

RAPPORT

DREAL Centre

Délégation de bassin
Loire-Bretagne

Juillet 2012

Annexe 2

Eaux superficielles

**Révision des zones vulnérables à la pollution par
les nitrates d'origine agricole suite à la cinquième
campagne de surveillance**

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**



Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement Centre

www.centre.developpement-durable.gouv.fr

L'annexe 2 présente les secteurs où des qualitomètres en eaux superficielles affichent des concentrations en nitrates supérieures à 40 mg/l et 50 mg/l pour l'année hydrologique 2010-2011. Seuls sont étudiés les secteurs dont tout ou partie n'est pas classé en zone vulnérable suite à la révision de 2007.

Le travail a été organisé par bassin versant : bassin versant de l'Allier, du Cher, de la Loire en amont de la confluence avec le Cher, de la Loire en aval de la confluence avec le Cher, de la Maine et enfin bassin versant de la Vienne.

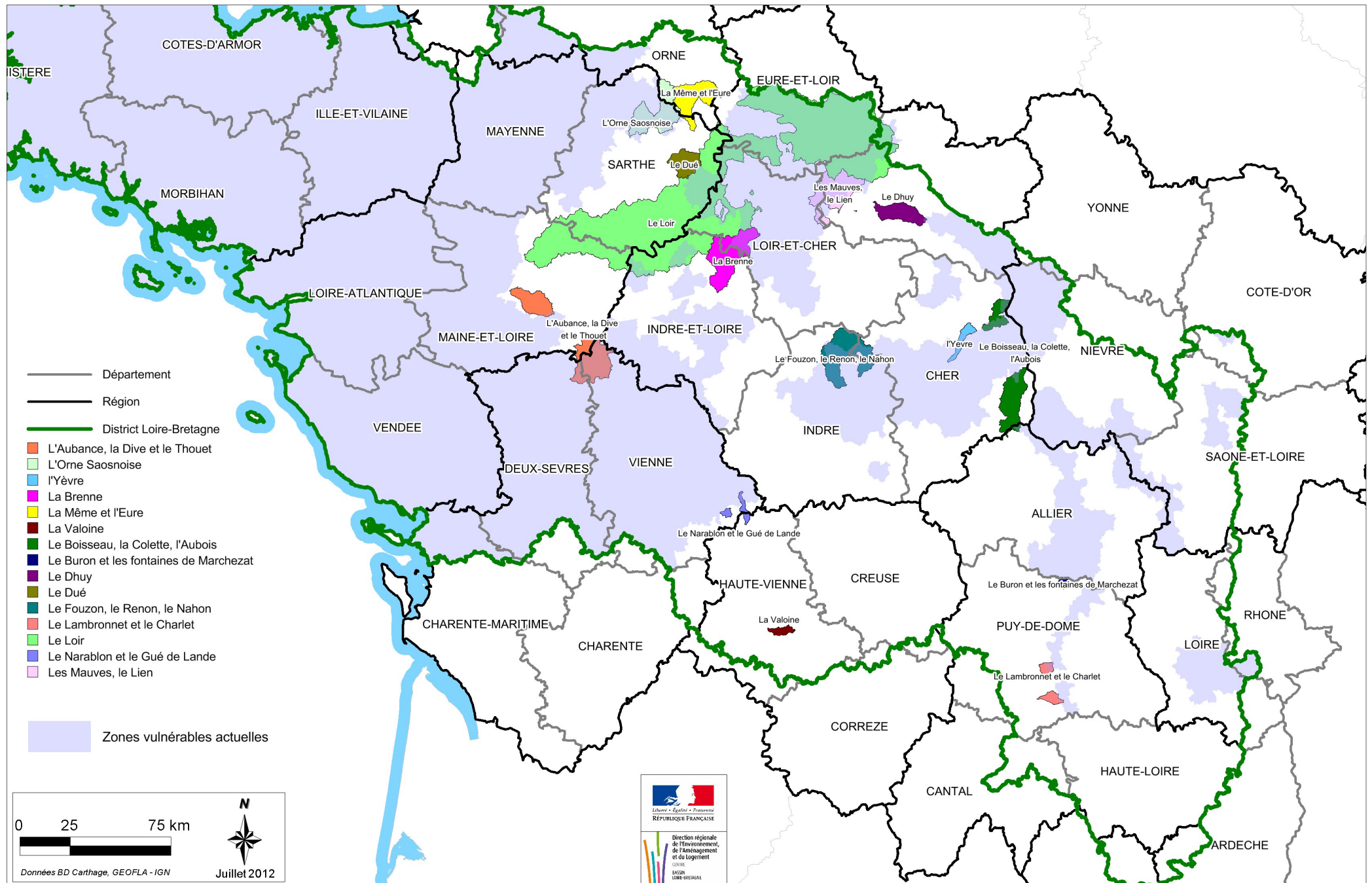
Dans chaque bassin versant, les secteurs sont étudiés individuellement. Pour chaque secteur, la (les) région(s) et le (les) département(s) concernés sont identifiés. Les masses d'eau ainsi que les qualitomètres étudiés sont identifiés sur une carte. Une interprétation des analyses est effectuée par masse d'eau. Elle est suivie d'une proposition de classement ou de non-classement de la masse d'eau. Les masses d'eau proposées au classement sont identifiées en couleur sur la carte.

Le cas échéant, le graphe des tendances des percentiles 90 est fourni. La tendance est évaluée, en fonction des données disponibles, au maximum sur 10 ans et à minima sur 3 ans.

La mention  indique que la Commission Européenne a ciblé un qualitomètre de la masse d'eau dans son mémoire contentieux.

Par simplification de langage, on entend par « 2011 » l'année hydrologique 2010-2011.

Secteurs étudiés pour le critère "contamination des eaux superficielles"



DREAL de Bassin Loire-Bretagne

5, avenue Buffon - BP 6407 - 45064 Orléans Cedex 2 - Tél. : 02 36 17 41 41 - Télécopie : 02 36 17 41 01
 E.mail : dreal-centre@developpement-durable.gouv.fr - Site Internet : www.centre.developpement-durable.gouv.fr

Table des matières

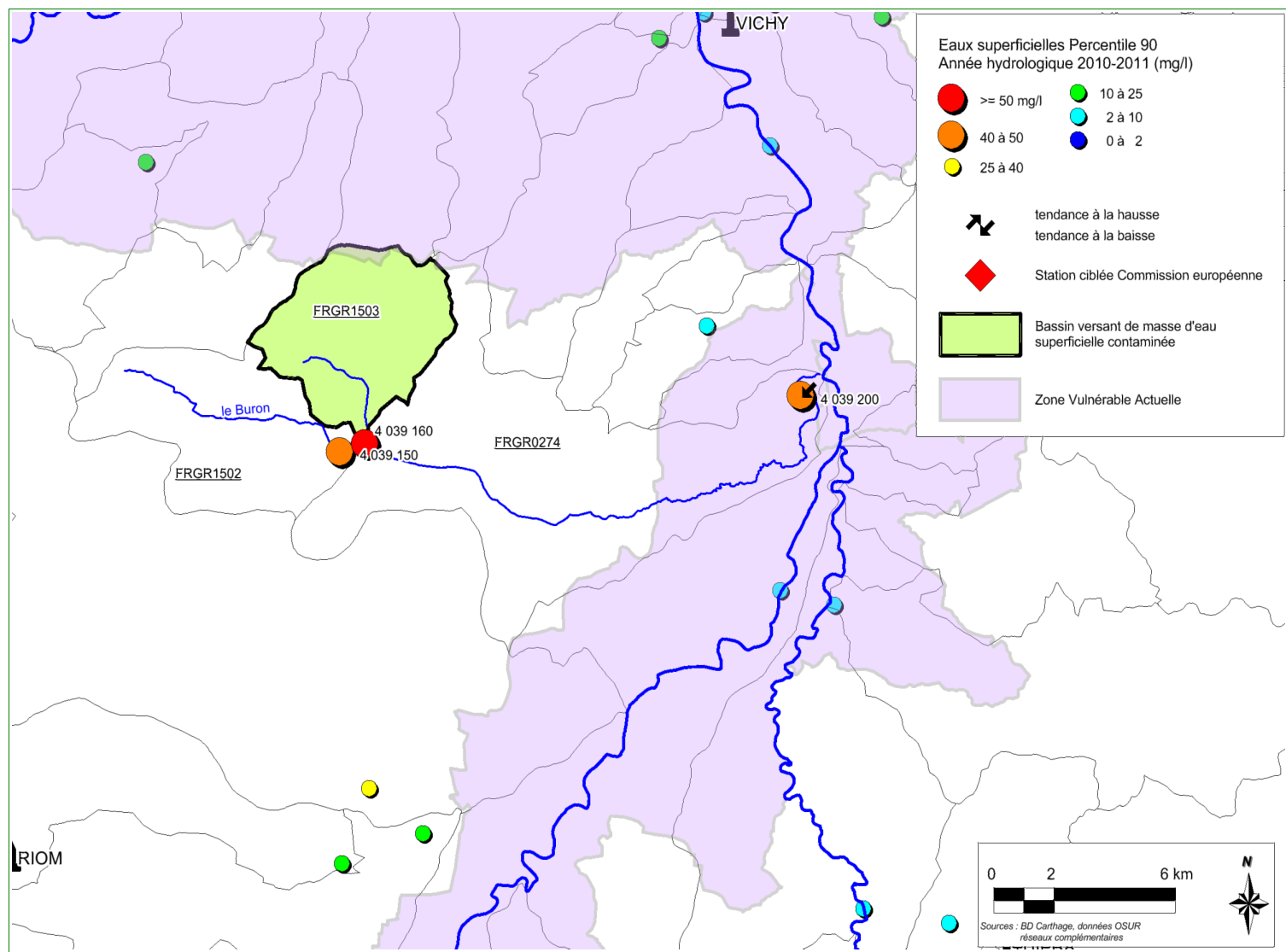
BASSIN VERSANT DE L'ALLIER.....	7
Secteur : Le Buron et les Fontaines de Marchezat.....	7
Le Buron : FRGR1502 et FRGR0274.....	8
Les fontaines de Marchezat : FRGR1503.....	8
Secteur : Le Lambronnet et le Charlet.....	9
Le Lambronnet : FRGR2103.....	10
Le Charlet : FRGR1037.....	10
BASSIN VERSANT DU CHER.....	11
Secteur : L'Yèvre.....	11
L'Yèvre :FRGR0315b, le Croulas : FRGR2123, l'Annain :FRGR2118, le Moulon : FRGR2132.....	12
Le Langis : FRGR2116.....	12
Le Colin : FRGR2140.....	12
Le Sagonnin et l'Auron : FRGR0331a.....	13
Secteur :Le Fouzon, le Renon, le Nahon.....	16
Le Fouzon :FRGR0345,FRGR2126, FRGR0347a, FRGR0347b, FRGR0344, FRGR0346	17
Le Nahon : FRGR0347a et FRGR0347b.....	18
Le Renon : FRGR0346.....	18
BASSIN VERSANT DE LA LOIRE EN AMONT DE LA CONFLUENCE AVEC LE CHER.....	19
Secteur : Le Boisseau, la Colette, l'Aubois.....	19
Le Boisseau : FRGR2153.....	20
La Colette : FRGR2198.....	20
L'Aubois : FRGR0289.....	20
Secteur : Le Dhuy.....	21
Le Dhuy : FRGR1140.....	21
Secteur : Les Mauves, le Lien.....	22
Les mauves de Saint-Ay : FRGR1173.....	23
Les Mauves de la Détourbe : FRGR0301.....	23
Le Lien : FRGR1097.....	23
Secteur : La Brenne.....	24
La Brenne : FRGR0312b, FRGR0312a et FRGR1051.....	25
BASSIN VERSANT DE LA LOIRE EN AVAL DE LA CONFLUENCE AVEC LE CHER.....	26
Secteur : L'Aubance, la Dive et le Thouet.....	26
L'Aubance : FRGR0528.....	27
La Dive : FRGR0446 et FRGR2115.....	27
Le Thouet : FRGR0436.....	27

BASSIN VERSANT DE LA MAINE.....	28
Secteur : Le Loir	28
Le Loir : FRGR0492c et ses affluents.....	29
La Conie : FRGR0493.....	30
Secteur : Le Dué.....	31
Le Dué : FRGR1239.....	31
Secteur : La Môme et l'Erre.....	32
La Môme : FRGR0478.....	33
L'Erre : FRGR1365.....	33
Secteur : L'Orne Saosnoise.....	35
L'Orne Saosnoise : FRGR0471.....	36
 BASSIN VERSANT DE LA VIENNE.....	 37
Secteur : La Valoine.....	37
La Valoine : FRGR1442.....	38
Secteur : Le Narablon et le Gué de Lande.....	39
Le Narablon : FRGR1822.....	39
Le Gué de Lande : FRGR1815.....	39

Bassin versant de l'Allier

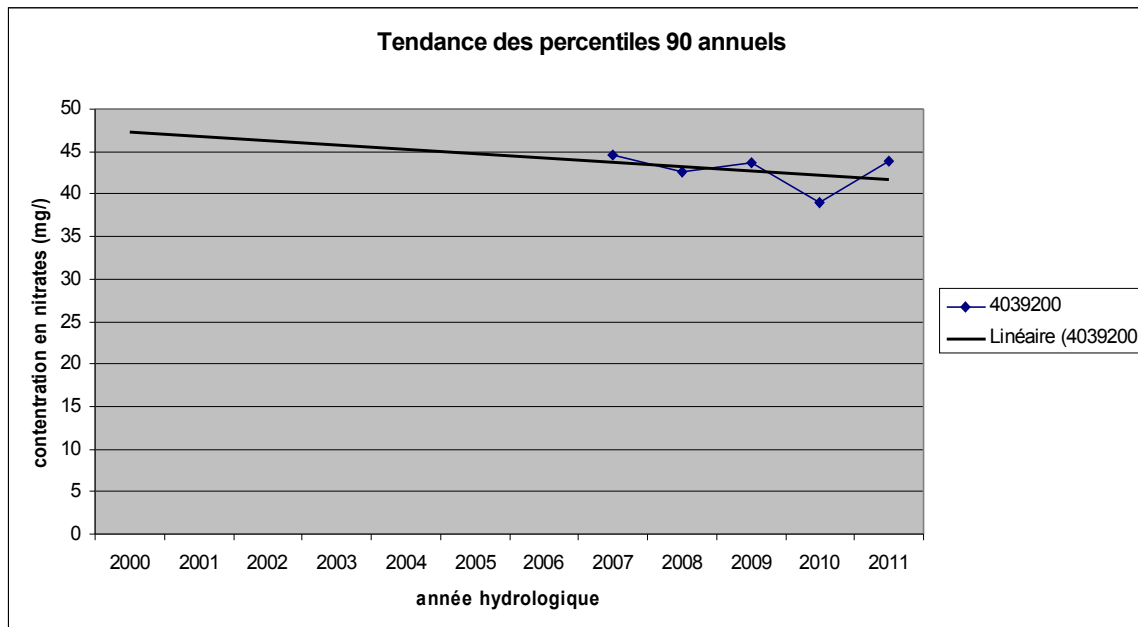
Secteur : Le Buron et les Fontaines de Marchezat

Région : Auvergne
Département : Allier



Le Buron : FRGR1502 et FRGR0274

Un qualitomètre dépasse 40 mg/l en 2011 sur ce cours d'eau (04039150). Néanmoins, la chronique de données n'est pas assez longue pour établir une tendance. Plus en aval sur le Buron et aujourd'hui en zone vulnérable, un qualitomètre (04039200) présente également des dépassements de 40 mg/l, avec une tendance à la baisse sur une chronique de données sur 4 ans.

