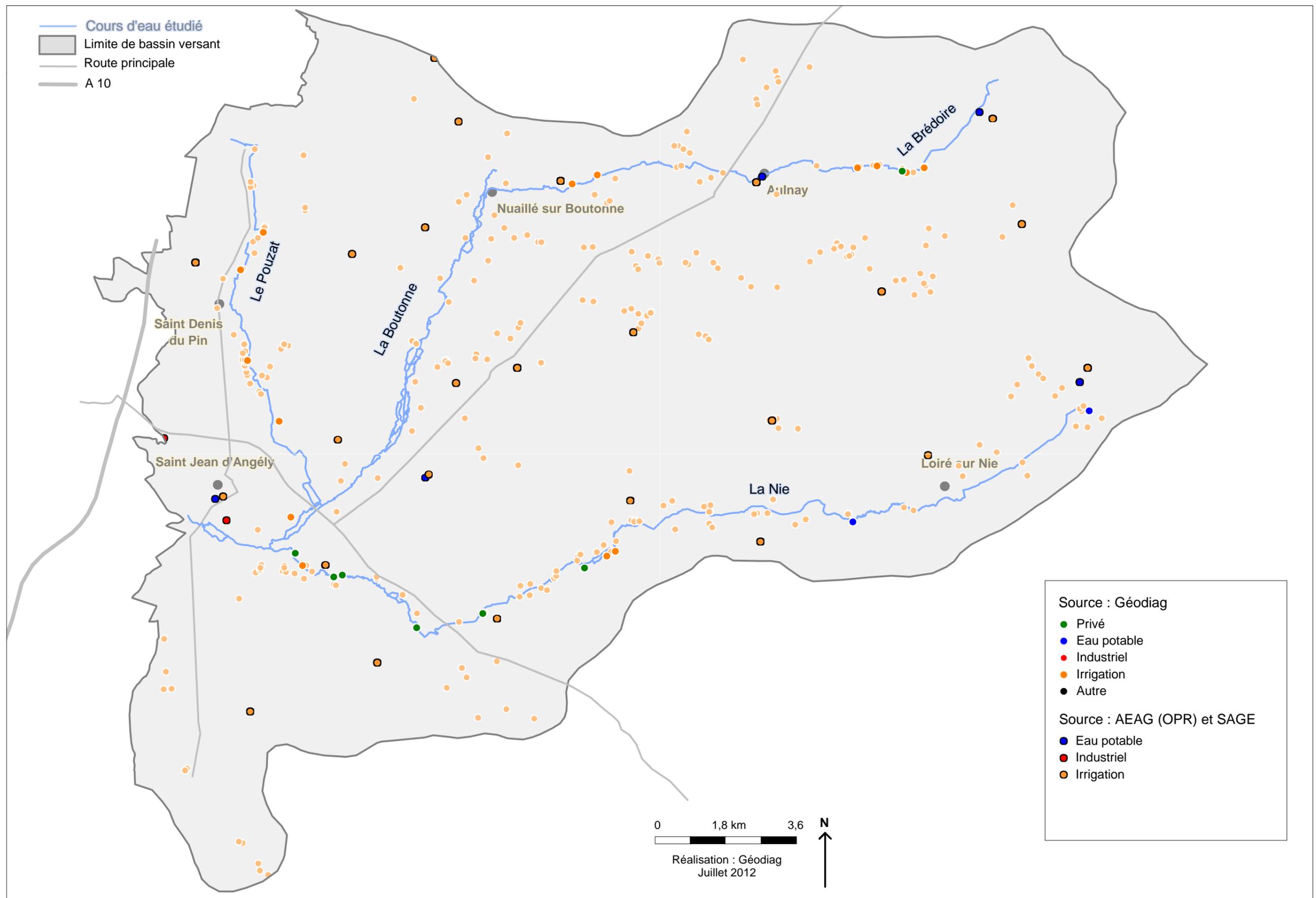
S27 - La franchissabilité des ouvrages transversaux à la dévalaison



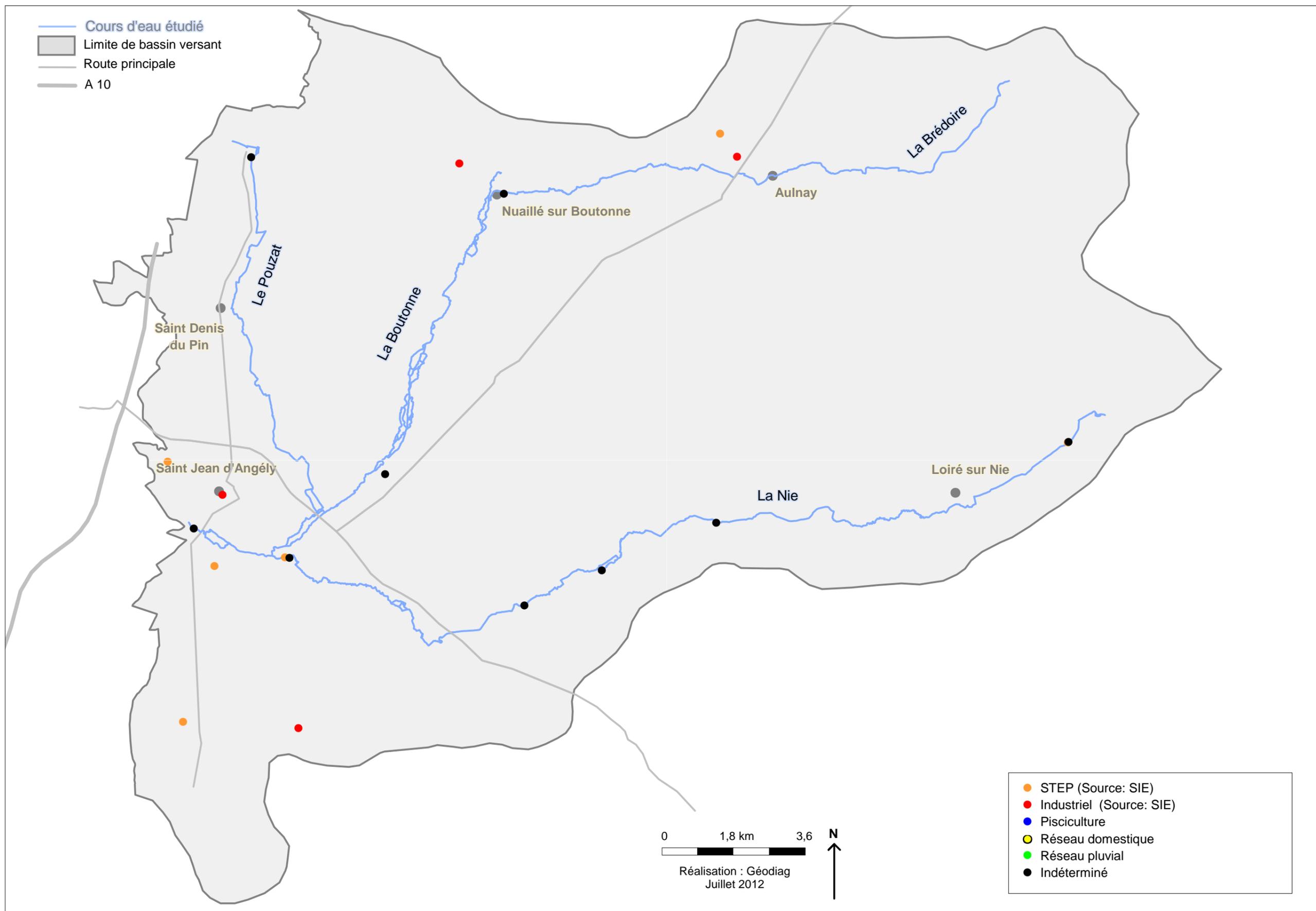
S28 - Ponts faisant obstacles aux écoulements



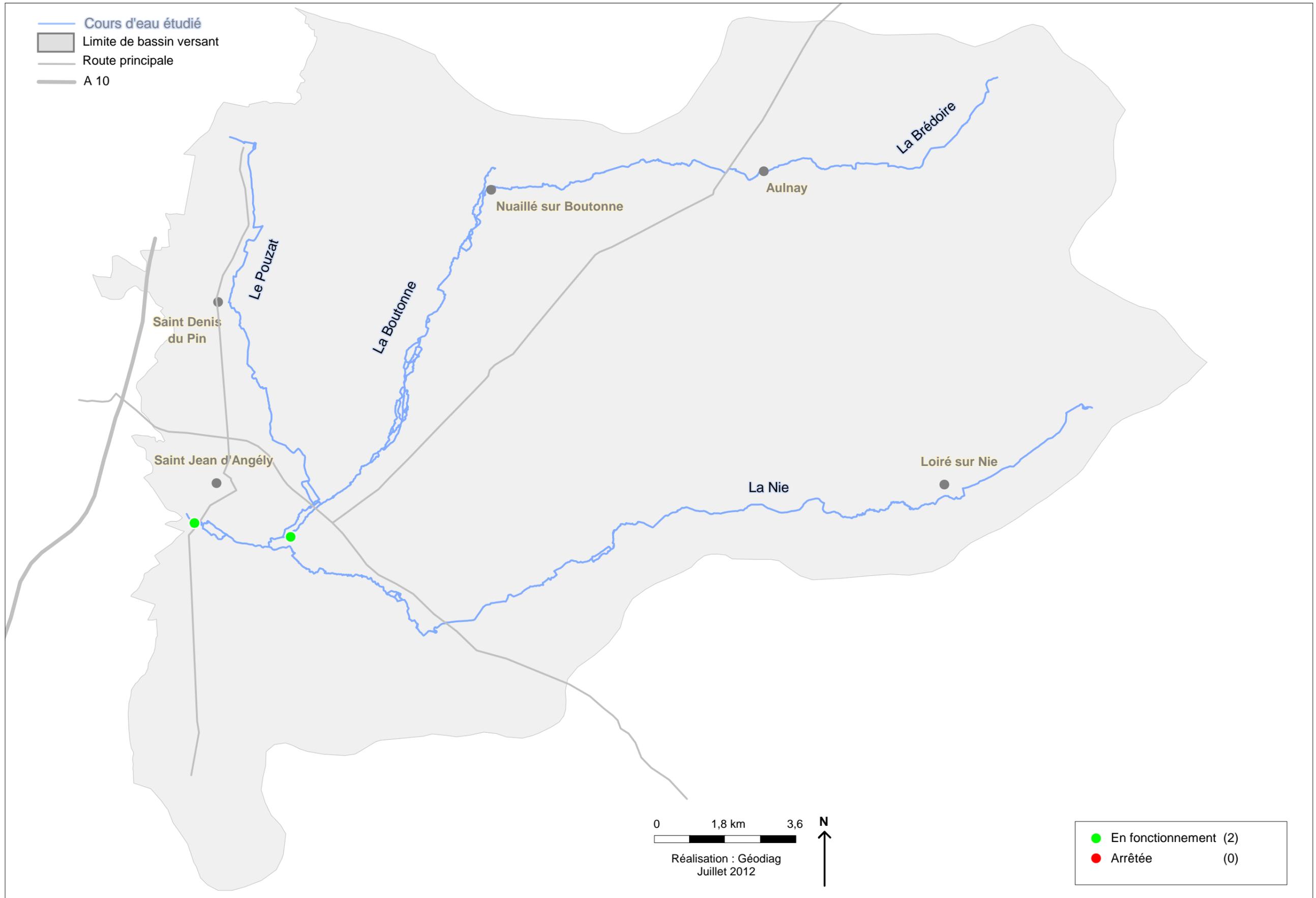
S29 - Prélèvements d'eau



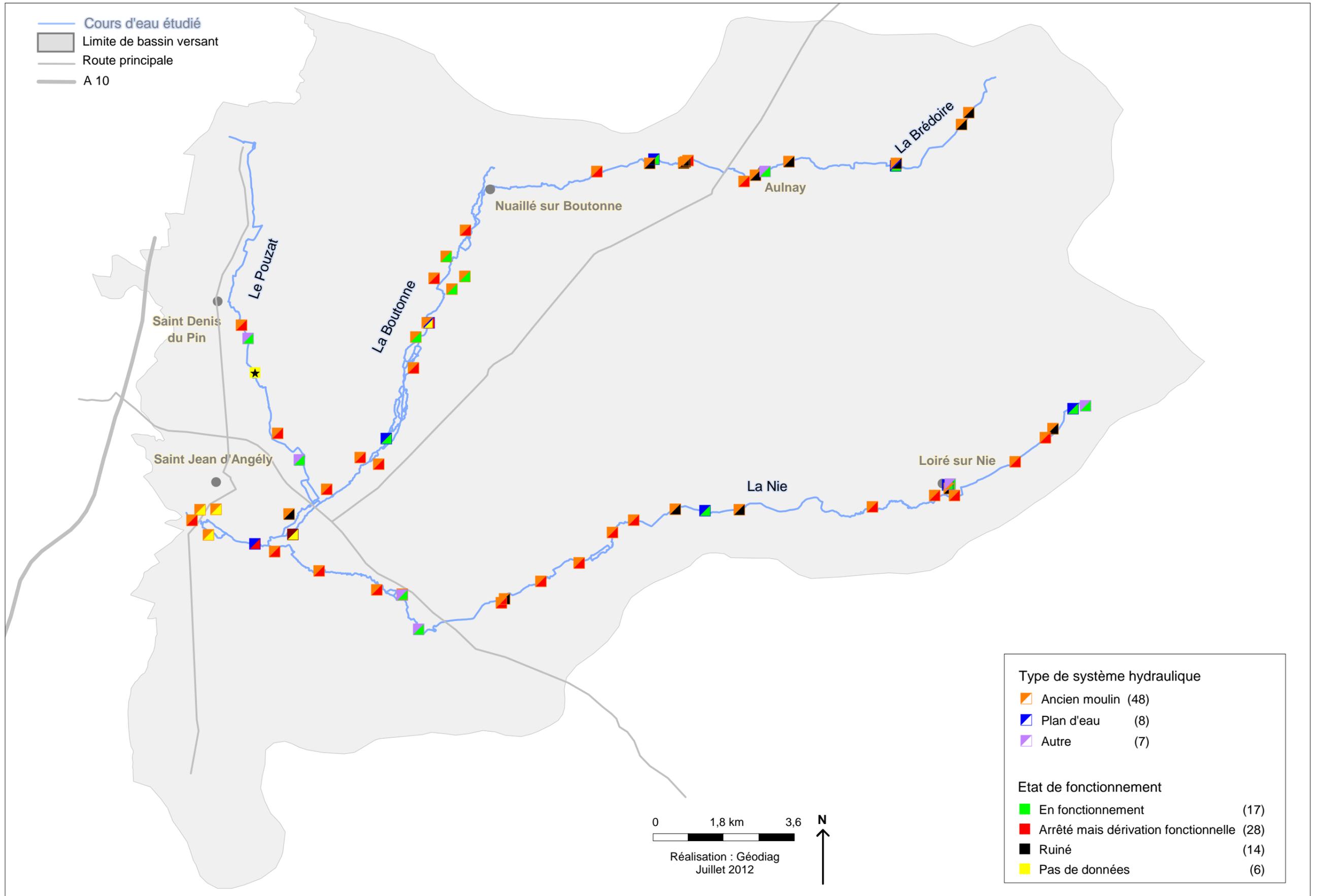
S30 - Les rejets d'eaux usées sur le bassin versant



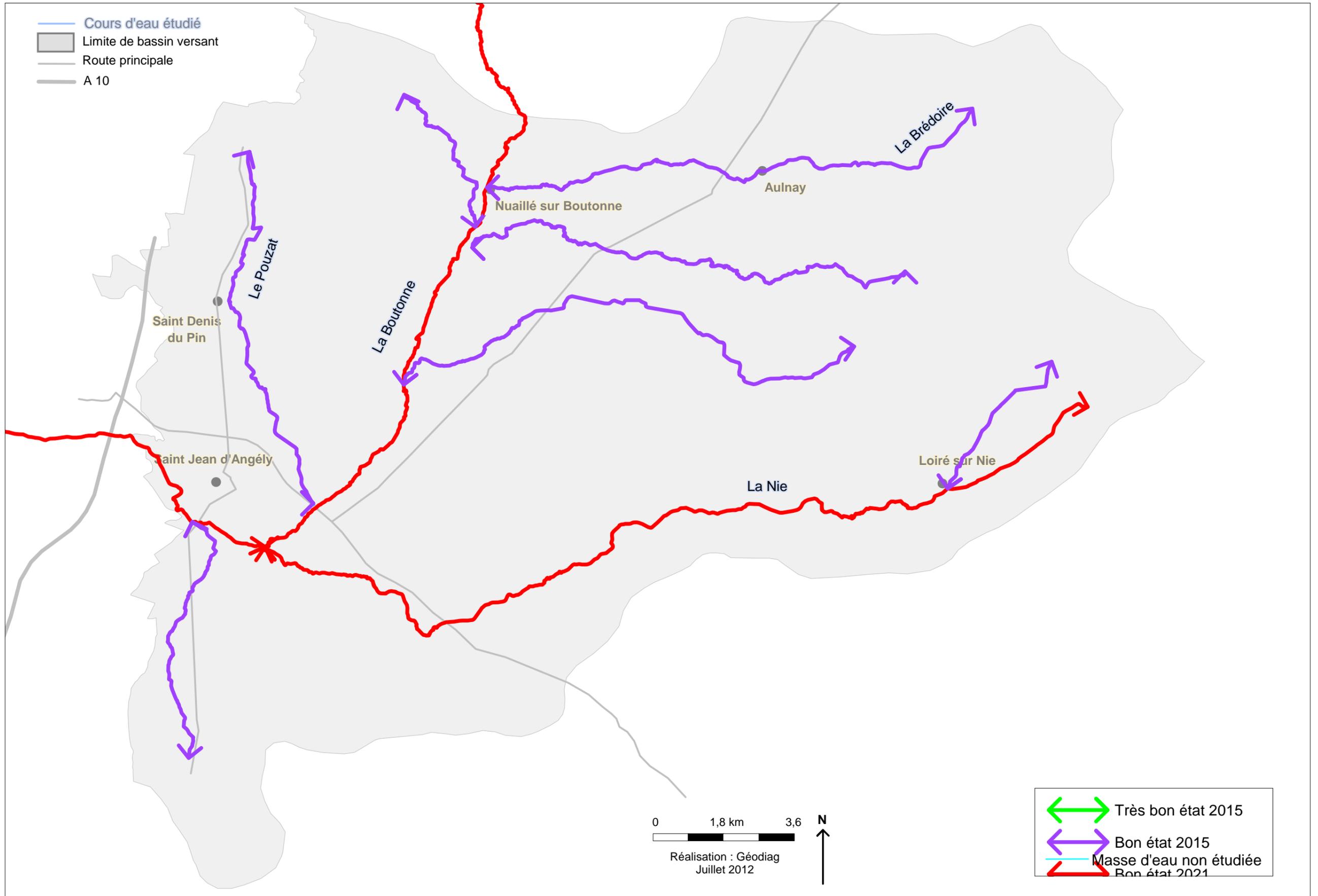
S31 - Les usines hydroélectriques et leur fonctionnement



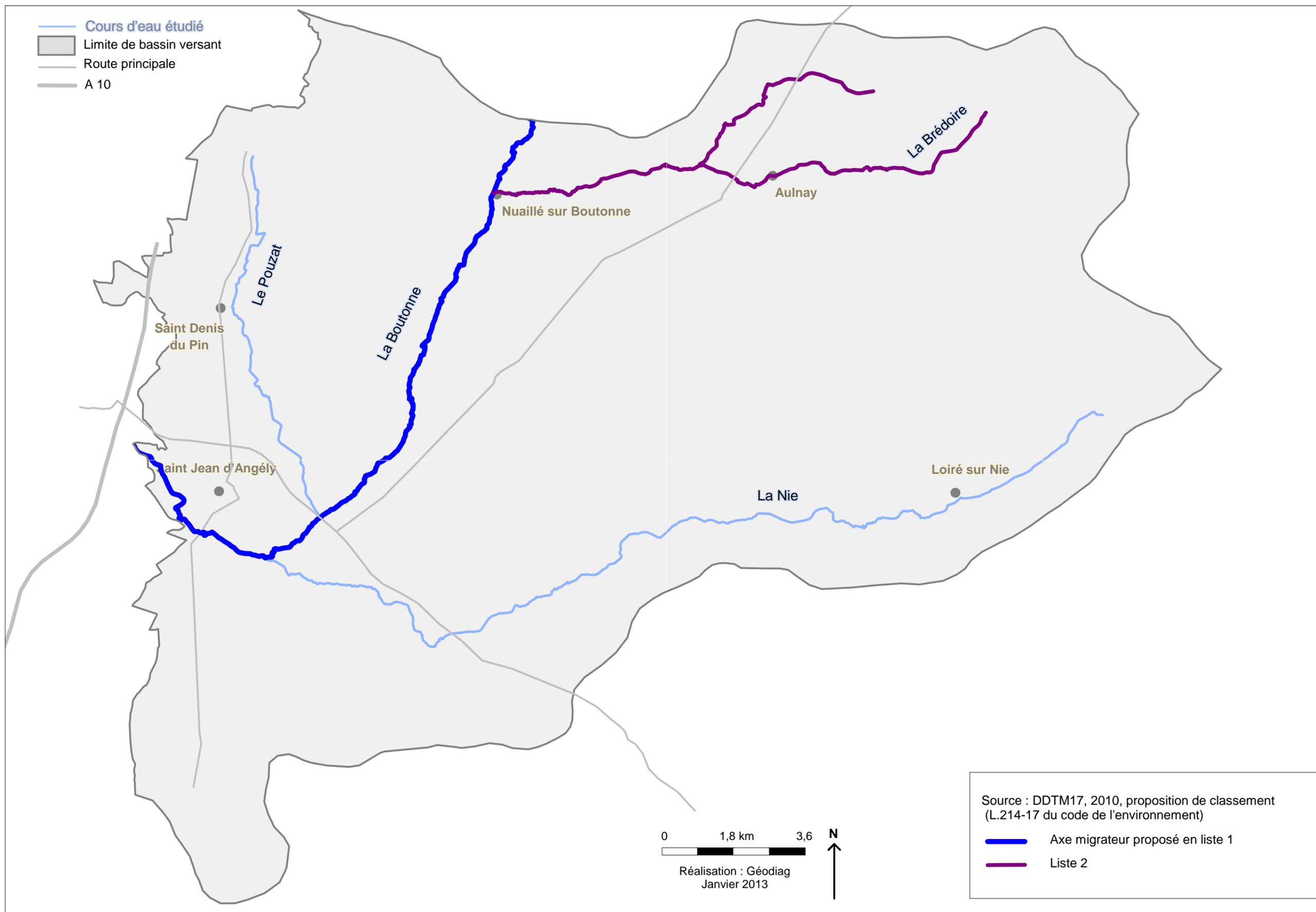
S32 - Les autres systèmes hydrauliques existants  
et leur fonctionnement