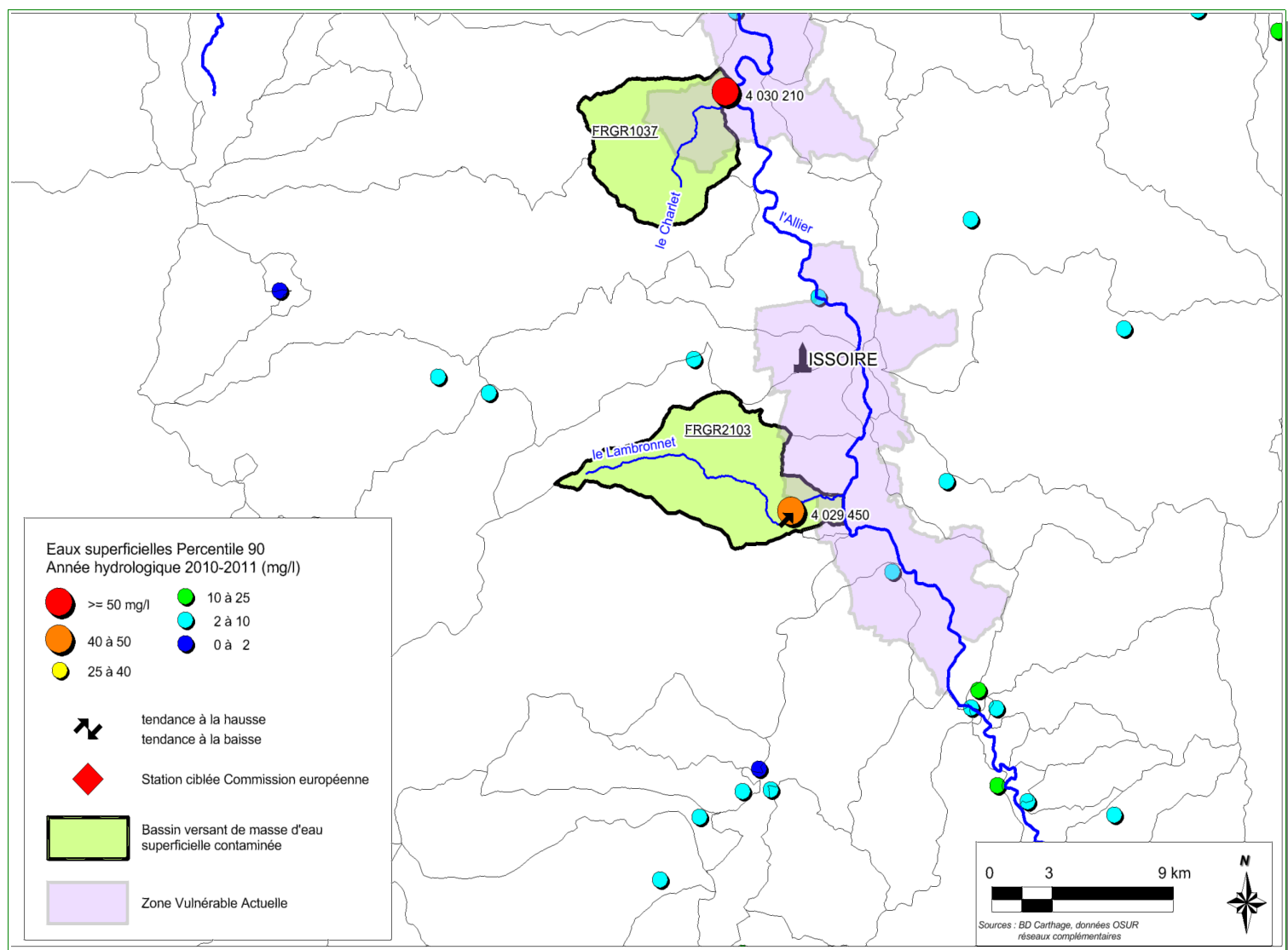


Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau du Buron n'est donc pas proposé.

Les fontaines de Marchezat : FRGR1503

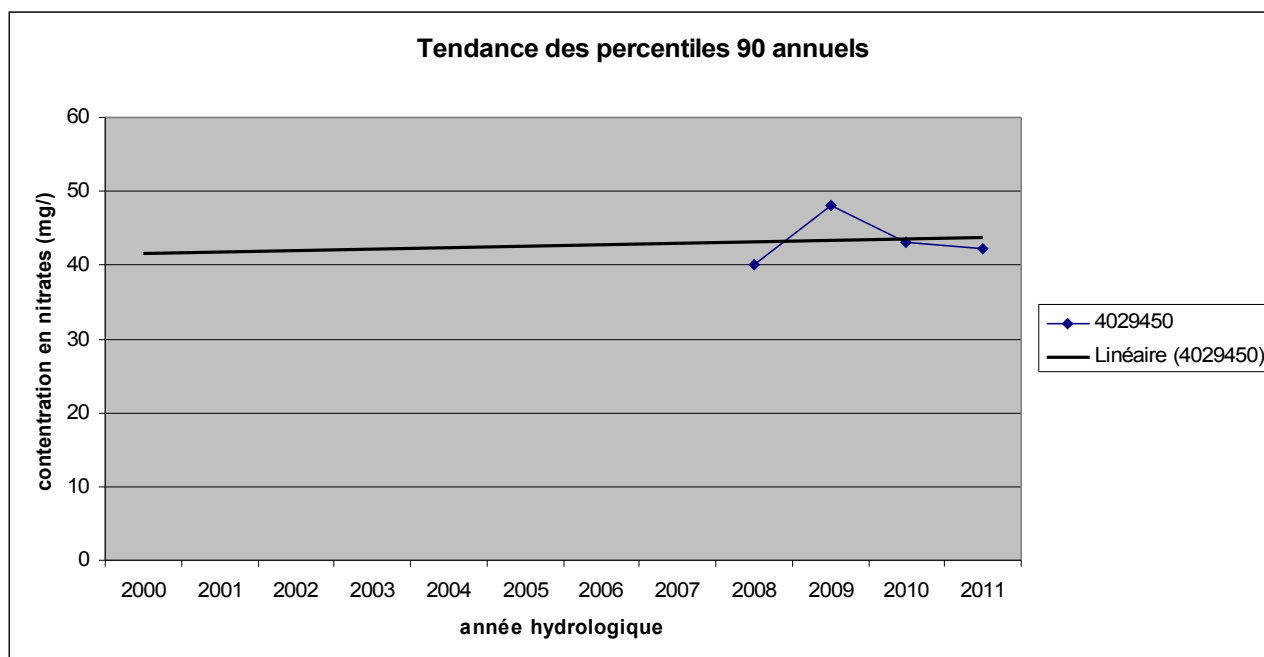
Sur son affluent, les fontaines de Marchezat, le qualitomètre 04039160 dépasse 50 mg/l en 2011 (55 mg/l). En 2010, le percentile 90 était égal à 45 mg/l.

Un classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR1503 est proposé.



Le Lambronnet : FRGR2103

Le qualitomètre 04029450 présente des dépassements de 40 mg/l en 2010 et 2011. Il est possible de compléter ces données avec les relevés du SIVOM. Les données pour 2008 et 2009 permettent d'établir une tendance sur 4 ans uniquement. Cette tendance est à la hausse.



De plus, le SIVOM a mis en place un suivi en amont qui montre également des dépassements réguliers de 40 mg/l (2008-2009) voire de 50 mg/l.

Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR2103 est proposé.

Le Charlet : FRGR1037

Le qualitomètre 04030210 actuellement en zone vulnérable présente des dépassements très larges de 50 mg/l en 2011 (percentile 90 égal à 76 mg/l). En 2010, le percentile 90 était égal à 82 mg/l. La zone vulnérable existante sur une partie du bassin versant avait été établie sur la base de la contamination des eaux souterraines.

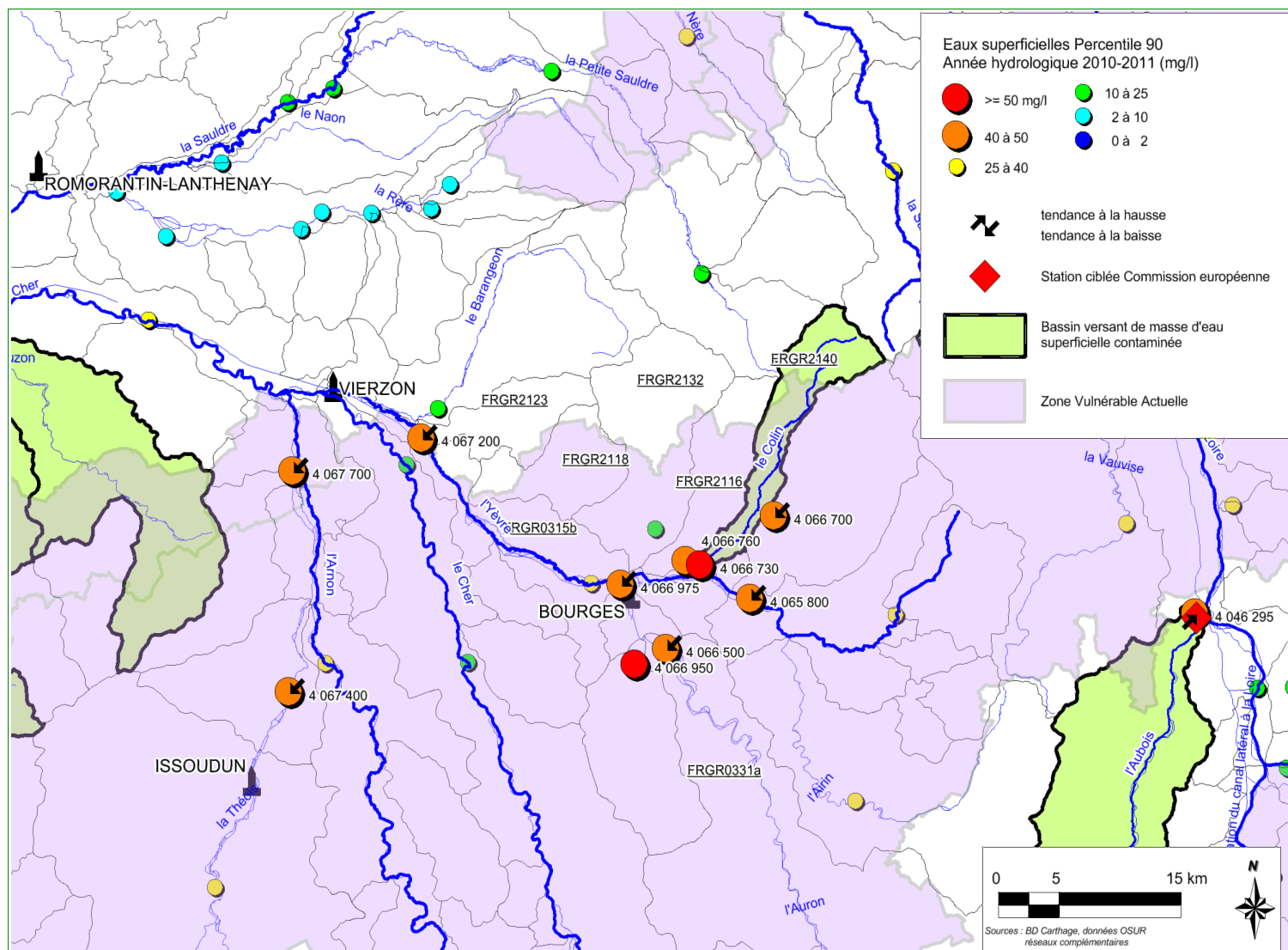
Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR1037 est proposé.

Bassin versant du Cher

Secteur : L'Yèvre

Région : Centre

Département : Cher



L'Yèvre :FRGR0315b, le Croulas : FRGR2123, l'Annain :FRGR2118, le Moulon : FRGR2132

Le qualitomètre 04067200 à Foecy, sur l'Yèvre présente un dépassement de 40 mg/l en 2011. La tendance est à la baisse sur 10 ans. L'extension de la zone vulnérable à la totalité du bassin versant à l'amont de ce qualitomètre n'est donc pas proposée sur la base des analyses de cette station.

Les bassins versants des masses d'eau FRGR2123, FRGR2118, FRGR2132 ne sont donc pas proposés au classement.

Le Langis : FRGR2116

Le qualitomètre 04066760 à Saint-Germain du Puy dépasse 40 mg/l en 2011. Néanmoins, trop peu de valeurs sont disponibles pour permettre une étude de tendance.

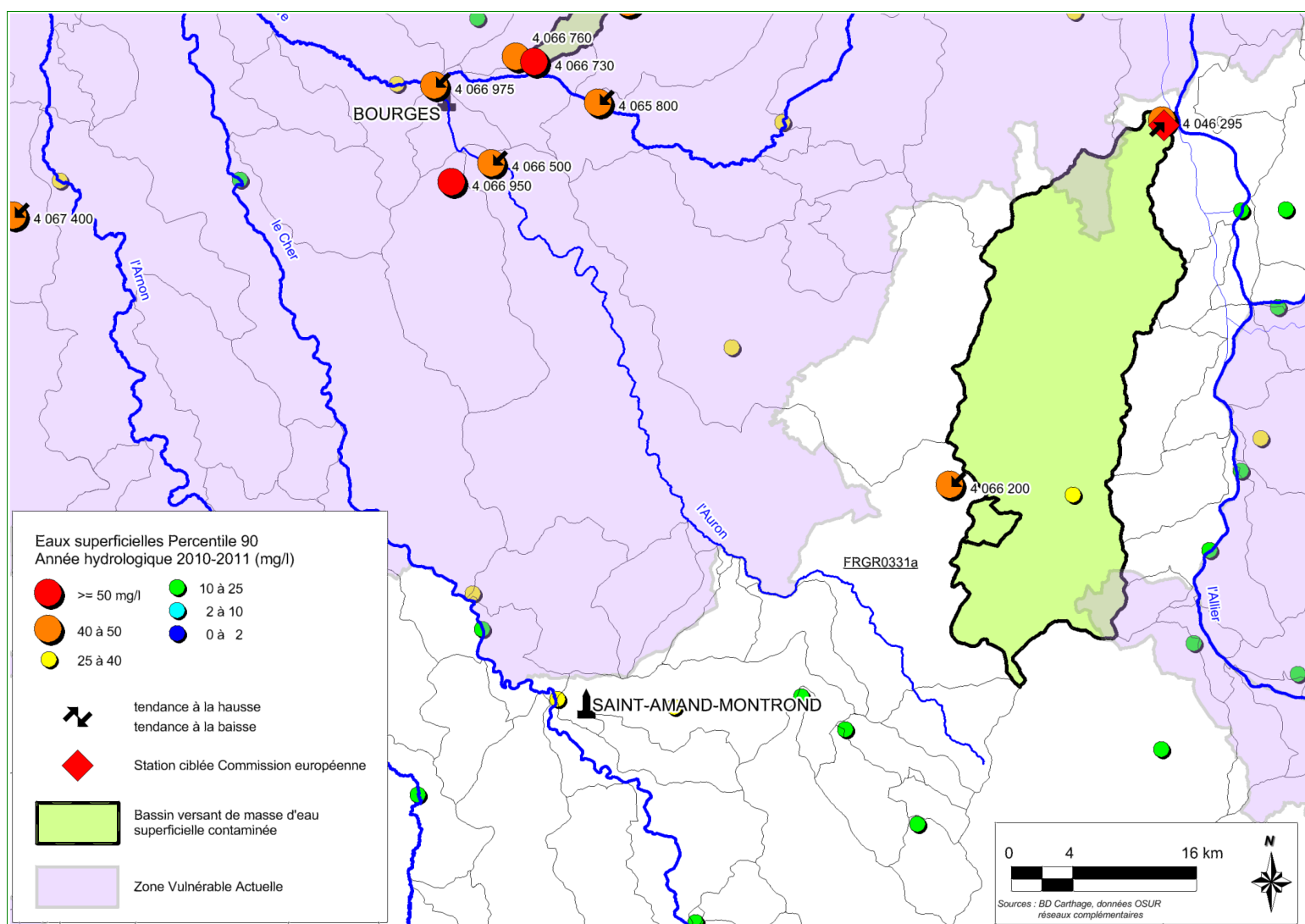
Le bassin versant de la masse d'eau FRGR2113 n'est donc pas proposé au classement.