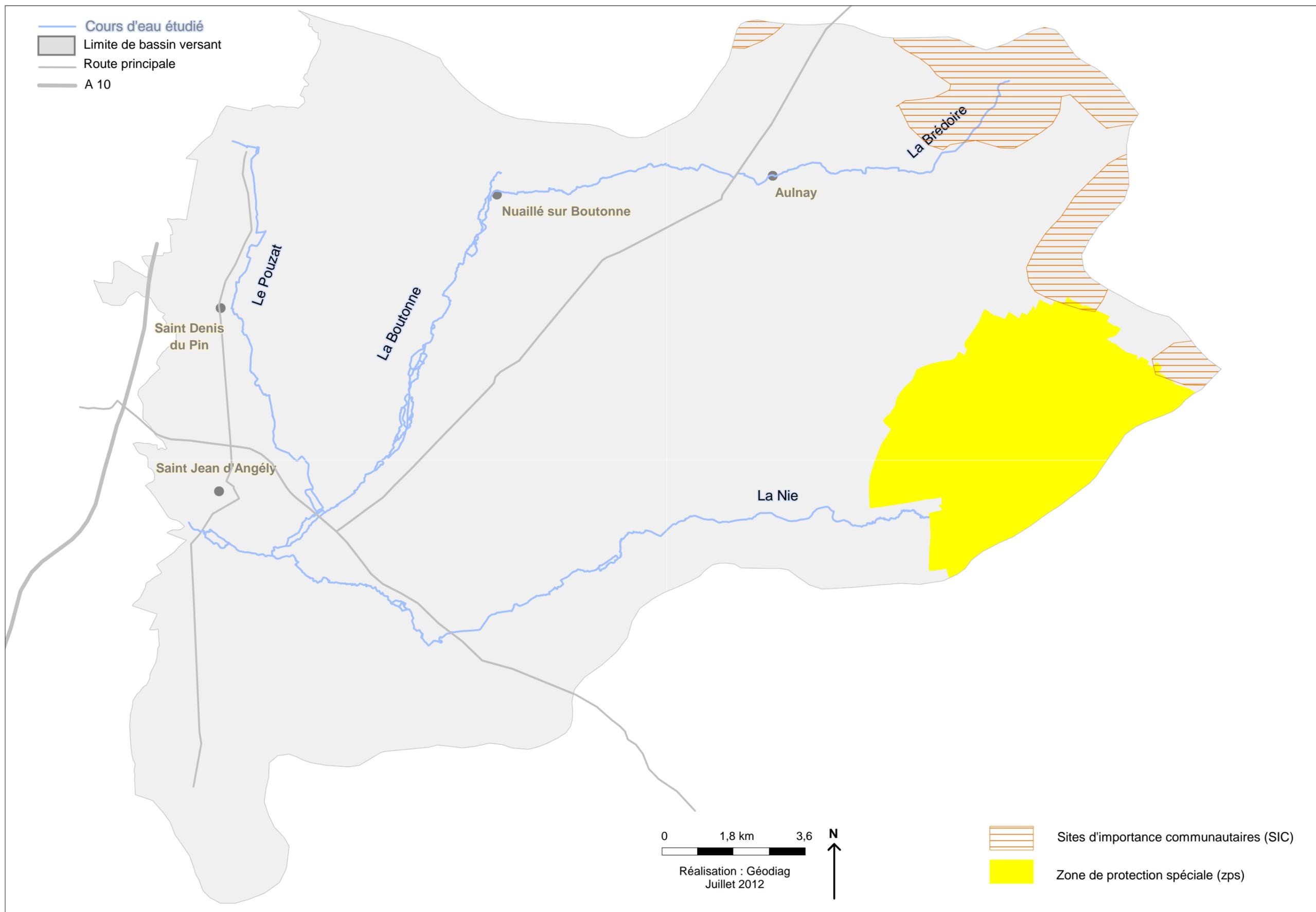
S33 - Objectif d'état global des masses d'eau 'rivière'  
(SDAGE 2010-2015)



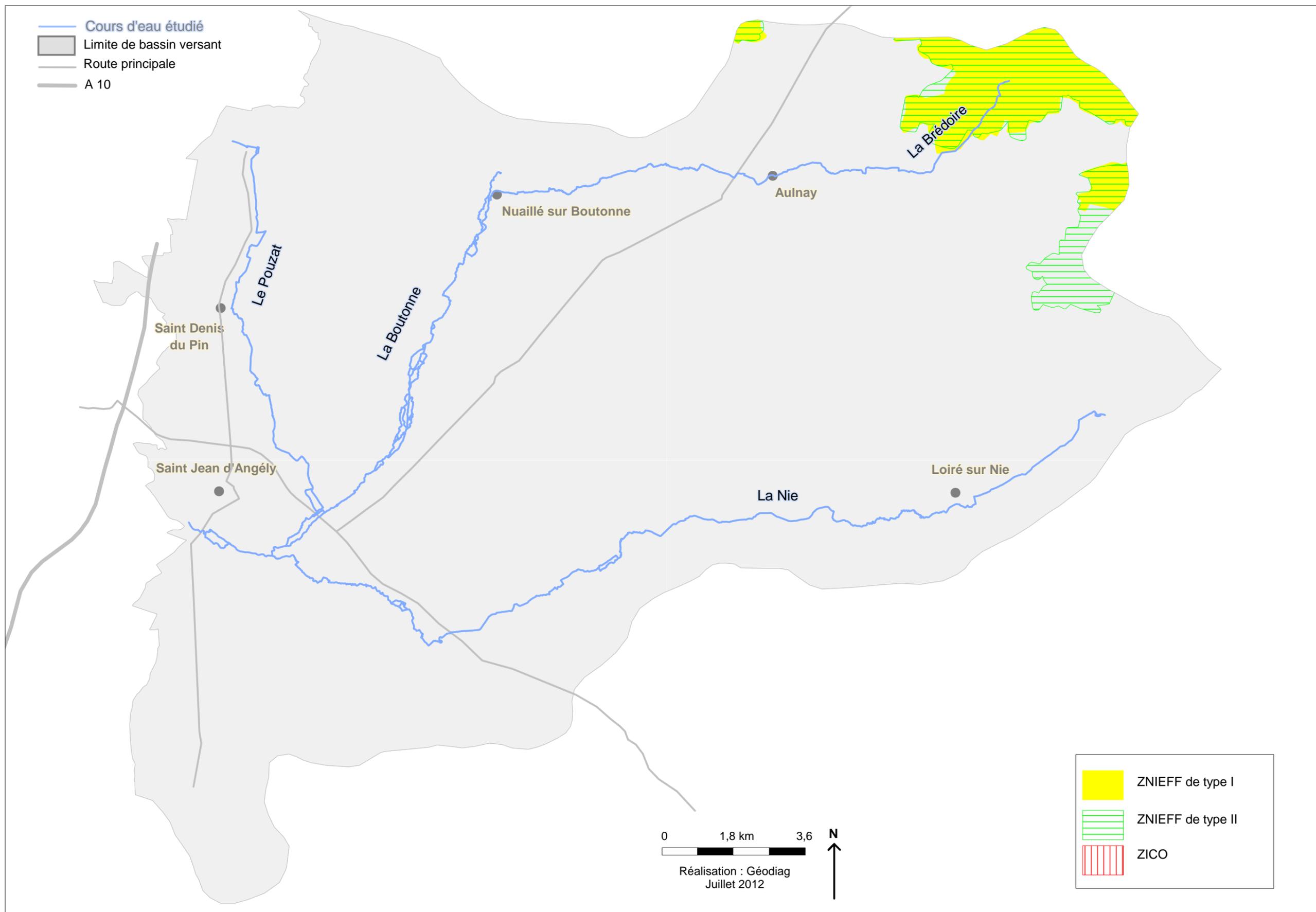
S34- Liste de cours d'eau pour la révision du classement



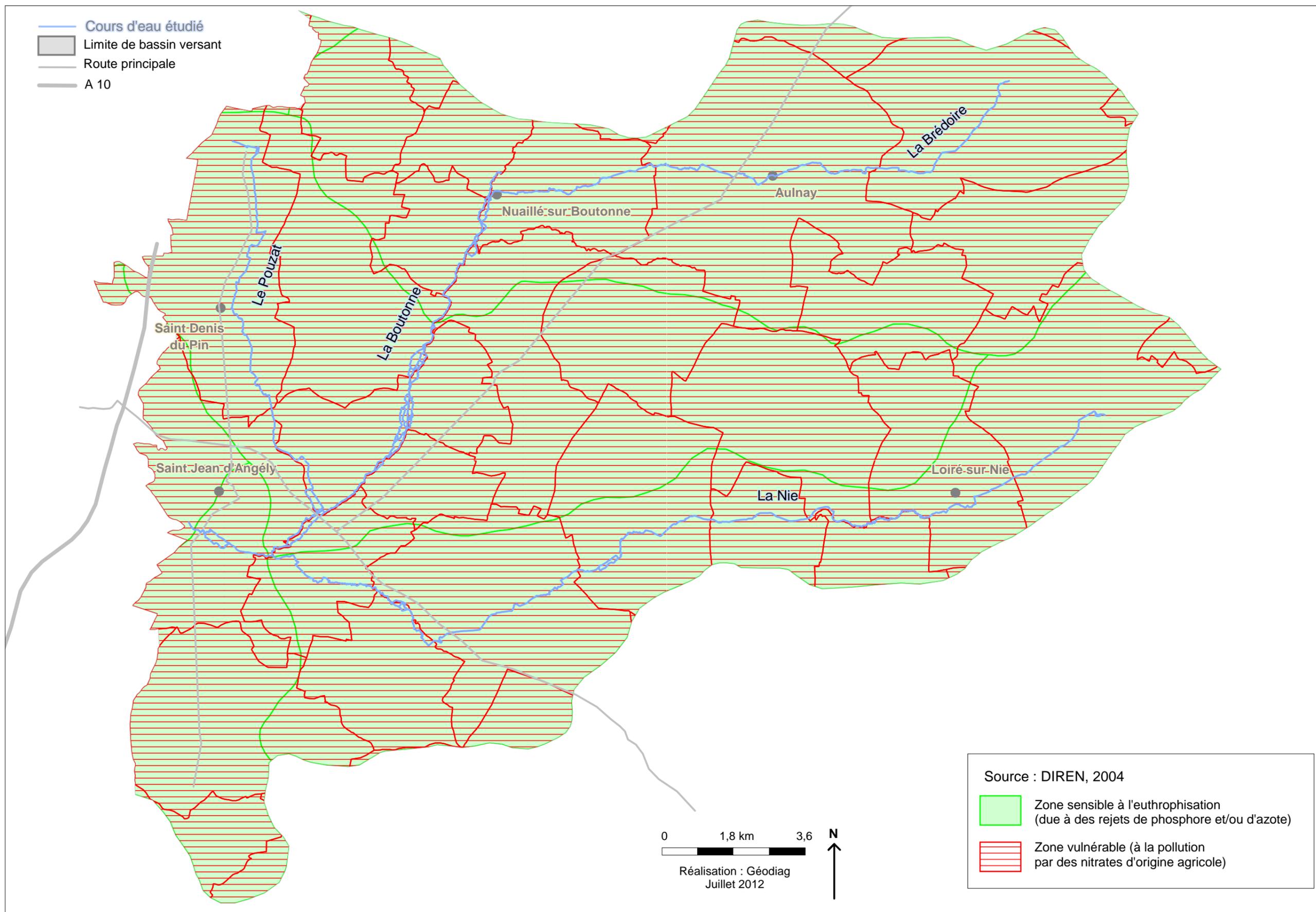
S38 - Zonage réglementaire : Natura 2000