Le Colin : FRGR2140

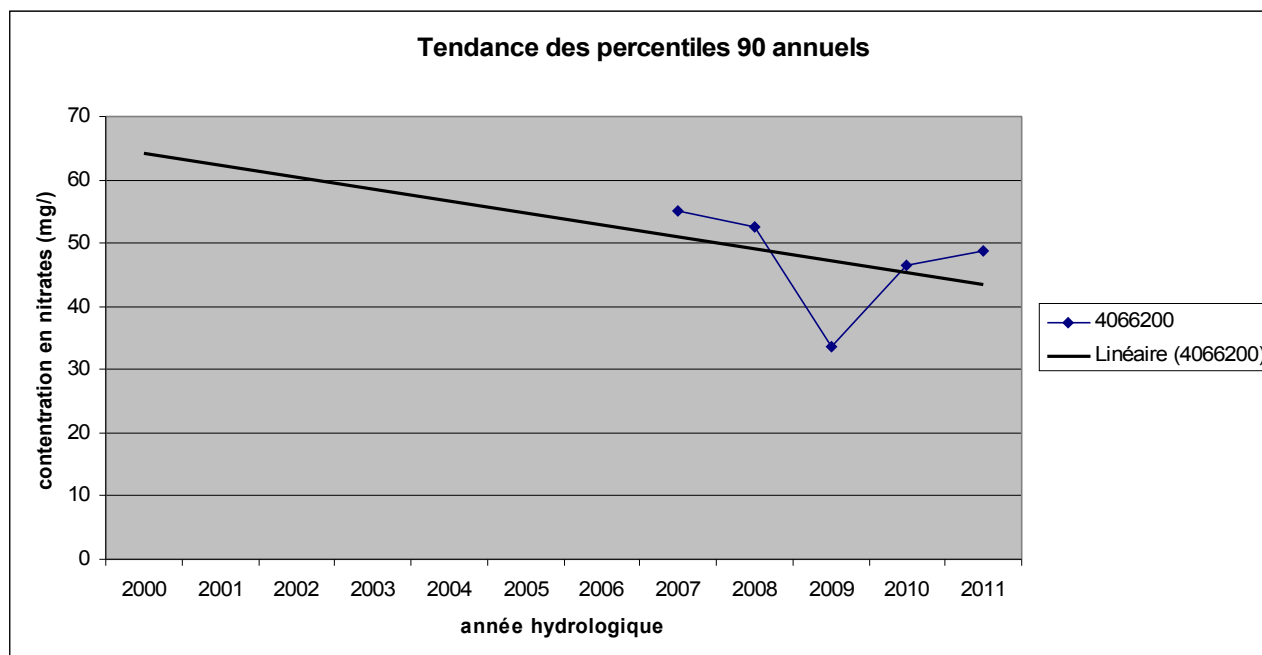
Un qualitomètre (04066730 à Saint-Germain du Puy), déjà en zone vulnérable aujourd'hui, présente des dépassements de 50 mg/l en 2011. L'ensemble du bassin versant alimentant la masse d'eau n'est pas en zone vulnérable aujourd'hui.

L'extension de la zone vulnérable à l'ensemble du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR2140 est proposée.

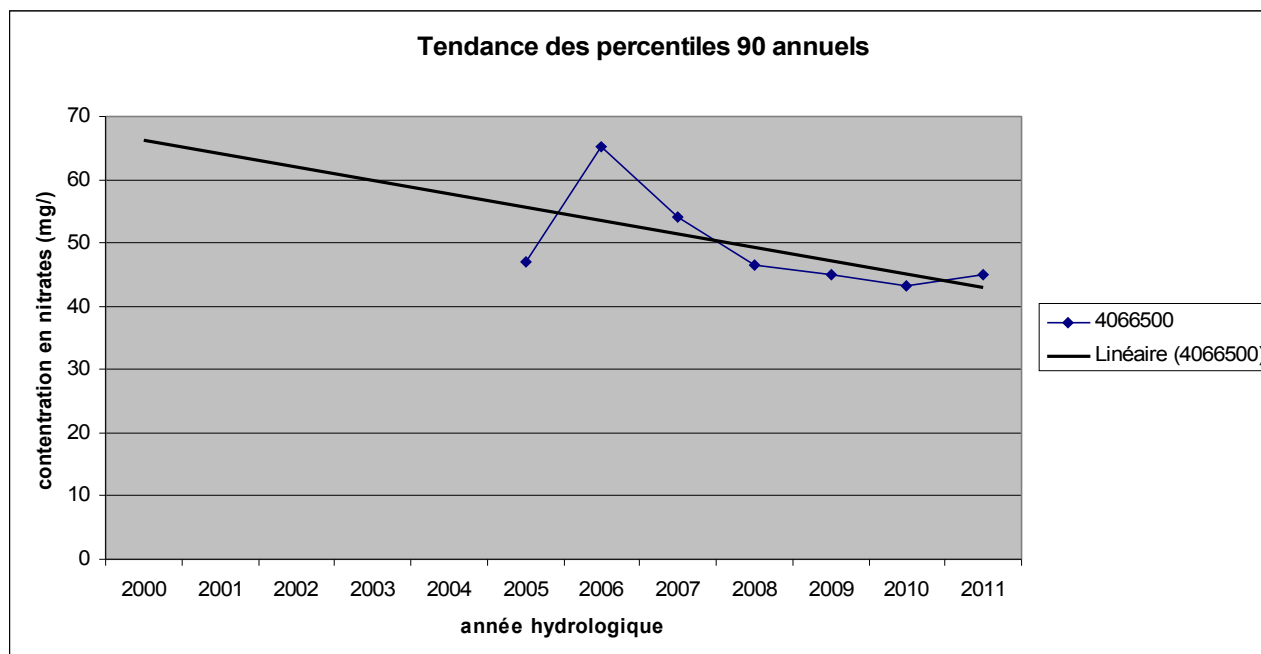
Le Sagonnin et l'Auron : FRGR0331a

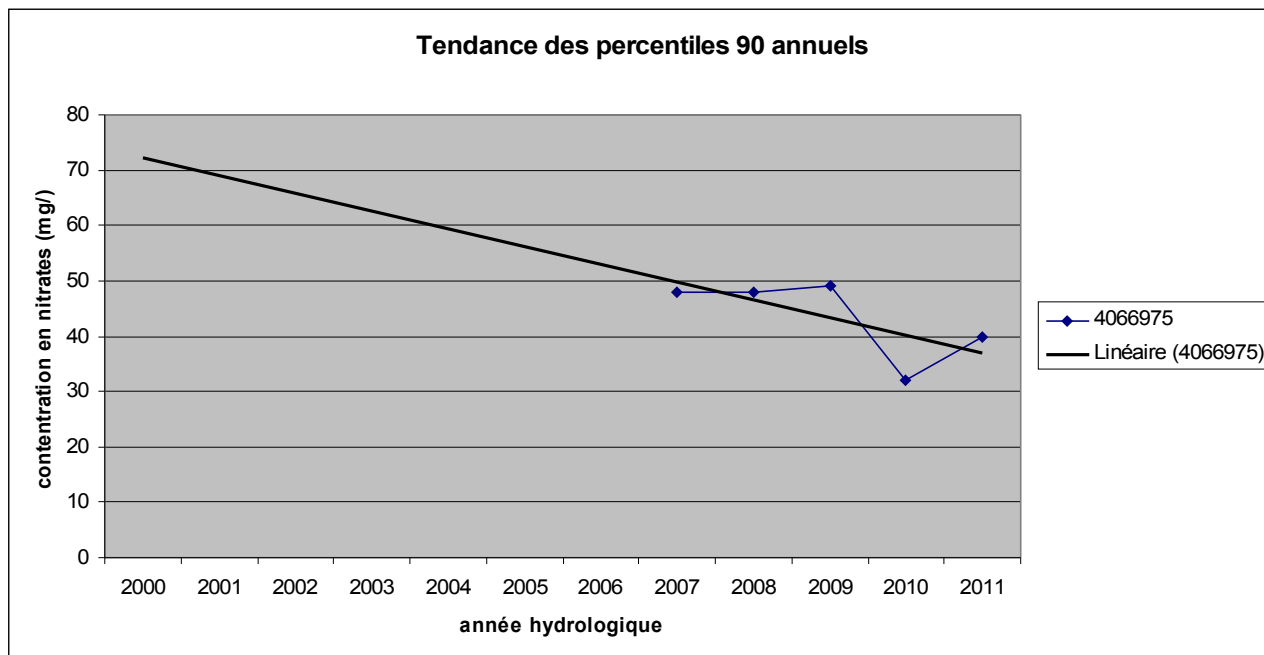


Sur le Sagonnin, affluent de l'Auron, un qualitomètre (04066200 à Sagonne) dépasse 40 mg/l en 2011 (et dépassait 50 mg/l en 2007 et 2008). La tendance peut être étudiée sur 4 ans. Elle est à la baisse.



Sur l'Auron, deux qualitomètres aujourd'hui en zone vulnérable (04066975 et 04066500 à Bourges) dépassent 40 mg/l en 2011.



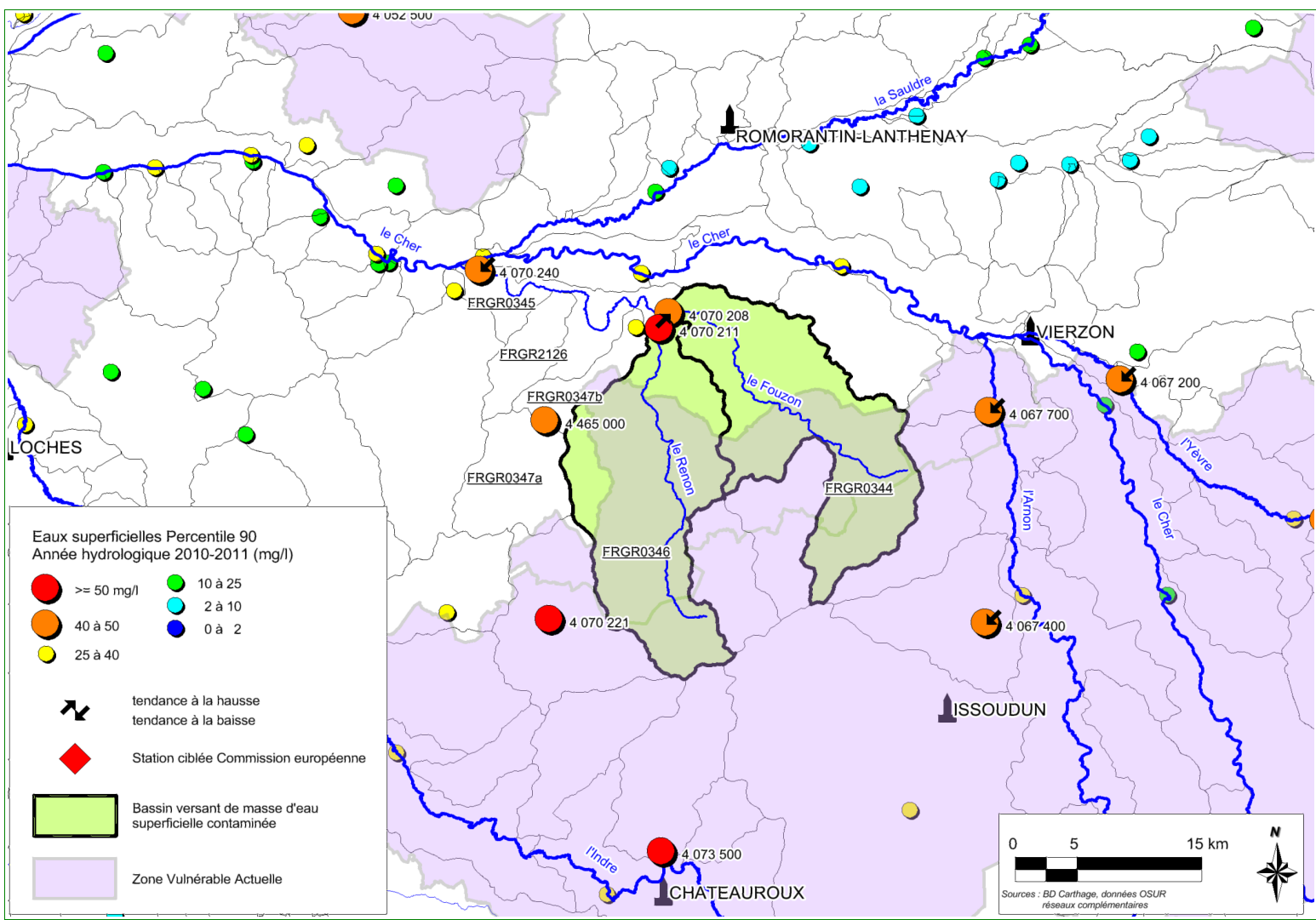


Les tendances étudiées sur 6 ans et 4 ans sont à la baisse.