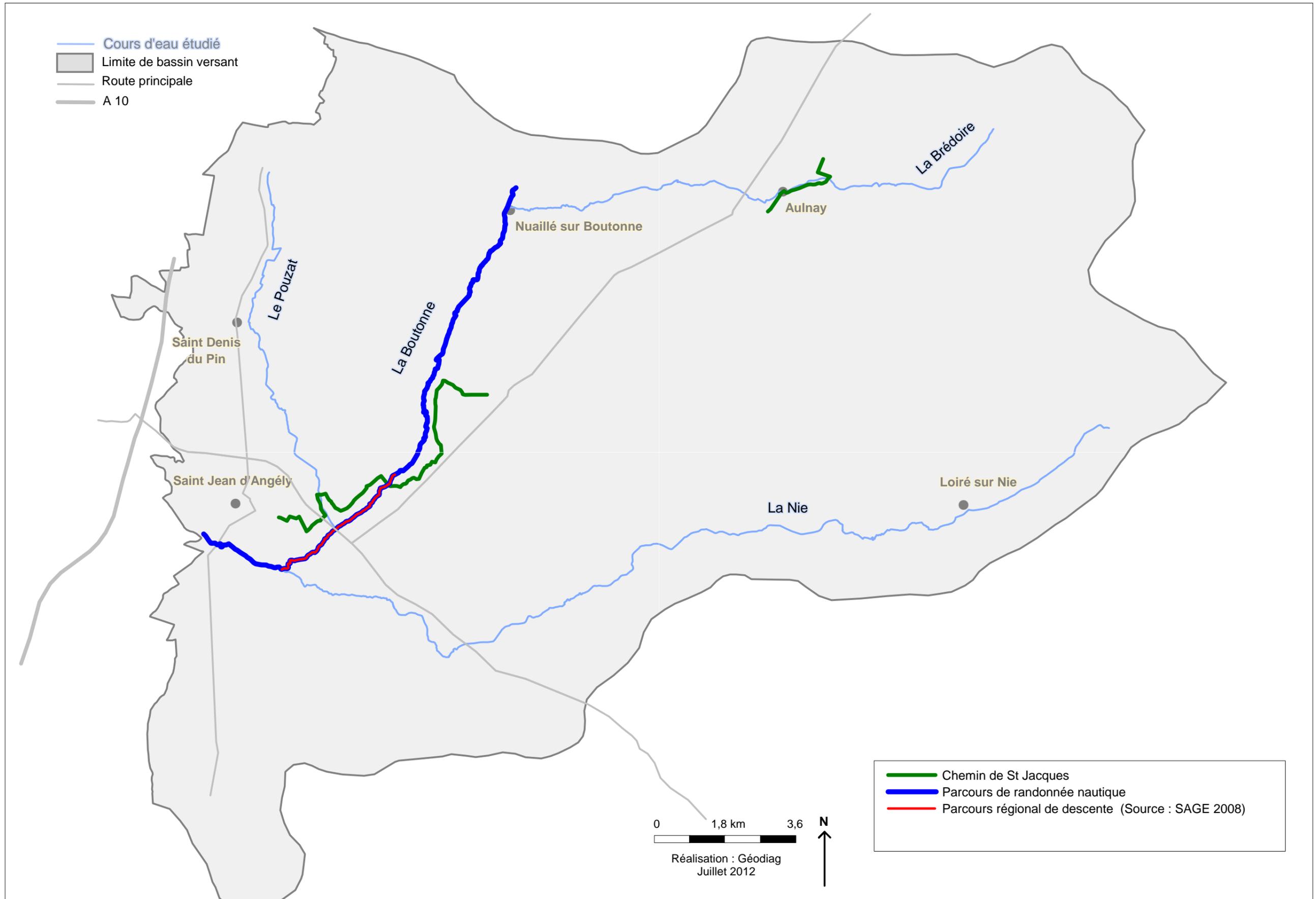
S39 - Zonage réglementaire : Zones d'inventaires naturalistes



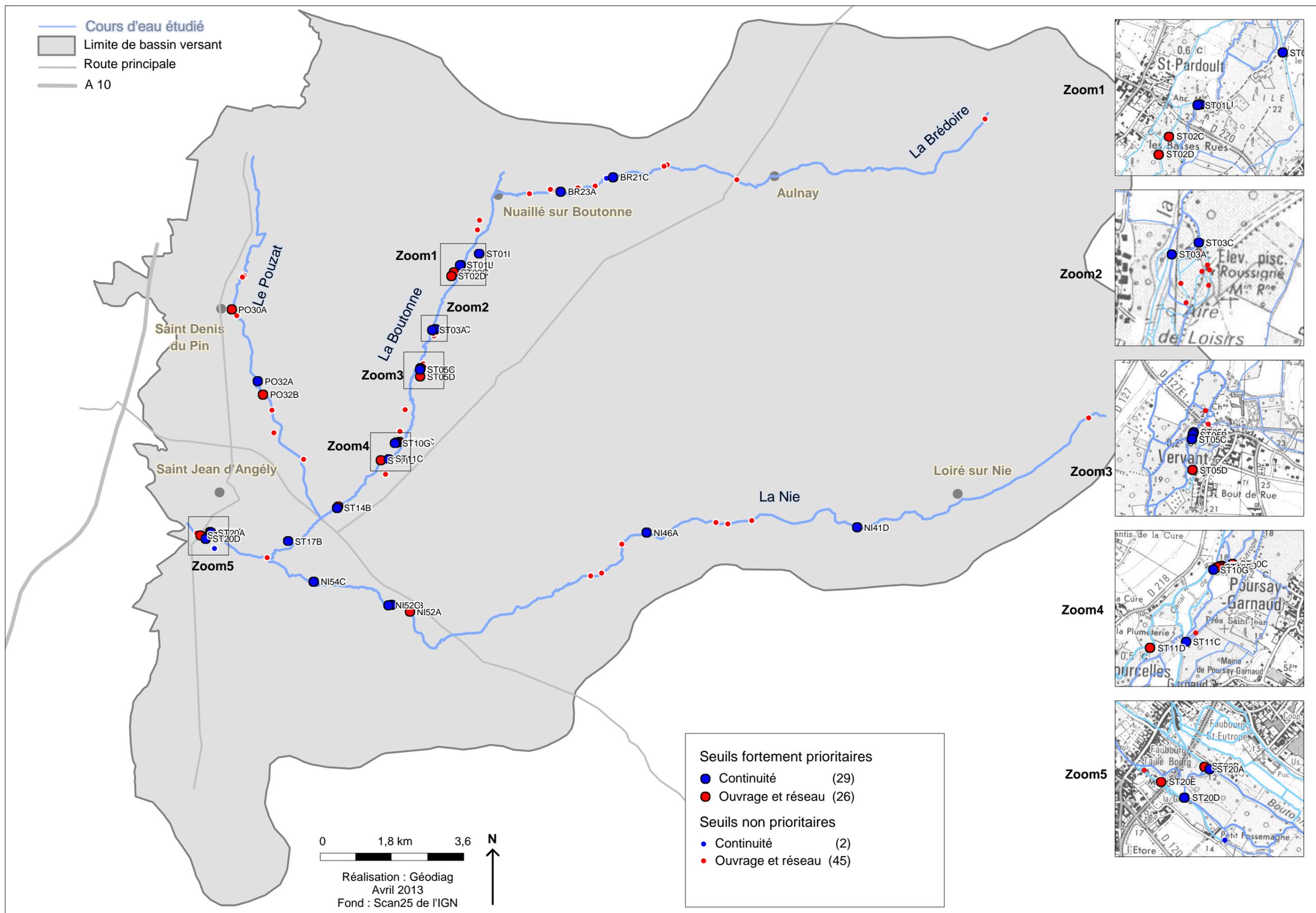
S40 - Zonage réglementaire : Autres



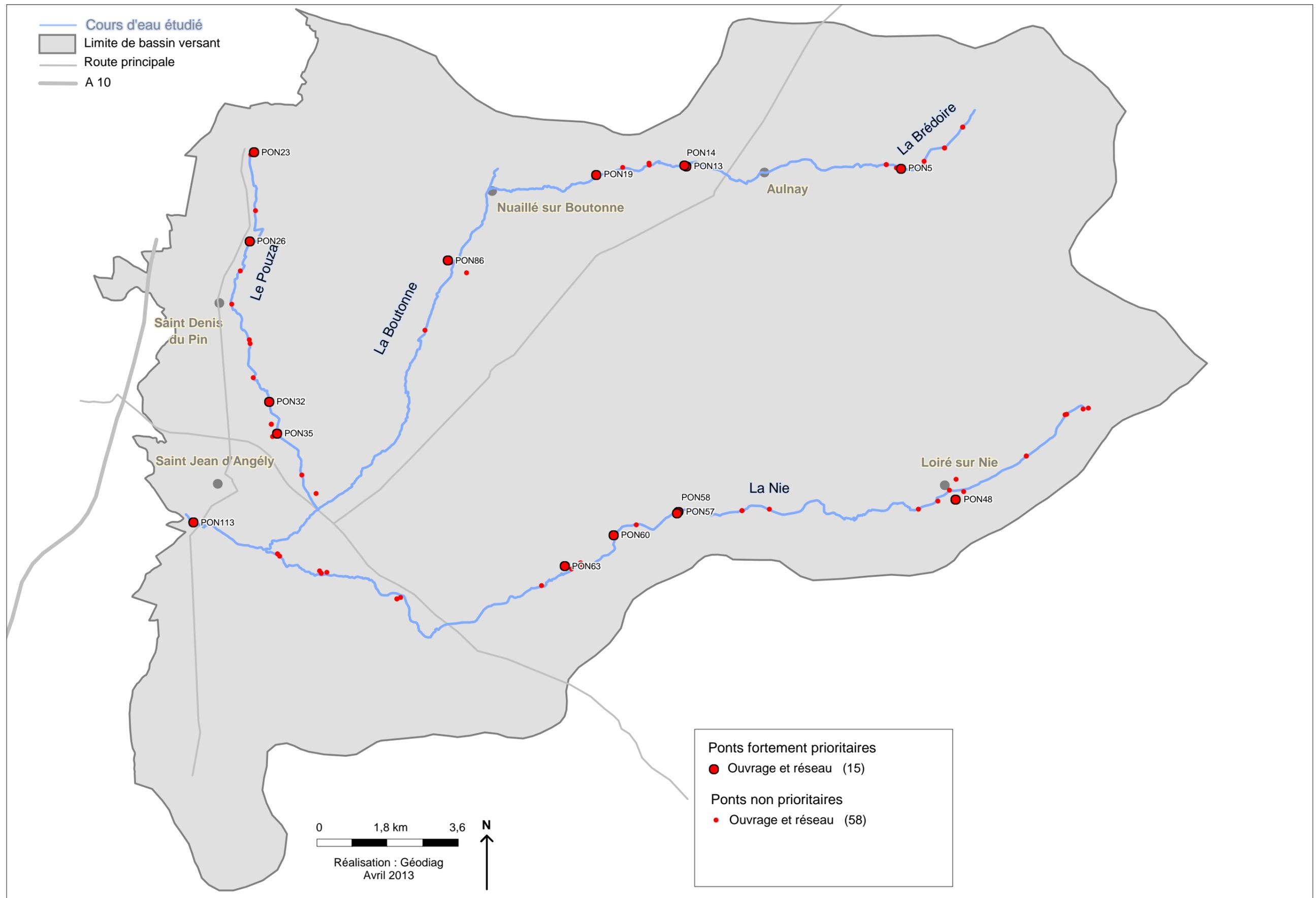
S41 - Les itinéraires sportifs



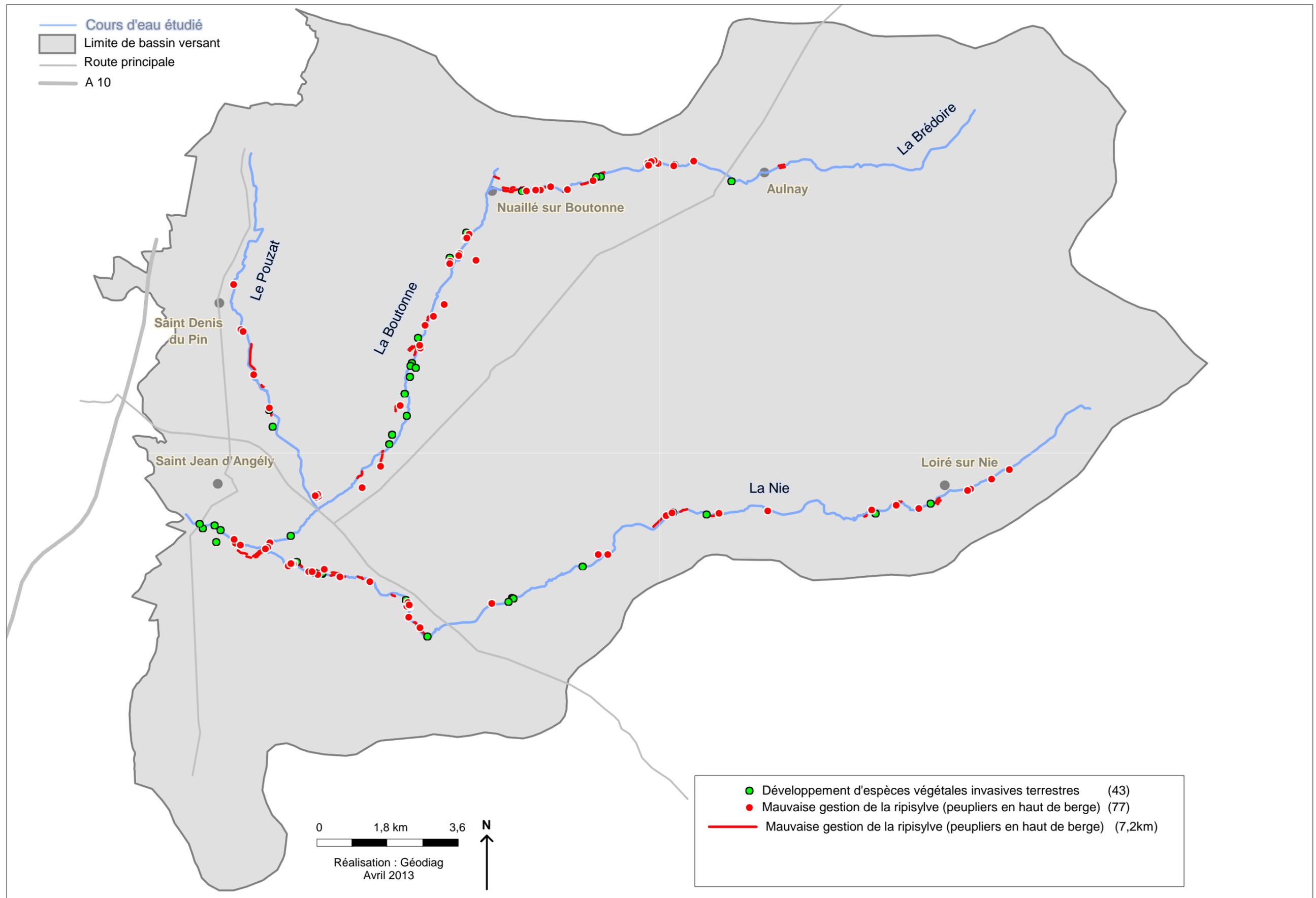
S42a - Les problématiques liées aux ouvrages transversaux (seuils)



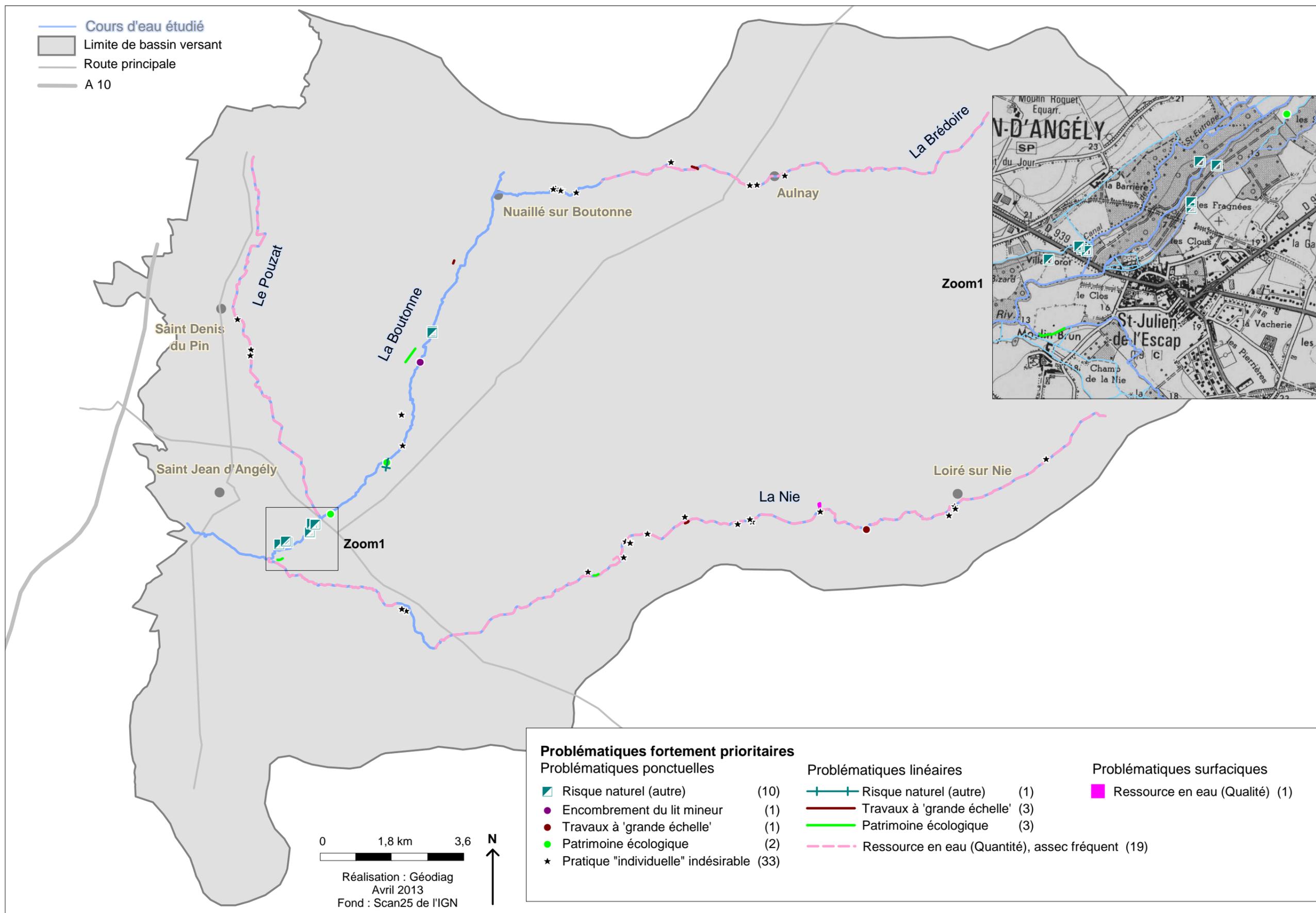
S42b - Les problématiques liées aux ouvrages transversaux (ponts)



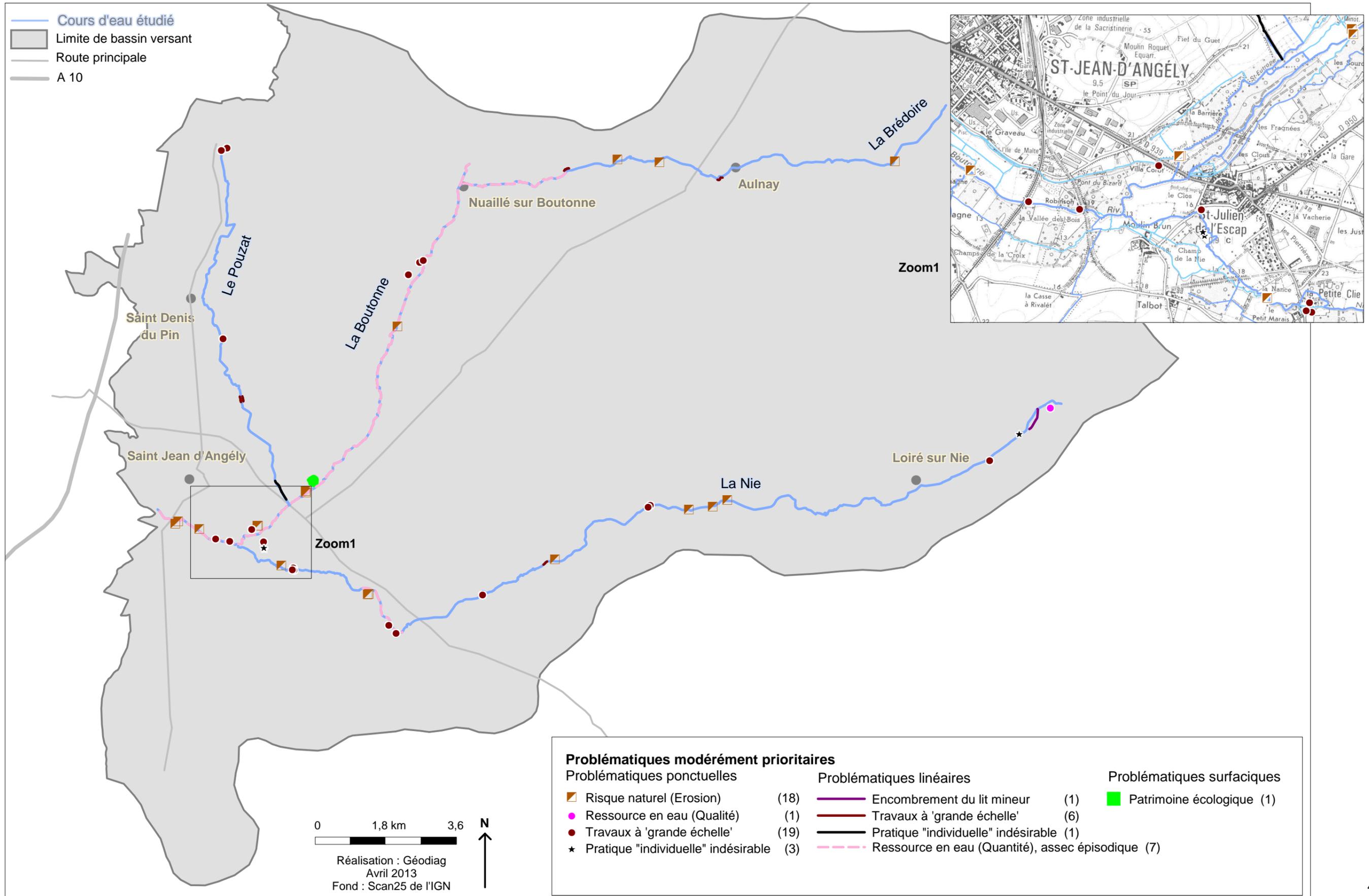
S43 - Les problématiques liées à la végétation des berges