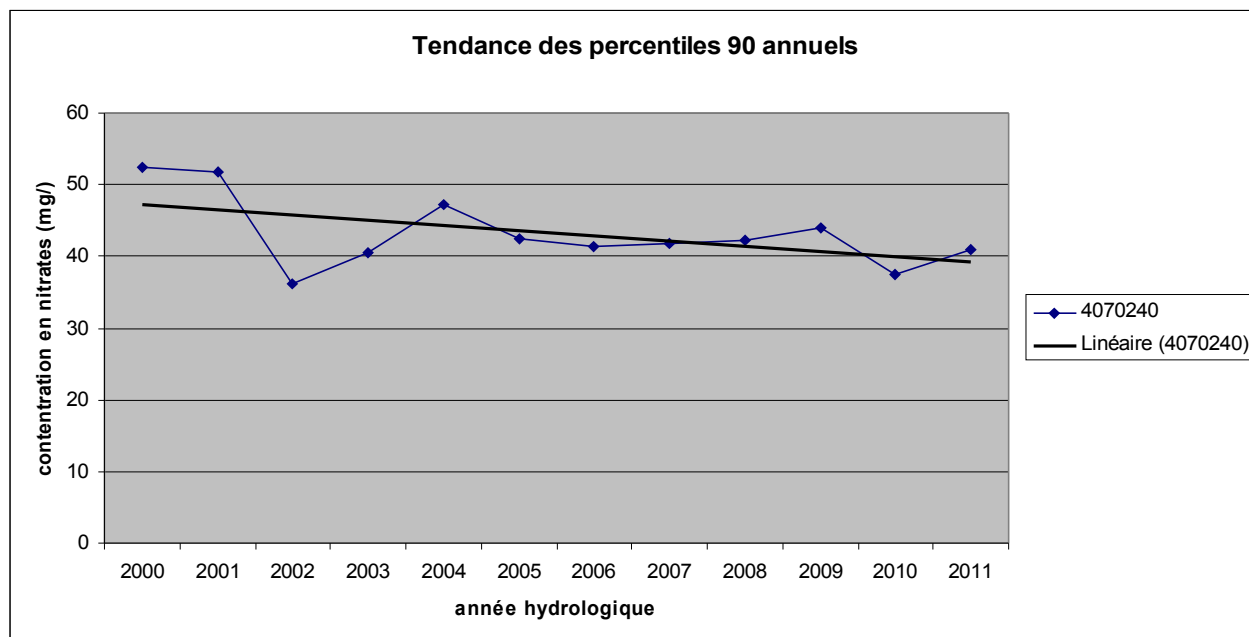
Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0331a n'est pas proposé.

Secteur : Le Fouzon, le Renon, le Nahon

Région : Centre
Département : Indre, Loir-et-Cher

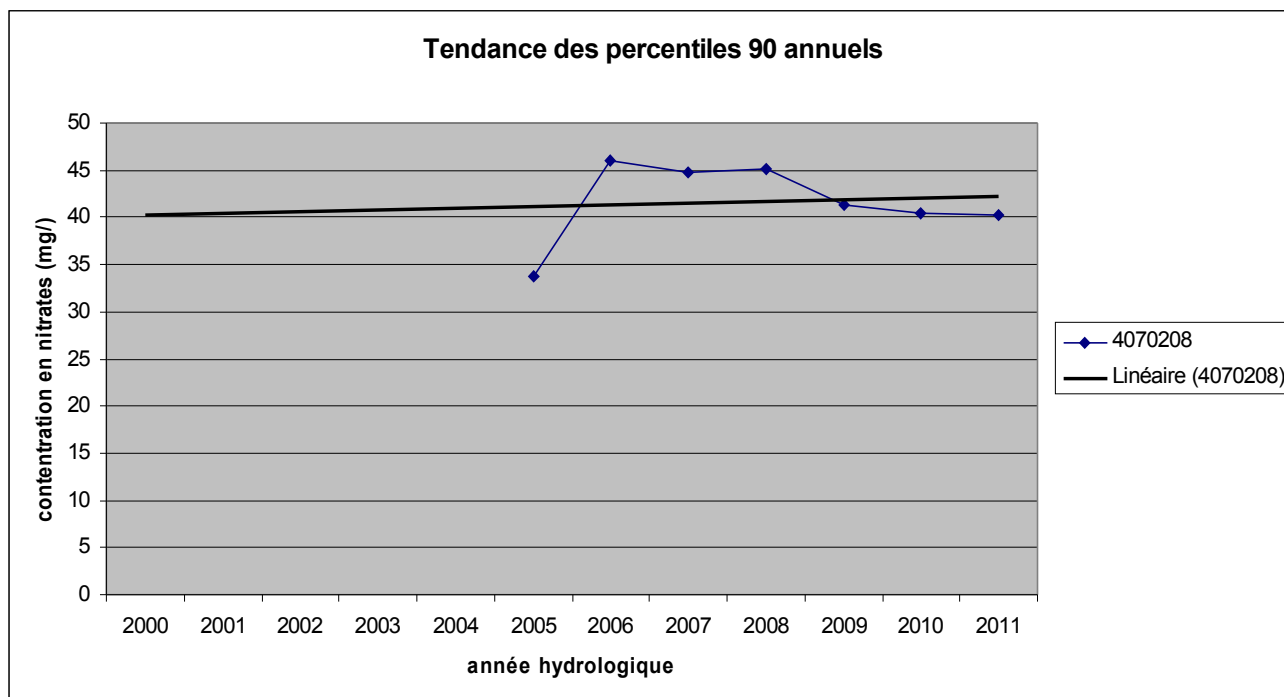


En aval du Fouzon, le qualitomètre 04070240 (Meusnes) présente une tendance à la baisse depuis 10 ans.



L'aval du bassin versant n'est donc pas proposé au classement (bassins versants des masses d'eau FRGR0345 et FRGR2126).

Le qualitomètre 04070208 (à Chabris) en amont du Fouzon présente une teneur de 40 mg/l en 2010. Depuis 7 ans (7 années de mesure disponibles uniquement) la tendance est légèrement à la hausse.



Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0344 est proposé.

Le Nahon : FRGR0347a et FRGR0347b

Sur cette masse d'eau, dans sa partie amont, le qualitomètre 04465000 (à Valençay) présente un dépassement de 40 mg/l en 2011 et en 2010. Aucune donnée n'étant disponible les années précédentes : il n'est pas possible d'établir une tendance. Le qualitomètre en aval, sur le même cours d'eau, présente une valeur de 36,2 mg/l en 2011.

Le classement des bassins versants aliment les masses d'eau FRGR0347a et FRGR0347b n'est donc pas proposé.

Le Renon : FRGR0346

Sur cette masse d'eau, le qualitomètre 04070211 (à Parpeçay) présente un dépassement de 50 mg/l en 2011. Ce dépassement est régulier depuis 2007.

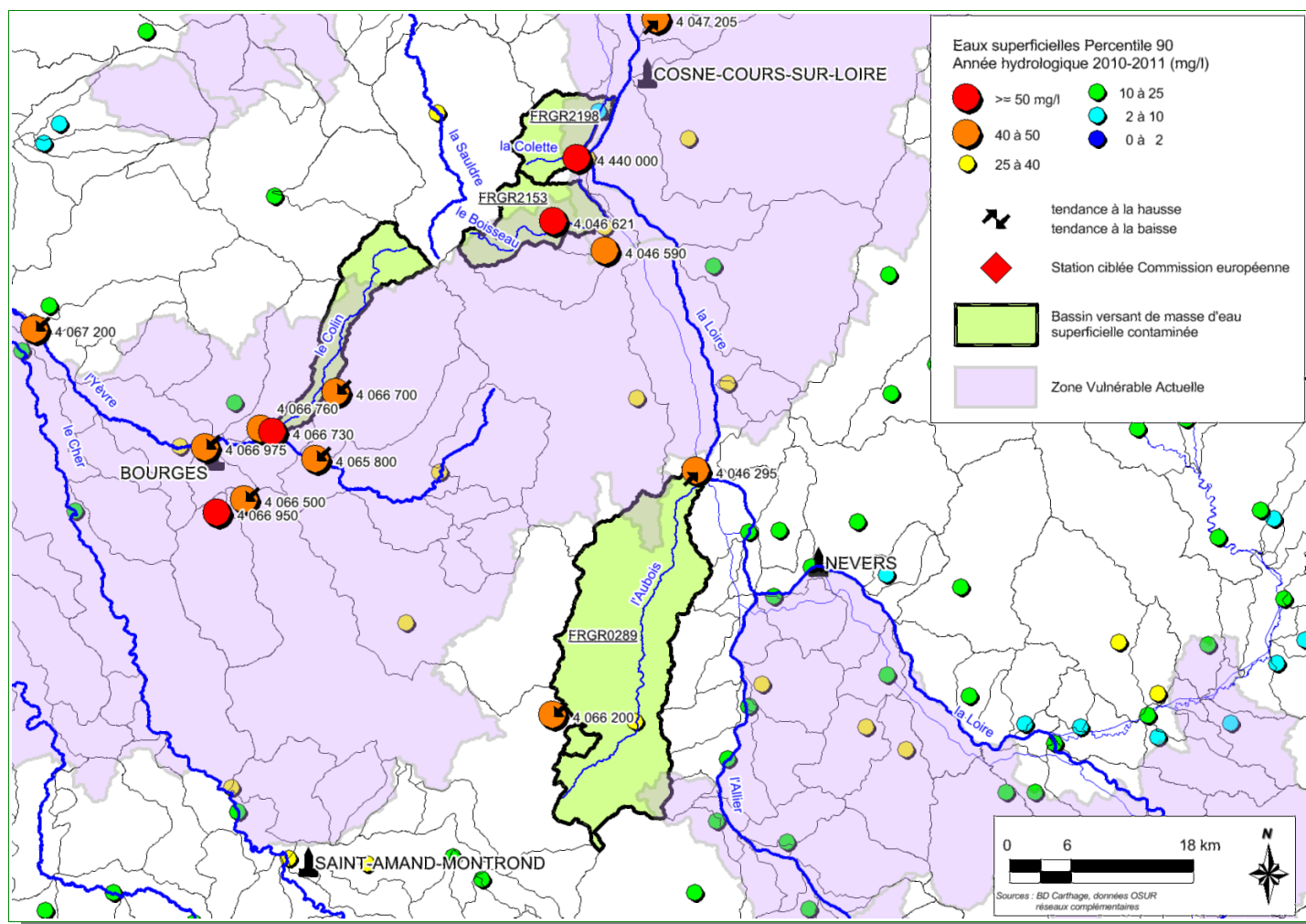
Le bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0346 est proposé au classement.

Bassin versant de la Loire en amont de la confluence avec le Cher

Secteur : Le Boisseau, la Colette, l'Aubois

Régions : Auvergne, Centre

Départements : Allier, Cher



Le Boisseau : FRGR2153

Un qualitomètre (04046621 à Vinon), déjà en zone vulnérable aujourd'hui, présente des dépassements de 50 mg/l en 2011. L'ensemble du bassin versant alimentant la masse d'eau n'est pas en zone vulnérable.

L'extension du classement à l'ensemble du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR2153 est proposée.

La Colette : FRGR2198

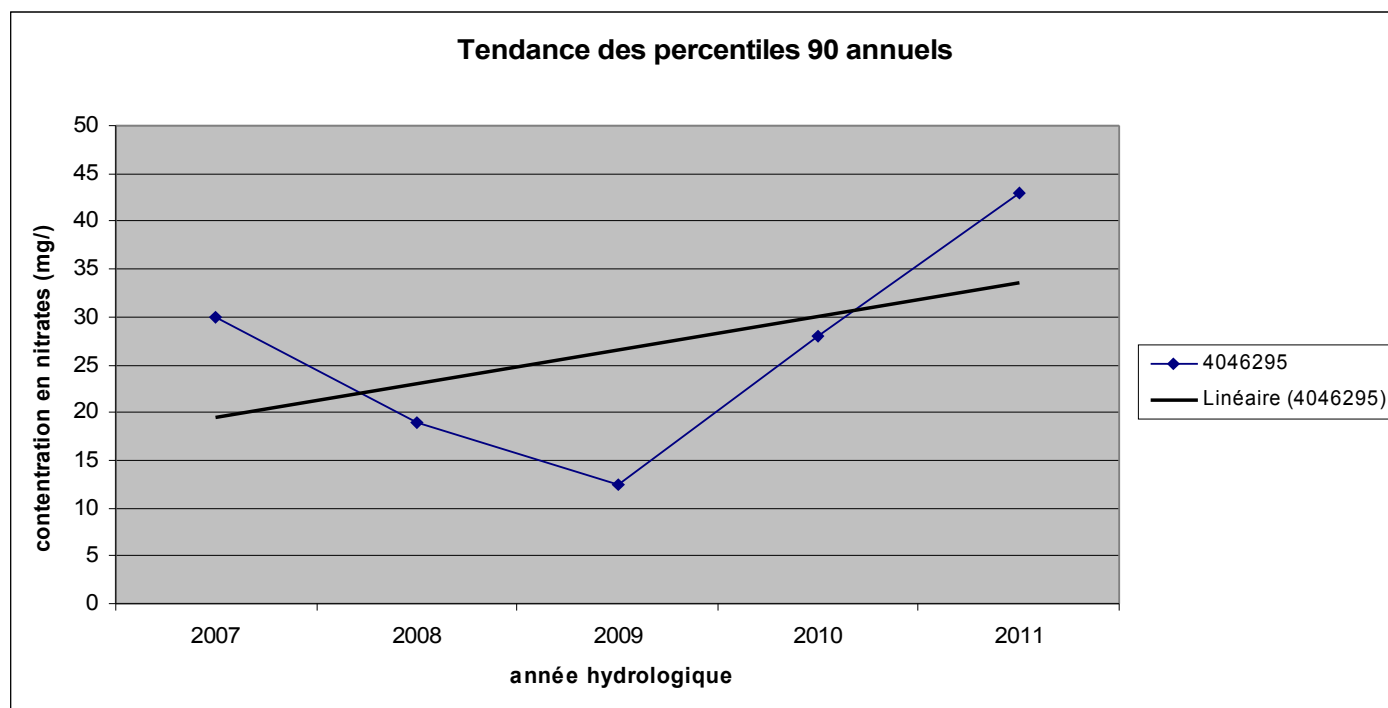
Un qualitomètre (04440000 à Saint-Satur) déjà en zone vulnérable aujourd'hui, présente des dépassements de 50 mg/l en 2011. L'ensemble du bassin versant alimentant la masse d'eau n'est pas en zone vulnérable.

L'extension du classement à l'ensemble du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR2198 est proposée.