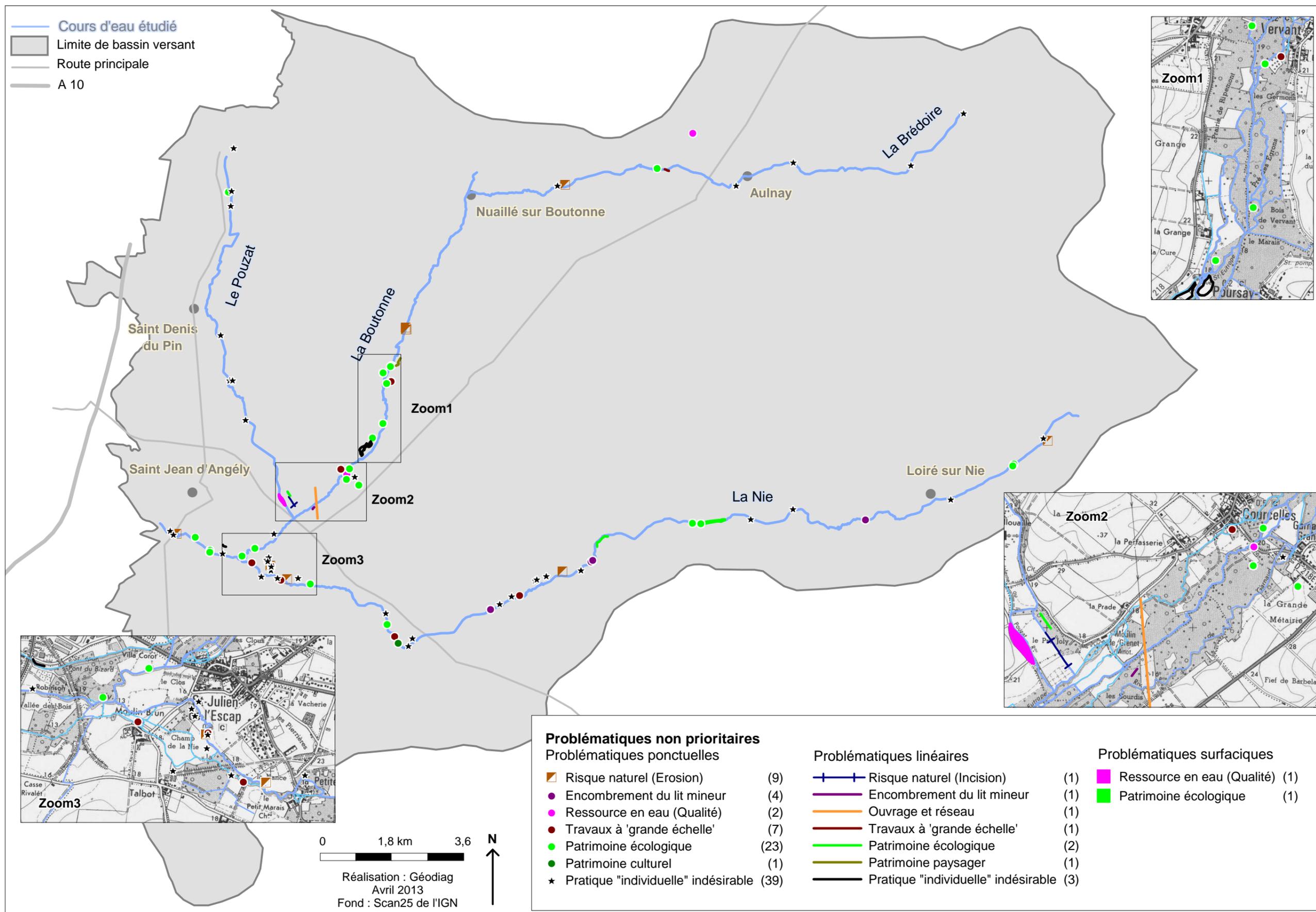
S44a - Les autres problématiques fortement prioritaires dans le diagnostic



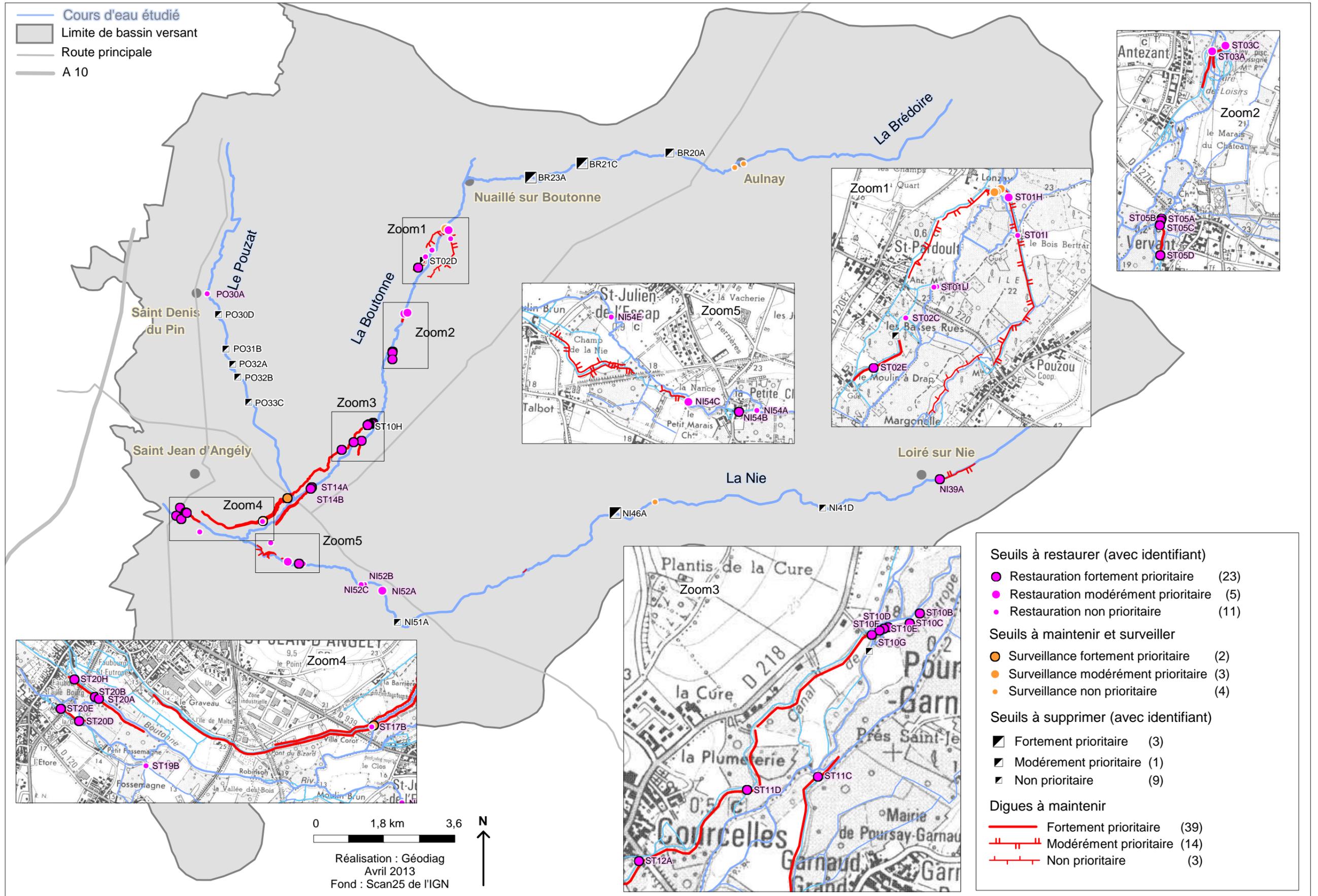
S44b - Les autres problématiques modérément prioritaires dans le diagnostic



S44c - Les autres problématiques non prioritaires dans le diagnostic



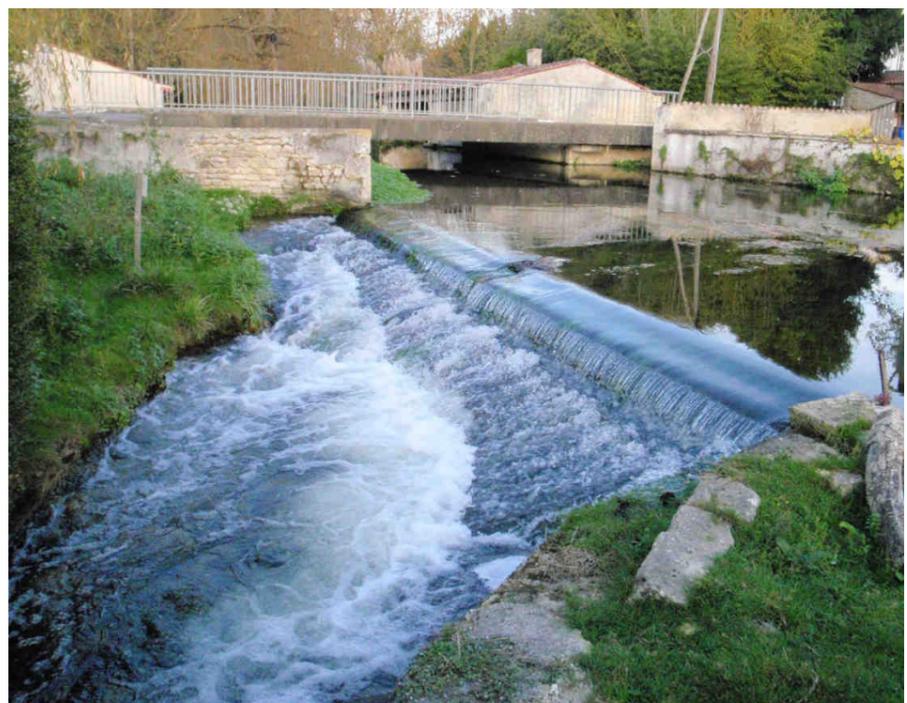
**S45 - Les seuils et digues prioritaires en termes d'objectifs opérationnels**  
 (travail concerté entre le SIBA et Géodiag)