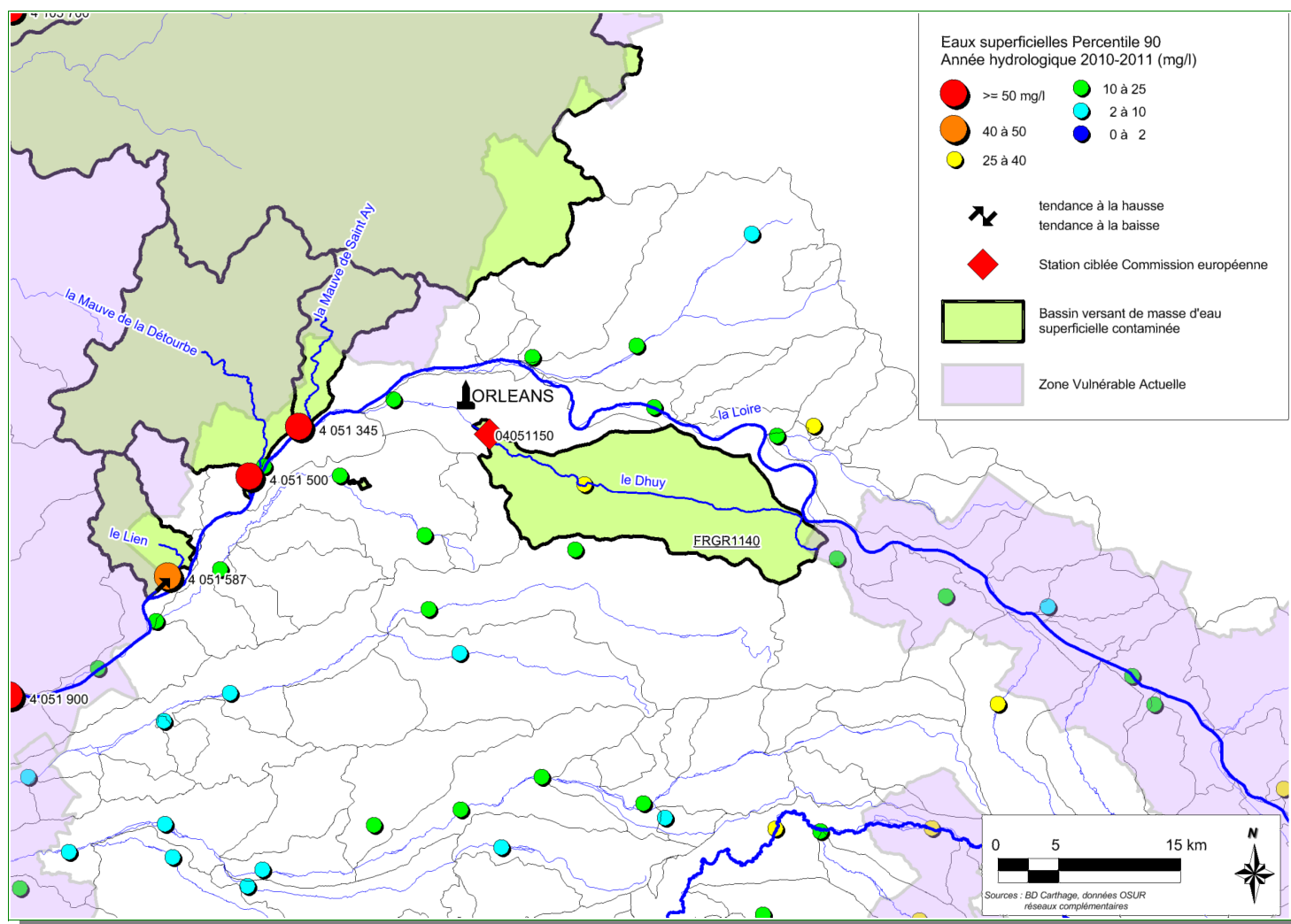
Aucune donnée de qualité sur les autres affluents n'est disponible.

L'Aubois : FRGR0289

Sur l'Aubois, un qualitomètre : 04046295 (Marseilles-lès-Aubigny) présente des teneurs supérieures à 40 mg/l en 2011. La tendance établie sur 4 ans est à la hausse.



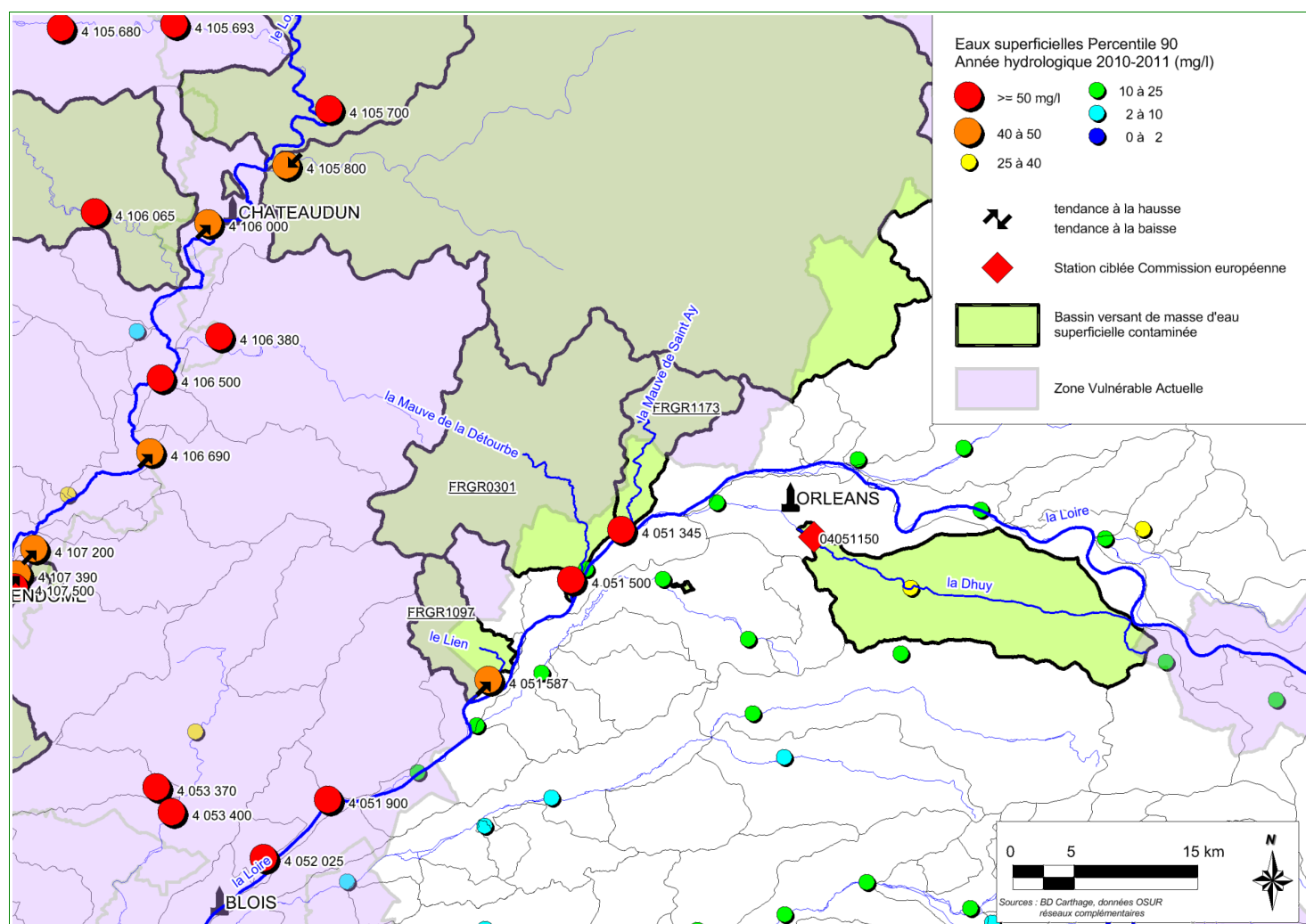
Le bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0289 est donc proposé au classement.



Le Dhuy : FRGR1140

Le Dhuy fait partie des cours d'eau ciblés par la commission européenne pour la problématique eutrophisation. En amont de ce point, une station affiche en 2011 des teneurs inférieures à 40 mg/l. La station ciblée par la CE (04051150 à Saint-Cyr en Val) n'est plus suivie en 2010-2011. Les teneurs les années précédentes étaient supérieures à 40 mg/l, avec une tendance à la hausse, ce qui justifie un classement.

Le classement de la masse d'eau FRGR1140 est donc proposé.



Les mauves de Saint-Ay : FRGR1173

Le qualitomètre 04051345 à Saint-Ay présente une teneur de 72 mg/l en 2011 (beaucoup plus faible les autres années).

Le bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR1173 est donc proposé au classement.

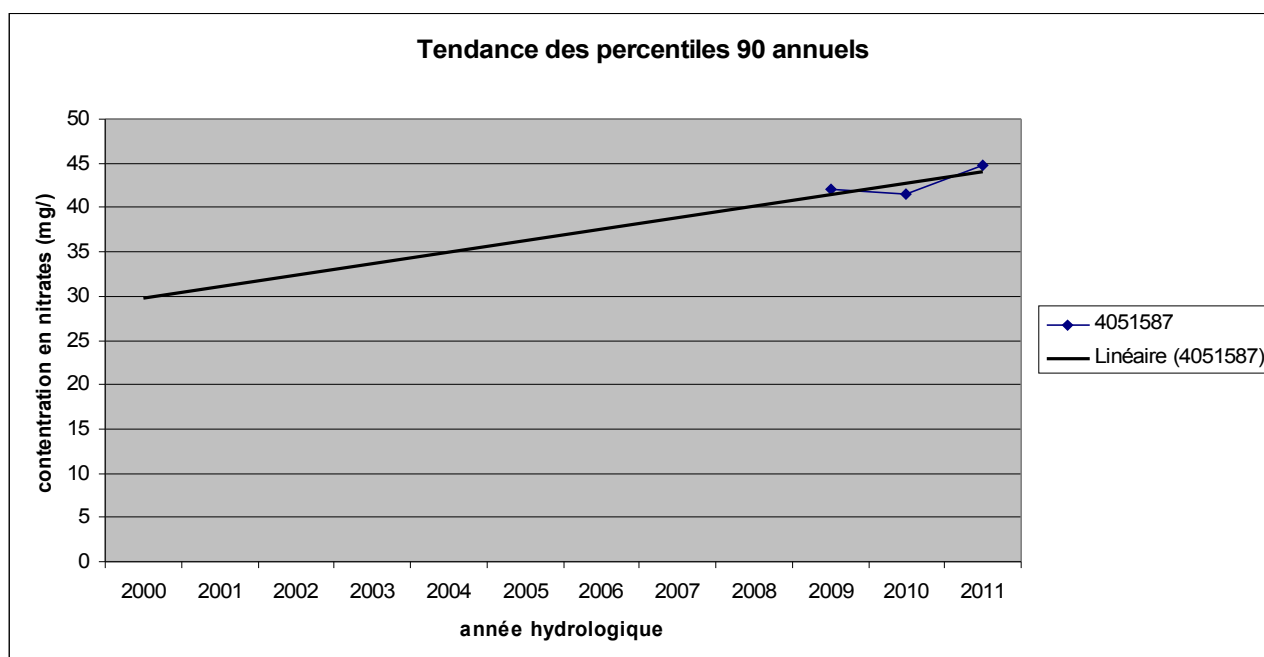
Les Mauves de la Détourbe : FRGR0301

Un qualitomètre (04051500 à Baule) présente des dépassements de 50 mg/l réguliers et importants.

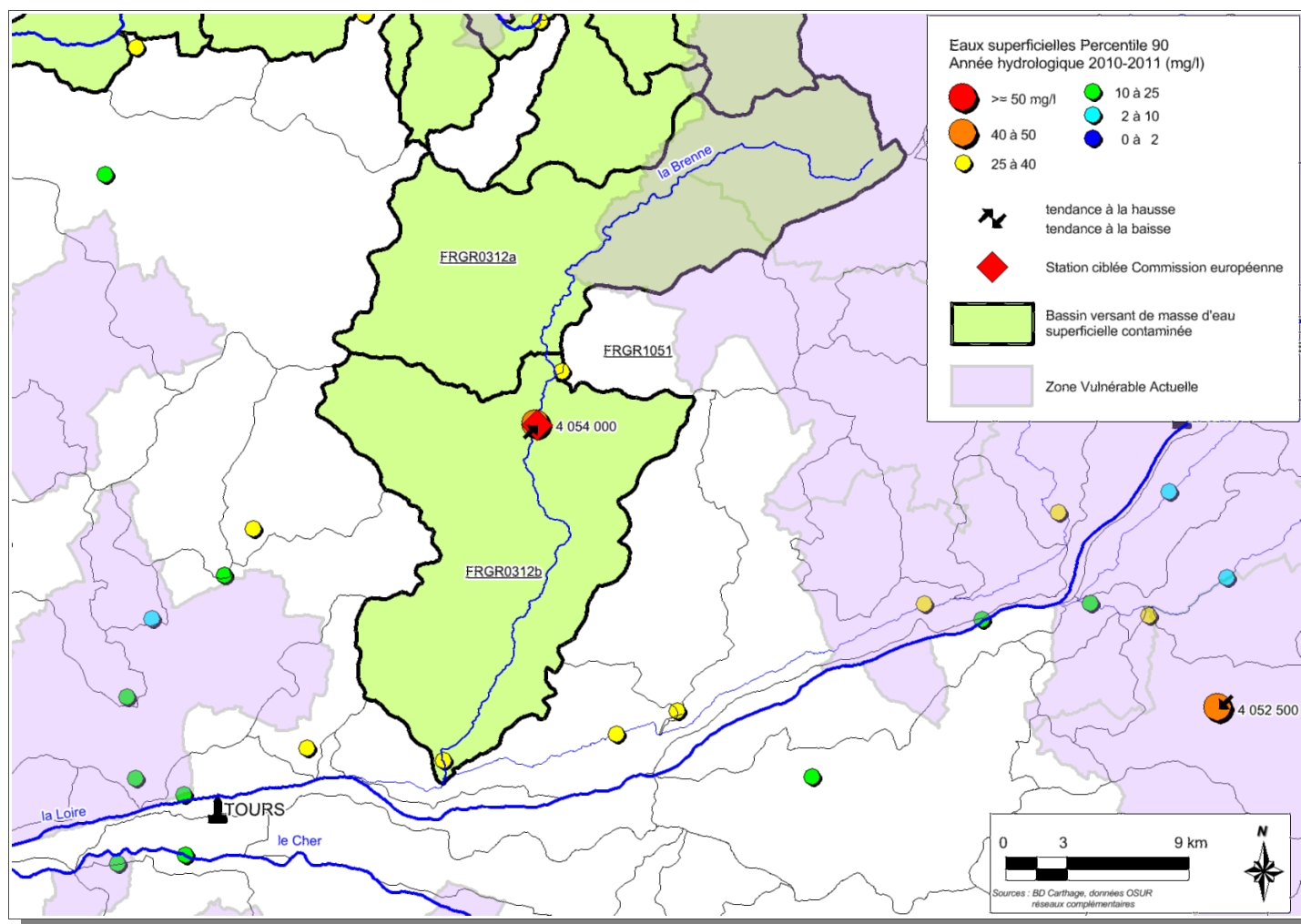
Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0301 est donc proposé.

Le Lien : FRGR1097

Sur cette masse d'eau, un qualitomètre (04051587 à Tavers) présente un dépassement de 40 mg/l. La tendance établie sur 3 ans (uniquement 3 années de données sont disponibles) est à la hausse.