# ETUDE POUR LA RESTAURATION HYDROMORPHOLOGIQUE DE LA BOUTONNE MOYENNE ET DE SES AFFLUENTS

## Etat des lieux et diagnostic

### Statistiques



**S01 – La zone d'étude**

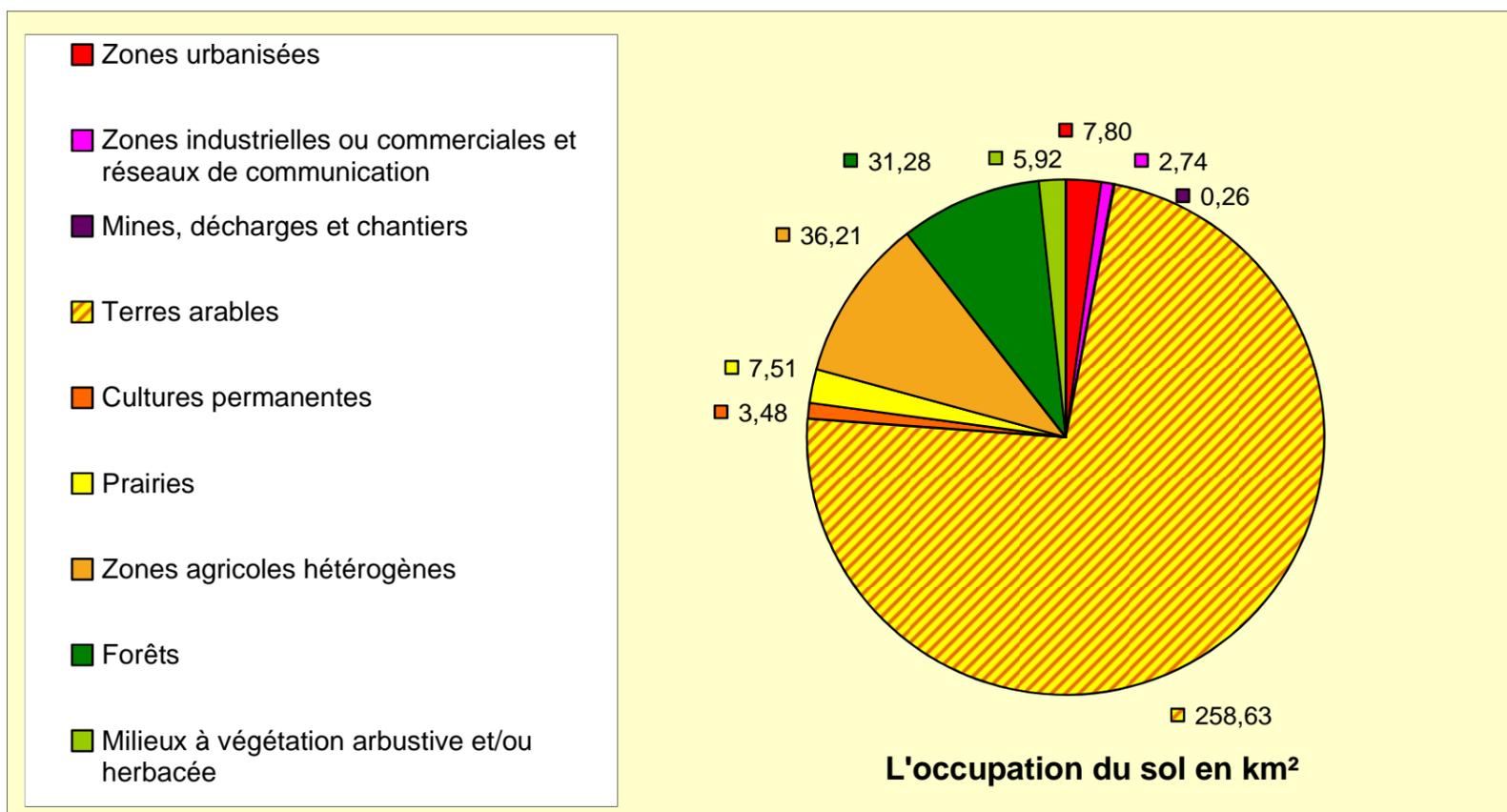
Cours d'eau	linéaire en km	z max en m	z min en m	diff. Z en m	pente en m/km	Cours d'eau	Linéaire de cours d'eau	Pourcentage de linéaire de cours d'eau	Linéaire de berges
Boutonne	27,18	23	9	14	0,52	Boutonne	27,18	32,49	54,36
Brédoire	15,95	105	23	82	5,14	Brédoire	15,95	19,06	31,90
Nie	28,22	80	13	67	2,37	Nie	28,22	33,73	56,43
Pouzat	12,32	65	14,5	50,5	4,10	Pouzat	12,32	14,73	24,64
<b>Total</b>	<b>83,66</b>					<b>Total</b>	<b>83,66</b>	<b>100,00</b>	<b>167,33</b>

**S07 – Les tronçons court-circuités**

Cours d'eau	Linéaire de TCC	
	en m	en %
Boutonne	16396	60,33
Brédoire	3355	21,03
Nie	9193	32,58
Pouzat	3224	26,17
<b>Total</b>	<b>32168</b>	<b>38,45</b>

Dérivation	en mètres	en km
Fonctionnelle	34691	34,691
Perchée	6161	6,161
Comblée	2867	2,867
Conduite forcée ou souterraine	0	0
<b>Total</b>	<b>43719</b>	<b>43,719</b>

**S08 – L'occupation du sol du bassin versant selon Corine Land Cover 2006**



**S12 – Répartition des bancs alluviaux**

Cours d'eau	Linéaire de bancs	
	en m	en %
Boutonne	229	0,84
Brédoire	0	0,00
Nie	44	0,16
Pouzat	0	0,00
<b>Total</b>	<b>273</b>	<b>0,33</b>

**S13 – Les ouvrages transversaux, leur fonction et leur zone d'influence**

Cours d'eau	Nombre d'ouvrages	Dont HS	Linéaire de bief amont		% cumulé TCC+ bief amont
			en m	en %	
Boutonne	83	16	12684	46,67	107,00
Brédoire	31	8	1431	8,97	30,01
Nie	46	5	4534	16,07	48,65
Pouzat	19	6	619	5,02	31,19
<b>Total</b>	<b>179</b>	<b>35</b>	<b>19268</b>	<b>23,03</b>	<b>61,48</b>

Cours d'eau	Fonction du seuil				Total
	Stabilisation	Agrément	Répartition	Stockage d'eau	
Boutonne	2	0	63	2	67
Brédoire	5	0	12	6	23
Nie	5	4	26	6	41
Pouzat	0	1	4	8	13
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>105</b>	<b>22</b>	<b>144</b>

**S14 – Répartition des ouvrages hydrauliques mobiles**

Cours d'eau	Fixe	Entièrement mobile
Boutonne	23	27
Brédoire	3	10
Nie	14	8
Pouzat	5	6
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>51</b>
	<b>31,3%</b>	<b>35,4%</b>

**S15 – Etat des ouvrages transversaux**

Cours d'eau	Bon état	Etat moyen	Mauvais état	Hors-service	Ne sait pas
Boutonne	4	31	29	16	3
Brédoire	7	9	6	8	1
Nie	2	27	12	5	
Pouzat	5	3	5	6	
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>70</b>	<b>52</b>	<b>35</b>	<b>4</b>
	<b>10,1%</b>	<b>39,1%</b>	<b>29,1%</b>	<b>19,6%</b>	<b>2,2%</b>

**S16 – Densité des érosions de berge**

Cours d'eau	Erosion totale en m	En % de berge
Boutonne	1929	3,55
Brédoire	238	0,75
Nie	1459	2,59
Pouzat	115	0,47
<b>Total</b>	<b>3741</b>	<b>2,24</b>

**S17 – Densité des protections de berge**

Cours d'eau	Linéaire en m	En % de berge
Boutonne	1400	2,58
Brédoire	1471	4,61
Nie	2792	4,95
Pouzat	443	1,80
<b>Total</b>	<b>6106</b>	<b>3,65</b>

**S18 – Densité des digues longitudinales**

Cours d'eau	Linéaire de digue	
	en m	en %
Boutonne	10981	20,20
Brédoire	575	1,80
Nie	3700	6,56
Pouzat	2213	8,98
<b>Total</b>	<b>17469</b>	<b>10,44</b>

**S21 – Ouvrages transversaux : Evaluation de l'impact sur la continuité du transport solide par charriage**

Cours d'eau	Ouvrage transparent	Interruption totale
Boutonne	16	0
Brédoire	12	0
Nie	15	0
Pouzat	8	0
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>0</b>
	<b>35,4%</b>	<b>0,0%</b>

**S23 – Densité des espèces végétales indésirables**

Cours d'eau	Linéaire en m	En % de berge
Boutonne	194	0,36
Brédoire	16	0,05
Nie	229	0,41
Pouzat	4	0,02
<b>Total</b>	<b>443</b>	<b>0,26</b>

**23b – Densité de peupliers en haut de berge**

Cours d'eau	Linéaire en m	En % de berge
Boutonne	291	0,54
Brédoire	328	1,03
Nie	455	0,81
Pouzat	139	0,56
<b>Total</b>	<b>1213</b>	<b>0,72</b>

**S26 – La franchissabilité des ouvrages transversaux à la montaison des petits salmonidés**

Cours d'eau	Franchissable	Infranchissable	Ne sait pas	Total
Boutonne	37	27	3	67
Brédoire	17	5	1	23
Nie	38	3	0	41
Pouzat	13	0	0	13
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>35</b>	<b>4</b>	<b>144</b>
	72,9%	24,3%	2,8%	100%

**S27 - La franchissabilité des ouvrages transversaux à la dévalaison des petits salmonidés**

Cours d'eau	Franchissable	Infranchissable	Ne sait pas	Total
Boutonne	37	27	3	67
Brédoire	20	2	1	23
Nie	38	3	0	41
Pouzat	13	0	0	13
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>144</b>
	75,0%	22,2%	2,8%	100,0%

**S28 – Ponts faisant obstacles aux écoulements**

Cours d'eau	pas d'information	Pas de restriction de largeur ni de mise en	Restriction de largeur	Mise en charge	Restriction de largeur et mise en charge		total
					nombre	pourcentage	
Boutonne	2	19	2	4	4	12,9%	31
Brédoire	0	1	0	5	15	71,4%	21
Nie	0	7	4	3	30	68,2%	44
Pouzat	1	1	0	1	16	84,2%	19
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>65</b>	<b>56,5%</b>	<b>115</b>

**S31 – Les usines hydroélectriques et leur fonctionnement**

Cours d'eau	En fonctionnement	Arrêtée
Boutonne	2	0
Brédoire	0	0
Nie	0	0
Pouzat	0	0
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**S32 – Les autres systèmes hydrauliques existants et leur fonctionnement**

Cours d'eau	En fonctionnement	Arrêtée
Boutonne	5	9
Brédoire	3	11
Nie	7	19
Pouzat	2	3
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>42</b>

**S42a – Les problématiques liées aux ouvrages transversaux (seuils)**

Nb sites concernés	Code problématique	Libellé problématique 1	Libellé problématique 2	Hiérarchie dans le diagnostic
1	203	Continuités	Migration piscicole (seuil, barrage, etc.)	1
15	203	Continuités	Migration piscicole (seuil, barrage, etc.)	3
1	204	Continuités	Transit sédimentaire (seuil, barrage, etc.)	1
14	204	Continuités	Transit sédimentaire (seuil, barrage, etc.)	3
45	602	Ouvrage et réseau	Risque de ruine ou contournement (ligne d'eau, ripisylve ...)	1
25	602	Ouvrage et réseau	Risque de ruine ou contournement (ligne d'eau, ripisylve ...)	3
1	605	Ouvrage et réseau	Perte d'usage : activité économique	3

**S42b – Les problématiques liées aux ouvrages transversaux (ponts)**

Nb sites concernés	Code problématique	Libellé problématique 1	Libellé problématique 2	Hiérarchie dans le diagnostic
8	603	Ouvrage et réseau	Perte d'usage : voie de communication	1
50	607	Ouvrage et réseau	Perturbation des écoulements en crue	1
15	607	Ouvrage et réseau	Perturbation des écoulements en crue	3

**S43 – Les problématiques liées à la végétation des berges**

Nbre sites concernés	Code problématique	Libellé problématique 1	Libellé problématique 2	Hiérarchie dans le diagnostic
42	1001	Patrimoine écologique	Développement d'espèces invasives terrestres	2
1	1001	Patrimoine écologique	Développement d'espèces invasives terrestres	3
110	2002	Pratique "individuelle" indésirable en lit mineur	Mauvaise gestion de la ripisylve	1
13	2002	Pratique "individuelle" indésirable en lit mineur	Mauvaise gestion de la ripisylve	3