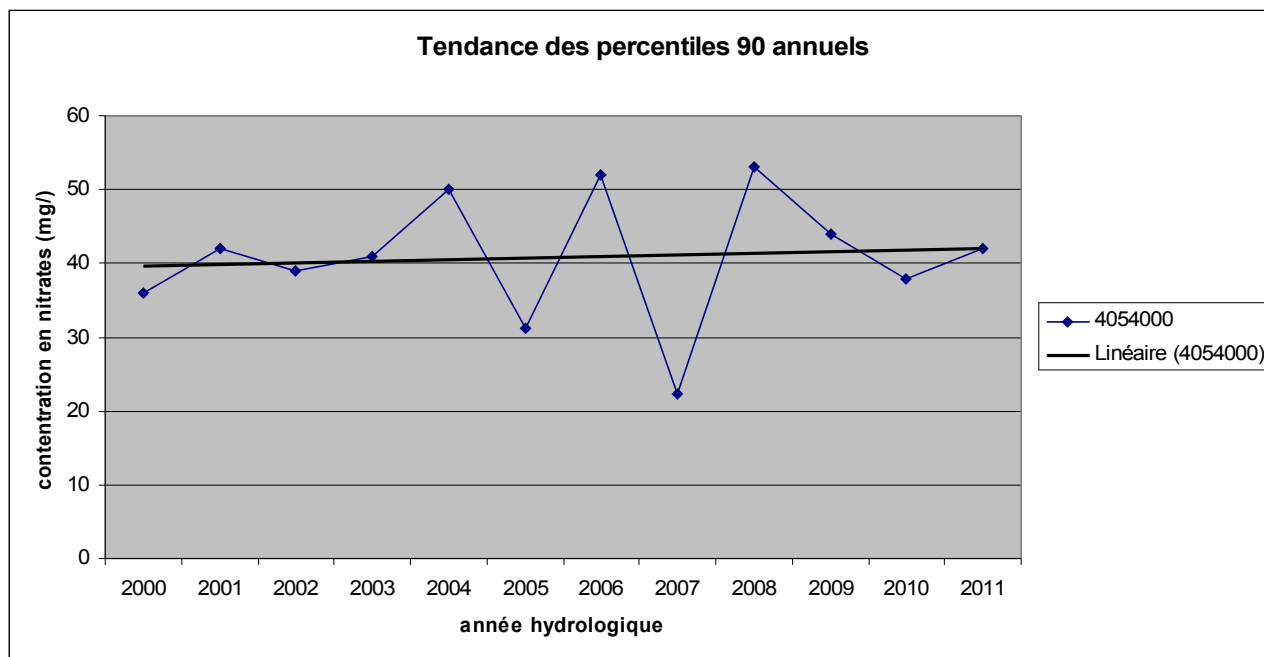
Le classement du BV alimentant la masse d'eau FRGR1097 est donc proposé.



La Brenne : FRGR0312b, FRGR0312a et FRGR1051

Sur cette masse d'eau, un qualitomètre (04054000 à Villedomer) a été ciblé par la commission européenne pour eutrophisation des cours d'eau.

Ce qualitomètre présente un dépassement de 40 mg/l en 2011 avec une tendance très légèrement à la hausse sur 10 ans. En 2008 et 2006 les teneurs ont dépassé 50 mg/l. En 2008 et 2006 les teneurs ont dépassé 50 mg/l.



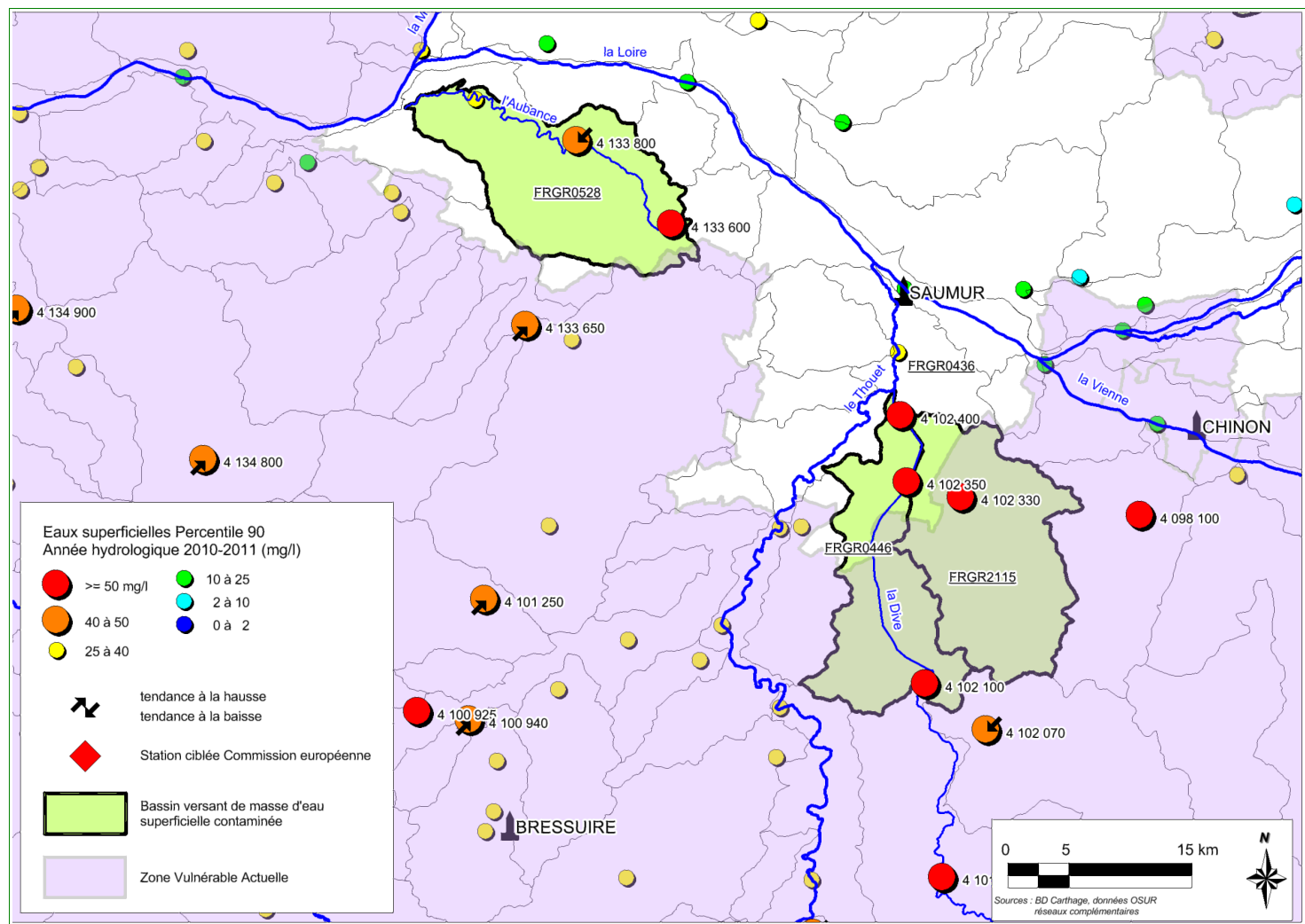
Les bassins versants alimentant les masses d'eau FRGR0312b, FRGR0312a sont proposés au classement.

Le bassin versant alimentant masse d'eau FRGR1051 est exclu de la proposition, les teneurs sur cet affluent étant inférieures à 40 mg/l.

Bassin versant de la Loire en aval de la confluence avec le Cher

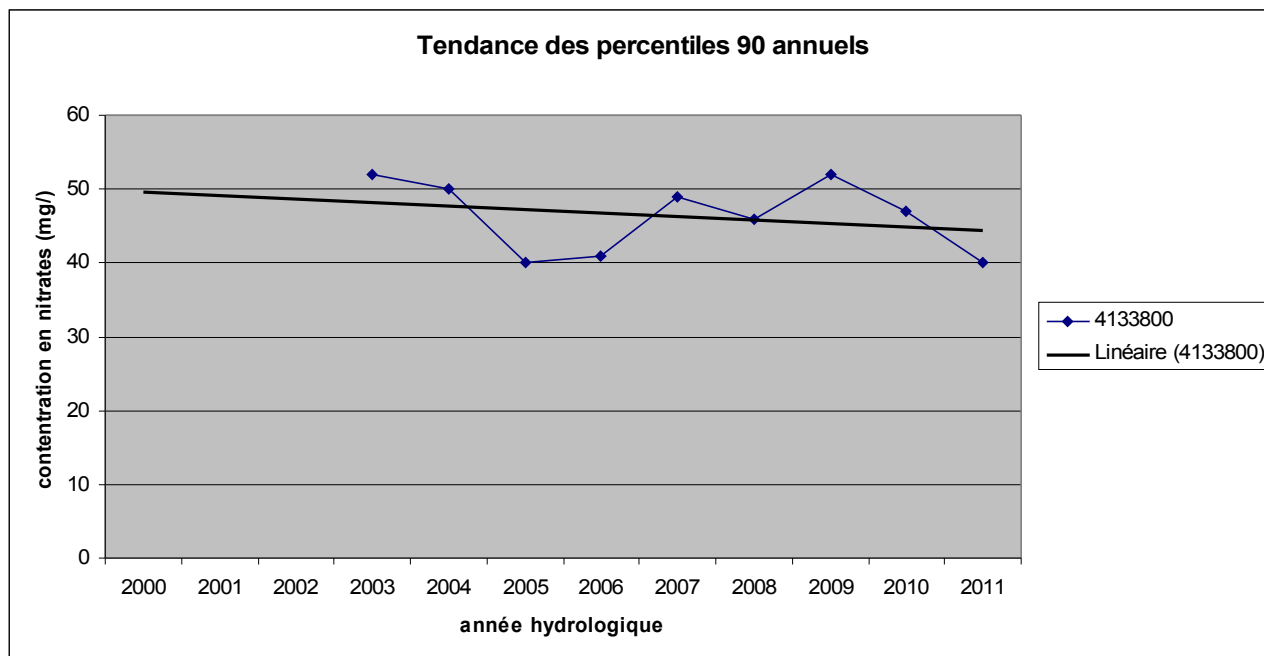
Secteur : L'Aubance, la Dive et le Thouet

Région : Pays-de-Loire
Département : Maine-et-Loire



L'Aubance : FRGR0528

Sur cette masse d'eau, deux qualimètres (04133800 à Saint-Saturnin-Sur-Loire et 04133600 à Louerre) présentent des teneurs élevées chaque année, supérieures à 40 mg/l, avec parfois un dépassement de 50 mg/l en aval (en 2009) et un dépassement systématique en amont. Sur le qualimètre aval, la tendance est à la baisse.



Le dépassement de 50 mg/l sur le qualimètre 04133600 à Louerre justifie à lui seul le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau.

Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0528 est proposé.

La Dive : FRGR0446 et FRGR2115

Deux qualimètres (04102400 à Breze et 04102350 à Montreuil-Bellay) présentent des percentiles 90 dépassant 50 mg/l, parfois très largement, chaque année. En 2011, les valeurs atteignent 63 mg/l en amont, et 52 mg/l en aval.

Les bassins versants alimentant les masses d'eau FRGR0446 et FRGR2115 sont donc proposées au classement.

Le Thouet : FRGR0436

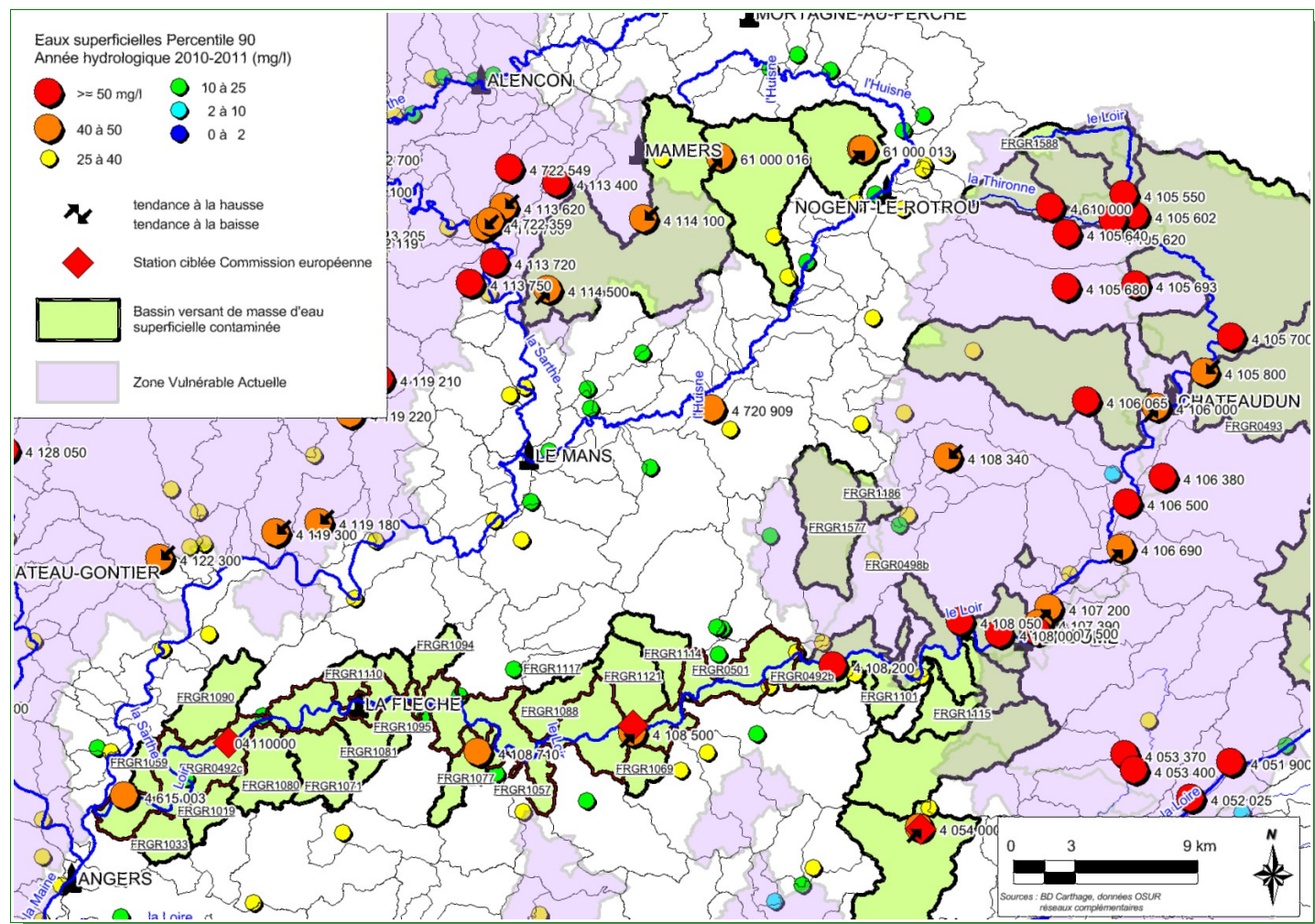
Plus en aval sur le Thouet, un qualimètre (04102500 à Distre) présente des teneurs parfois supérieures à 40 mg/l (39,8 mg/l en 2011). La tendance sur 10 ans des percentiles 90 est à la baisse.

Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0436 n'est donc pas proposé sur ce critère.

Secteur : Le Loir

Régions : Centre, Pays de Loire
Départements : Loiret, Sarthe, Maine et Loire, Loir-et-Cher, Indre-et-Loire, Eure-et-Loire

CE

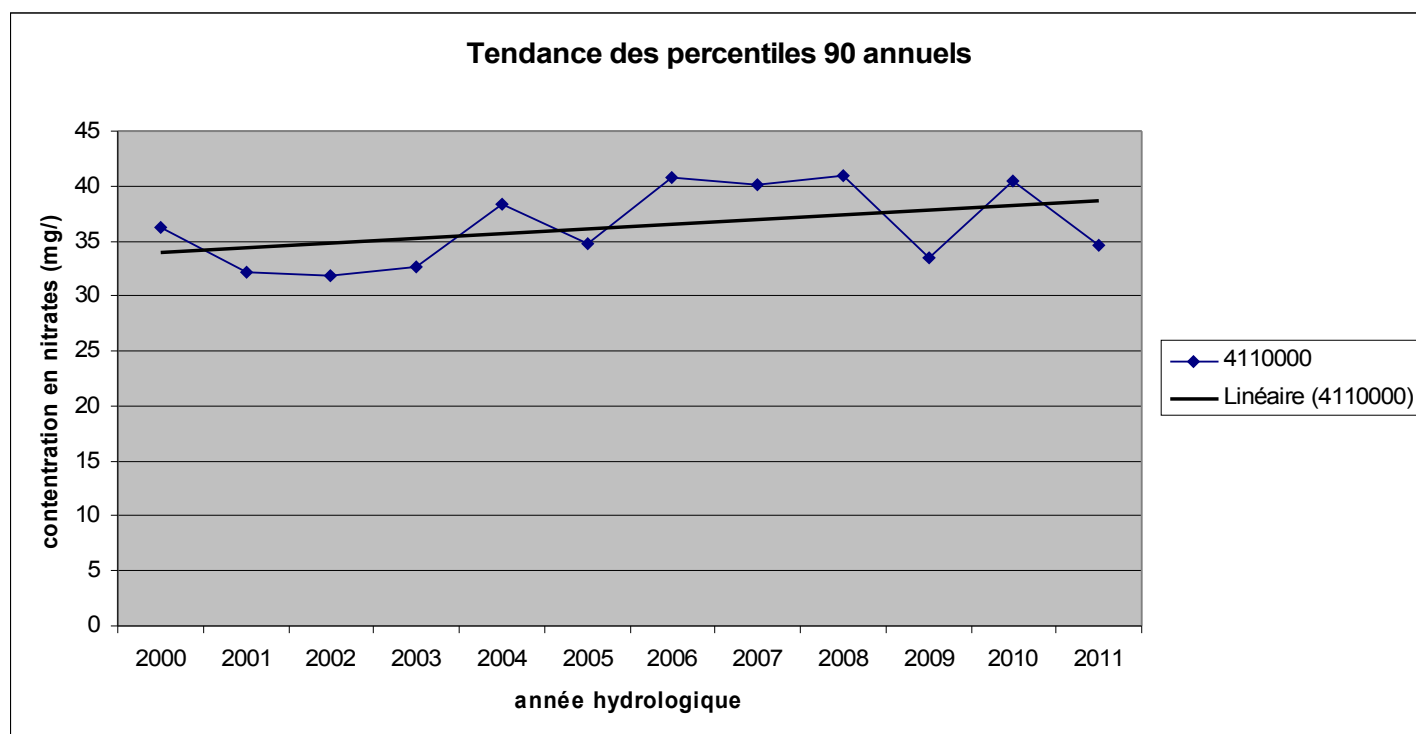


Le Loir : FRGR0492c et ses affluents

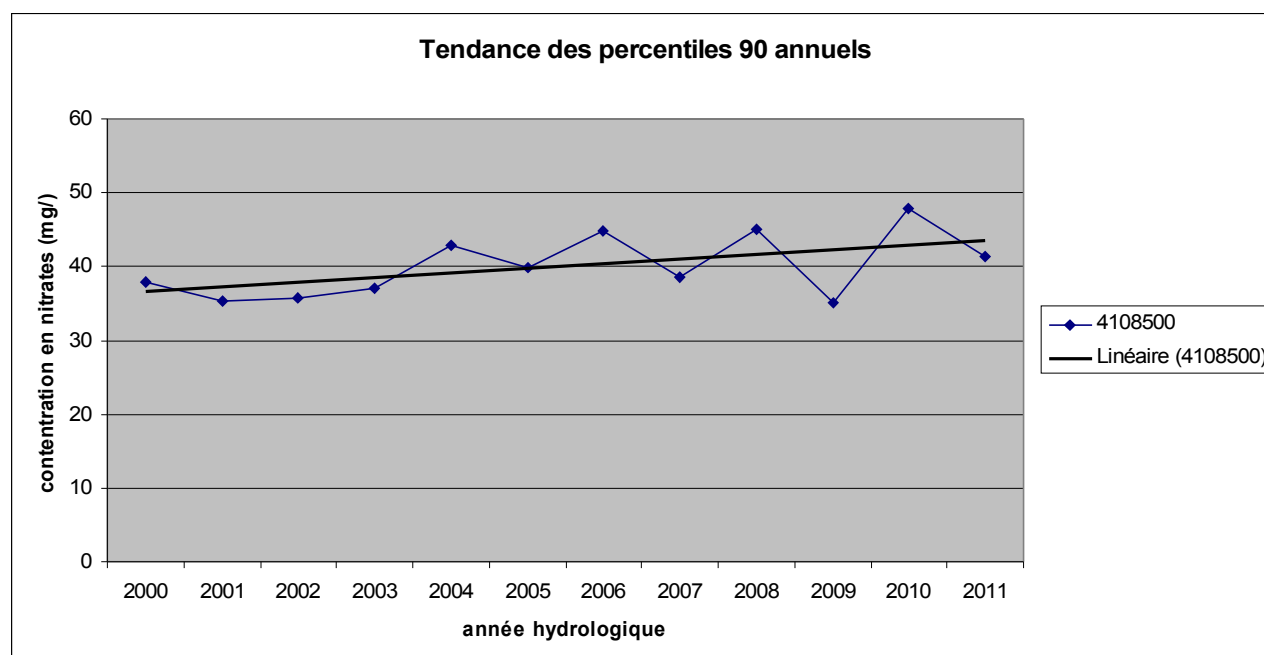
A l'aval du Loir, sur la masse d'eau FRGR0492c, plusieurs qualitomètres présentent des dépassements de 40 mg/l. Une étude de tendance sur ces qualitomètres est donc nécessaire.

Le qualitomètre le plus en aval (04615003 à Briolay) présente un percentile 90 supérieur à 40 mg/l en 2011. L'absence de données les années précédentes ne permet pas d'évaluer la tendance.

A Huille, le qualitomètre 04110000 ciblé par la Commission Européenne pour la problématique eutrophisation affiche une teneur de 35 mg/l en 2011. Les années précédentes, les percentiles 90 dépassaient 40 mg/l avec une tendance à la hausse sur 10 ans.



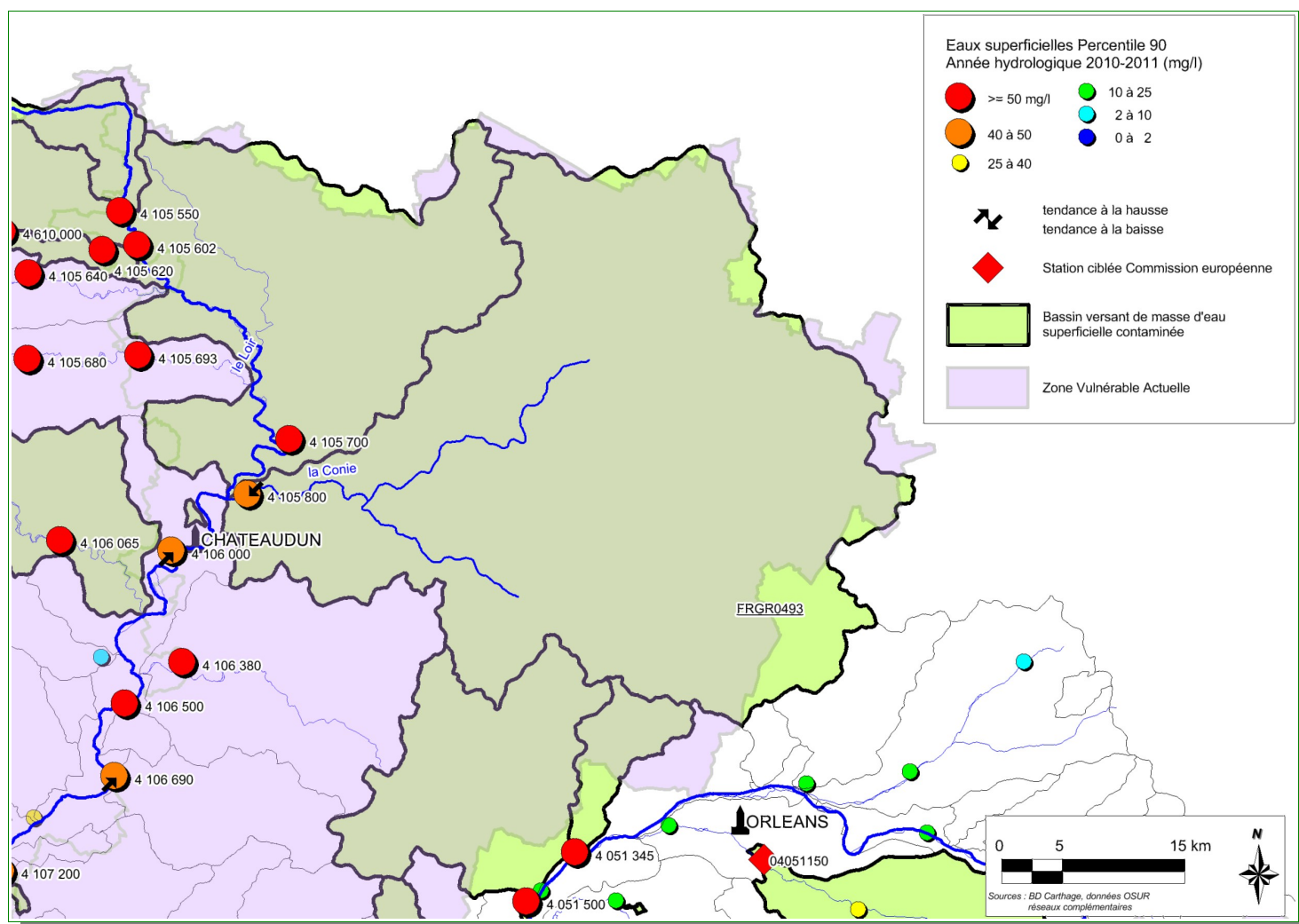
En outre, la station 04108500 (Le Lude), également ciblée par la Commission Européenne, présente un dépassement de 40 mg/l en 2011 assortie d'une tendance à la hausse sur 10 ans.



En amont, sur la masse d'eau FRGR0492b, des dépassements de 50 mg/l (53,5 mg/l en 2011 pour 04108200 à Artins hors zone vulnérable) sont observés.

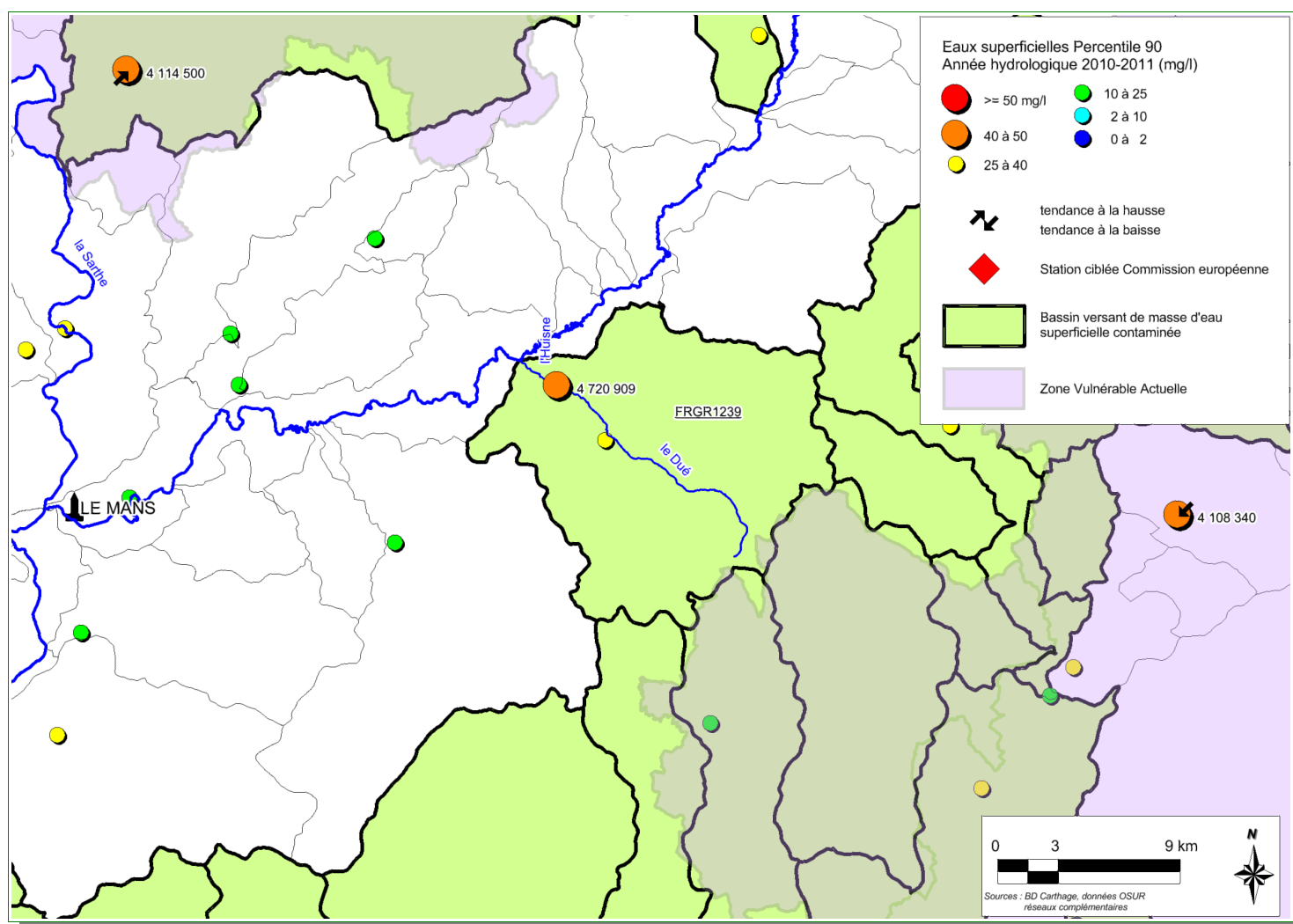
Le bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR09492c est proposé au classement, à l'exclusion des affluents sur lesquels un qualitomètre présente un percentile 90 inférieur à 40 mg/l.

La Conie : FRGR0493



La Conie est un affluent du Loir. L'ensemble du bassin versant alimentant le Loir est proposé au classement pour un dépassement de 40 mg/l avec tendance à la hausse en aval du Loir. Ce classement est confirmé plus en amont avec des dépassements de 50 mg/l sur de nombreux qualitomètres, tous en zone vulnérable (04105550, 04610000, 041052620, 04105700...)

L'extension de la zone vulnérable à l'ensemble du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0493 est donc proposée. Cette extension concerne quelques secteurs de petite taille à l'amont, qui n'étaient pas encore en zone vulnérable.



Le Dué : FRGR1239

Le réseau complémentaire met en évidence une station (04720909 à Thorigny-sur-Dué) qui présente un dépassement de 40 mg/l en 2011.

En l'absence de données pour les années antérieures, la tendance ne peut être étudiée.

Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR1239 n'est donc pas proposé.