**S44a – Récapitulatif des problématiques fortement prioritaires dans le diagnostic**

Nb sites concernés	Code problématique	Libellé problématique 1	Libellé problématique 2	Hiérarchie dans le diagnostic
11	105	Risque naturel	Capture de plan d'eau, de canal	3
15	203	Continuités	Migration piscicole (seuil, barrage, etc.)	3
14	204	Continuités	Transit sédimentaire (seuil, barrage, etc.)	3
1	301	Encombrement du lit mineur	Végétaux et embâcle	3
19	402	Ressource en eau (Quantité)	Modification des débits liquides	3
1	502	Ressource en eau (Qualité)	Risque de pollution (dépôt)	3
25	602	Ouvrage et réseau	Risque de ruine ou contournement (ligne d'eau, ripisylve ...)	3
1	605	Ouvrage et réseau	Perte d'usage : activité économique	3
15	607	Ouvrage et réseau	Perturbation des écoulements en crue	3
1	701	Travaux à "grande échelle"	Recalibrage / Rectification du lit mineur	3
3	703	Travaux à "grande échelle"	Protection de berge endommagée	3
6	1001	Patrimoine écologique	Développement d'espèces invasives terrestres	3
13	2002	Pratique "individuelle" indésirable en lit mineur	Mauvaise gestion de la ripisylve	3
33	2009	Pratique "individuelle" indésirable en lit mineur	Abreuvement du bétail	3

**S44b – Récapitulatif des problématiques modérément prioritaires dans le diagnostic**

Nb sites concernés	Code problématique	Libellé problématique 1	Libellé problématique 2	Hiérarchie dans le diagnostic
18	103	Risque naturel	Erosion / Mobilité latérale	2
1	301	Encombrement du lit mineur	Végétaux et embâcle	2
7	402	Ressource en eau (Quantité)	Modification des débits liquides	2
1	501	Ressource en eau (Qualité)	Risque de pollution (rejet)	2
1	602	Ouvrage et réseau	Risque de ruine ou contournement (ligne d'eau, ripisylve ...)	2
1	603	Ouvrage et réseau	Perte d'usage : voie de communication	2
25	703	Travaux à "grande échelle"	Protection de berge endommagée	2
42	1001	Patrimoine écologique	Développement d'espèces invasives terrestres	2
1	1003	Patrimoine écologique	Fonctionnement hydraulique des zones humides	2
4	2103	Pratique "individuelle" indésirable en lit majeur	Dépôt non contrôlé	2

**S44c – Récapitulatif des problématiques non prioritaires dans le diagnostic**

Nb sites concernés	Code problématique	Libellé problématique 1	Libellé problématique 2	Hiérarchie dans le diagnostic
9	103	Risque naturel	Erosion / Mobilité latérale	1
1	104	Risque naturel	Erosion verticale/Incision / Affouillement	1
1	203	Continuités	Migration piscicole (seuil, barrage, etc.)	1
1	204	Continuités	Transit sédimentaire (seuil, barrage, etc.)	1
4	301	Encombrement du lit mineur	Végétaux et embâcle	1
1	302	Encombrement du lit mineur	Banc alluvial	1
1	501	Ressource en eau (Qualité)	Risque de pollution (rejet)	1
2	502	Ressource en eau (Qualité)	Risque de pollution (dépôt)	1
44	602	Ouvrage et réseau	Risque de ruine ou contournement (ligne d'eau, ripisylve ...)	1
7	603	Ouvrage et réseau	Perte d'usage : voie de communication	1
1	604	Ouvrage et réseau	Perte d'usage : réseau (conduite ...)	1
50	607	Ouvrage et réseau	Perturbation des écoulements en crue	1
8	703	Travaux à "grande échelle"	Protection de berge endommagée	1
24	1001	Patrimoine écologique	Développement d'espèces invasives terrestres	1
2	1003	Patrimoine écologique	Fonctionnement hydraulique des zones humides	1
1	1106	Patrimoine paysager	Site "d'importance local" - mise en valeur	1
1	1202	Patrimoine culturel	Petit patrimoine bâti lié à l'eau - mise en valeur	1
110	2002	Pratique "individuelle" indésirable en lit mineur	Mauvaise gestion de la ripisylve	1
2	2101	Pratique "individuelle" indésirable en lit majeur	Mauvaise gestion de la forêt alluviale	1
40	2103	Pratique "individuelle" indésirable en lit majeur	Dépôt non contrôlé	1

**S45 – Les seuils et digues prioritaires en termes d'objectifs opérationnels**

**Les seuils à supprimer**

Commune	Code ouvrage	Hiérarchie dans le diagnostic	Critères pris en compte	Objectifs opérationnels
AULNAY	BR20A	2	Tassement des sols, Répartition des débits	suppression ou aménagement
CHERBONNIERES	NI41D	1	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel),	suppression, attention au pont amont
COURCELLES	PO33C	1	Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel).Répartition des débits	suppression
COURCELLES	ST10H	1		suppression
FONTENET	NI51A	1	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel)	suppression, attention au pont
NUAILLE-SUR-BOUTONNE	BR21C	3	Tassement des sols,Répartition des débits	arasement ou aménagement
NUAILLE-SUR-BOUTONNE	BR23A	3	Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel)	arasement ou aménagement
SAINT-DENIS-DU-PIN	PO30D	1	Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel)	suppression
SAINT-DENIS-DU-PIN	PO31B	1	Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel)	suppression
SAINT-DENIS-DU-PIN	PO32A	1	Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel), Répartition des débits	suppression
SAINT-DENIS-DU-PIN	PO32B	1	Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel)	suppression
SAINT-PARDOULT	ST02D	1		suppression

**Les seuils à surveiller**

Commune	Code ouvrage	Hiérarchie dans le diagnostic	Critères pris en compte	Objectifs opérationnels
AULNAY	BR18A	1	Inondation sécurité publique, Tassement des sols, Répartition des débits	surveillance et gestion
AULNAY	BR18B	1	Inondation sécurité publique, Tassement des sols, Répartition des débits	surveillance et gestion
AULNAY	BR18C	1	Inondation sécurité publique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance et gestion
SAINT-JEAN-D'ANGELY	ST15A	3	Enjeu économique,Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	surveillance et gestion SIBA
SAINT-JEAN-D'ANGELY	ST17A	3	Enjeu économique,Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance et gestion SIBA
SAINT-PARDOULT	ST01E	2	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	surveillance
SAINT-PARDOULT	ST01F	2	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	surveillance
SAINT-PARDOULT	ST01G	2	Enjeu économique,Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	surveillance

**Les seuils à maintenir**

Commune	Code ouvrage	Hiérarchie dans le diagnostic	Critères pris en compte	Objectifs opérationnels
ANTEZANT-LA-CHAPELLE	ST03A	2	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
ANTEZANT-LA-CHAPELLE	ST03C	2	Enjeu économique, Tassement des sols, Répartition des débits	renforcement et gestion
ANTEZANT-LA-CHAPELLE	ST05A	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
ANTEZANT-LA-CHAPELLE	ST05B	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
ANTEZANT-LA-CHAPELLE	ST05C	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	ST10B	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	ST10C	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	ST10D	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	ST10E	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	ST10F	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	ST10G	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	ST11C	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état par le propriétaire
COURCELLES	ST11D	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état et gestion SIBA
COURCELLES	ST12A	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état et gestion SIBA
COURCELLES	ST14A	3	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état et surveillance
COURCELLES	ST14B	3	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
FONTENET	NI52A	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
FONTENET	NI52C	1	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
LES EGLISES-D'ARGENTEUIL	ST01H	2	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
LES EGLISES-D'ARGENTEUIL	ST01I	1	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état vannes et déversoir
LOIRE-SUR-NIE	NI39A	3	Inondation sécurité publique, Tassement des sols, Répartition des débits	à renforcer
SAINT-DENIS-DU-PIN	PO30A	1	Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel)	remise en état et gestion
SAINT-JEAN-D'ANGELY	ST17B	1	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	le fermer définitivement
SAINT-JEAN-D'ANGELY	ST19B	1	Tassement des sols	remise en état
SAINT-JEAN-D'ANGELY	ST20A	3	Inondation sécurité publique, Enjeu économique, Tassement des sols, Répartition des débits	aménagement franchissabilité en lien avec
SAINT-JEAN-D'ANGELY	ST20B	3	Inondation sécurité publique, Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état et aménagement
SAINT-JEAN-D'ANGELY	ST20D	3	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	renforcement et traitement de la végétation
SAINT-JEAN-D'ANGELY	ST20E	3	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	renforcement et traitement de la végétation
SAINT-JEAN-D'ANGELY	ST20H	3	Inondation sécurité publique, Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	NI54A	1	Inondation sécurité publique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	NI54B	3	Inondation sécurité publique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	NI54C	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	NI54E	1	Maintien ligne d'eau (milieu naturel)	remise en état
SAINT-PARDOULT	ST01J	1	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	traitement de la végétation
SAINT-PARDOULT	ST01L	1	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	traitement de la végétation
SAINT-PARDOULT	ST02C	1	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-PARDOULT	ST02E	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état propriétaire
VARAIZE	NI52B	1	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
VERVANT	ST05D	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état propriétaire

**Les digues à maintenir**

Commune	Code ouvrage	Hiérarchie dans le diagnostic	Critères pris en compte	Objectifs opérationnels
ANTEZANT-LA-CHAPELLE	DG09	3	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
ANTEZANT-LA-CHAPELLE	DG10	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Enjeu économique pour la guinguette de mai à septembre	traitement de la végétation
ANTEZANT-LA-CHAPELLE	DG11	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
ANTEZANT-LA-CHAPELLE	DG12	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	DG13	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	DG14	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
COURCELLES	DG15	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	DG30	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
COURCELLES	DG31	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
COURCELLES	DG32	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	DG33	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
COURCELLES	DG41	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
COURCELLES	DG42	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
COURCELLES	DG44	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
COURCELLES	DG47	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	à renforcer et surveillance
COURCELLES	DG51	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	à renforcer car petit merlon actuellement et surveillance
COURCELLES	DG52	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
COURCELLES	DG53	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
FONTENET	DG25	1	Tassement des sols et Maintien ligne d'eau (milieu naturel)	remise en état
LES EGLISES-D'ARGENTEUIL	DG03	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
LES EGLISES-D'ARGENTEUIL	DG05	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
LES EGLISES-D'ARGENTEUIL	DG34	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
LES EGLISES-D'ARGENTEUIL	DG35	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
LES EGLISES-D'ARGENTEUIL	DG36	1	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
LOIRE-SUR-NIE	DG37	2	Inondation sécurité publique et Tassement des sols	remise en état
NUAILLE-SUR-BOUTONNE	DG02	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
NUAILLE-SUR-BOUTONNE	DG03	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
NUAILLE-SUR-BOUTONNE	DG04	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
POURSAY-GARNAUD	DG32	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
POURSAY-GARNAUD	DG33	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
POURSAY-GARNAUD	DG45	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état

Commune	Code ouvrage	Hiérarchie dans le diagnostic	Critères pris en compte	Objectifs opérationnels
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG17	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG18	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG19	3	Inondation sécurité publique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG20	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG21	3	Inondation sécurité publique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (pour salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG22	2	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel)	remise en état et traitement de la végétation
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG23	3	Enjeu économique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état et traitement de la végétation
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG28	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG29	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG38	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG39	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG40	3	Inondation sécurité publique, Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG41	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG42	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG46	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG48	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (pour salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG52	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (pour salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG53	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (pour salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG54	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (pour milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (pour salubrité publique)	surveillance
SAINT-JEAN-D'ANGELY	DG55	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	surveillance
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG15	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG16	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG26	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel) Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG27	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG28	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG29	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits, Maintien ligne d'eau (salubrité publique)	remise en état et surveillance
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG43	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG49	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG50	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-JULIEN-DE-L'ESCAP	DG56	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-PARDOULT	DG01	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-PARDOULT	DG02	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-PARDOULT	DG04	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-PARDOULT	DG06	2	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-PARDOULT	DG07	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
SAINT-PARDOULT	DG08	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
VARAIZE	DG24	1	Tassement des sols	remise en état
VERVANT	DG11	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état
VERVANT	DG12	3	Tassement des sols, Maintien ligne d'eau (milieu naturel), Répartition des débits	remise en état