Eaux superficielles Percentile 90
Année hydrologique 2010-2011 (mg/l)



tendance à la hausse



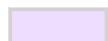
tendance à la baisse



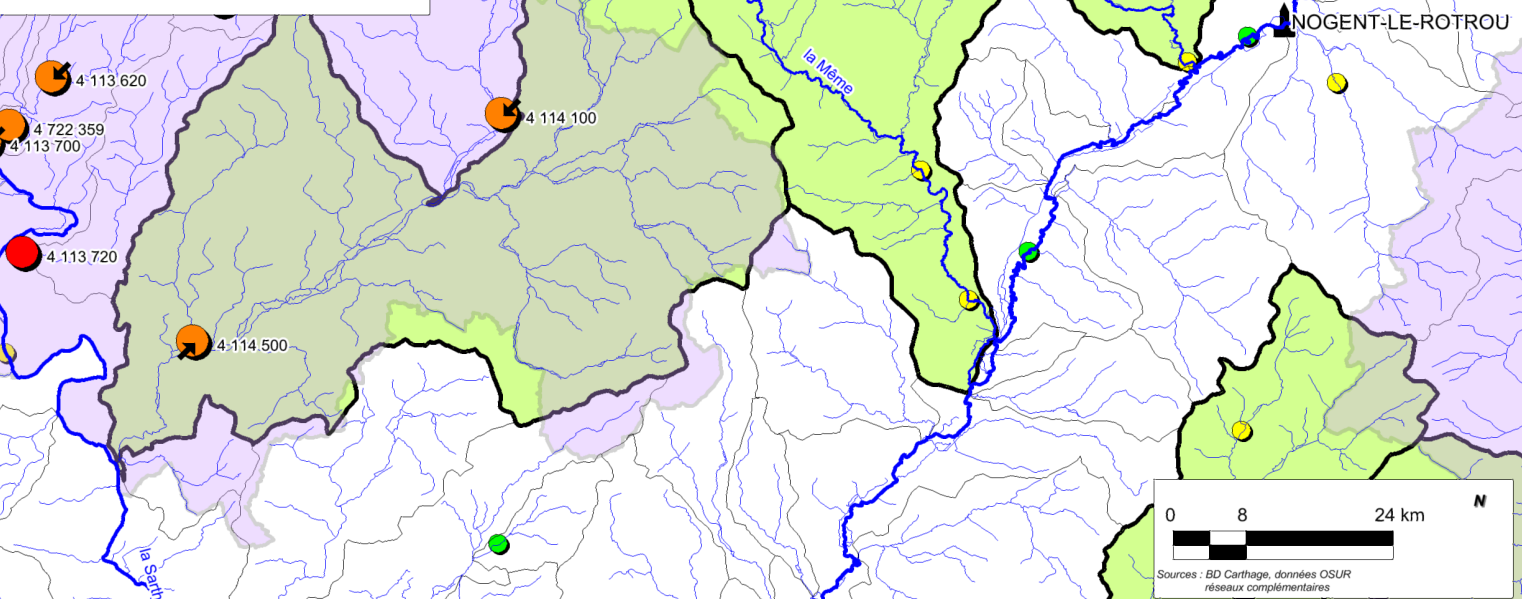
Station ciblée Commission européenne



Bassin versant de masse d'eau
superficielle contaminée

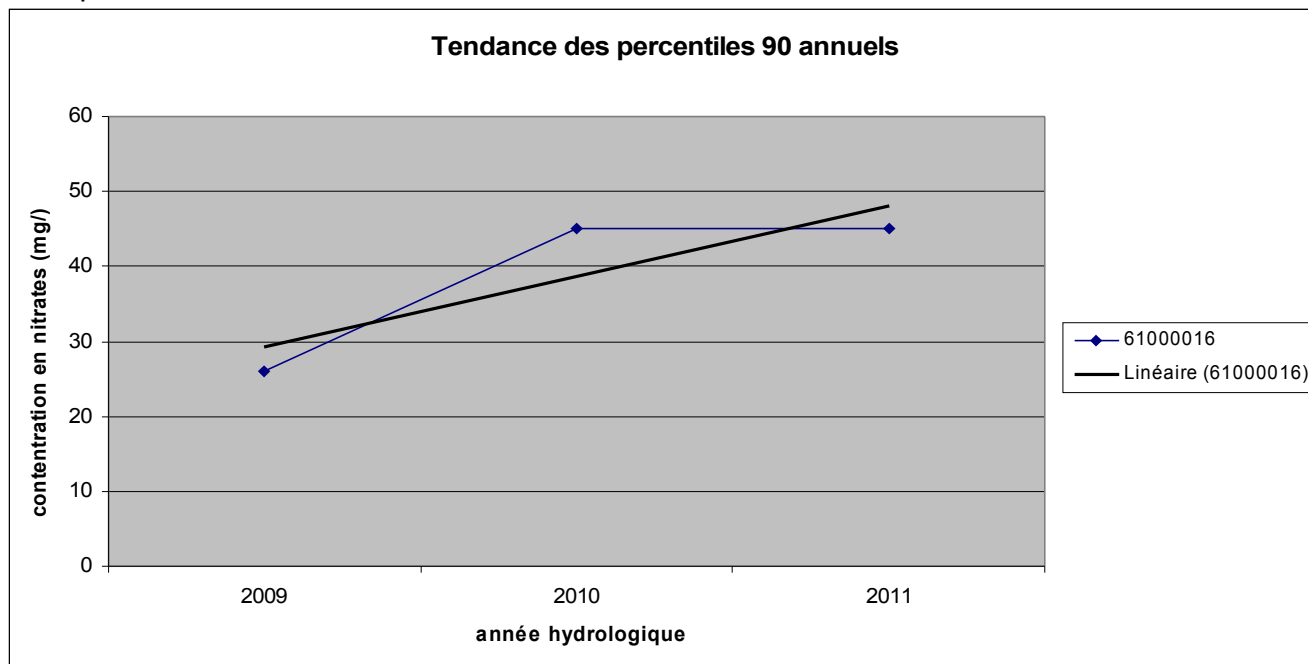


Zone Vulnérable Actuelle



La Môme : FRGR0478

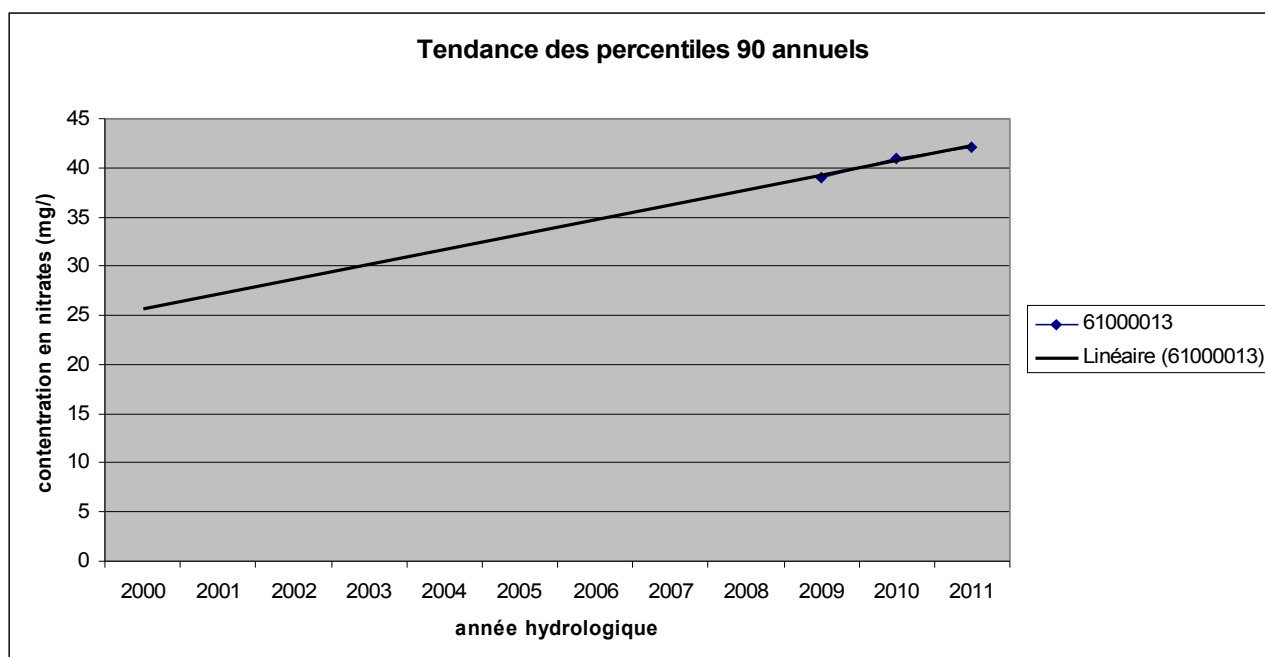
Sur la Môme, une station présente des percentiles 90 supérieurs à 40 mg/l. En 2011 le percentile 90 à Saint-Martin-du-Vieux-Bellême est de 45 mg/l. La tendance ne peut être évaluée que sur 3 ans. Elle est à la hausse.

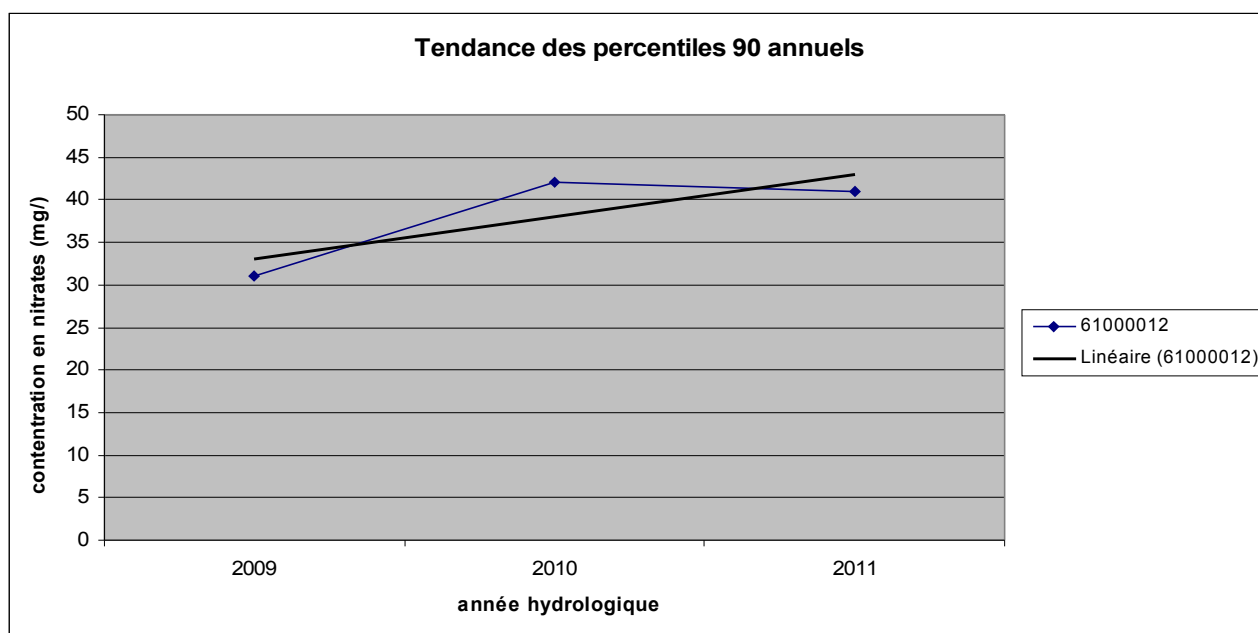


Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0478 est proposé.

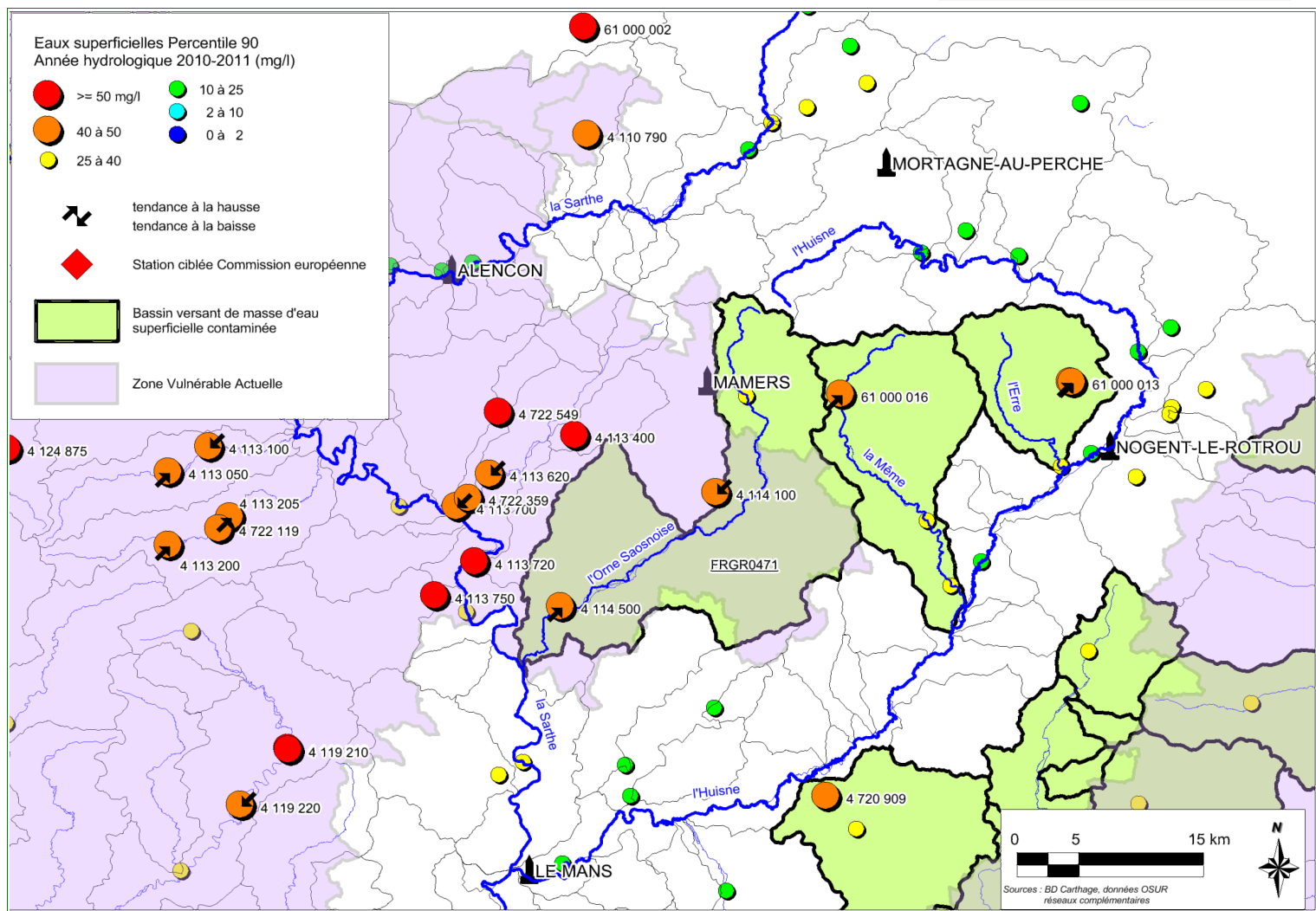
L'Erre : FRGR1365

Sur la Chèvre, affluent de l'Erre, deux qualimètres présentent des percentiles 90 supérieurs à 40 mg/l (à Dancé, 42 et 41 mg/l en 2011). La tendance ne peut être évaluée que sur 3 ans. Elle est à la hausse.



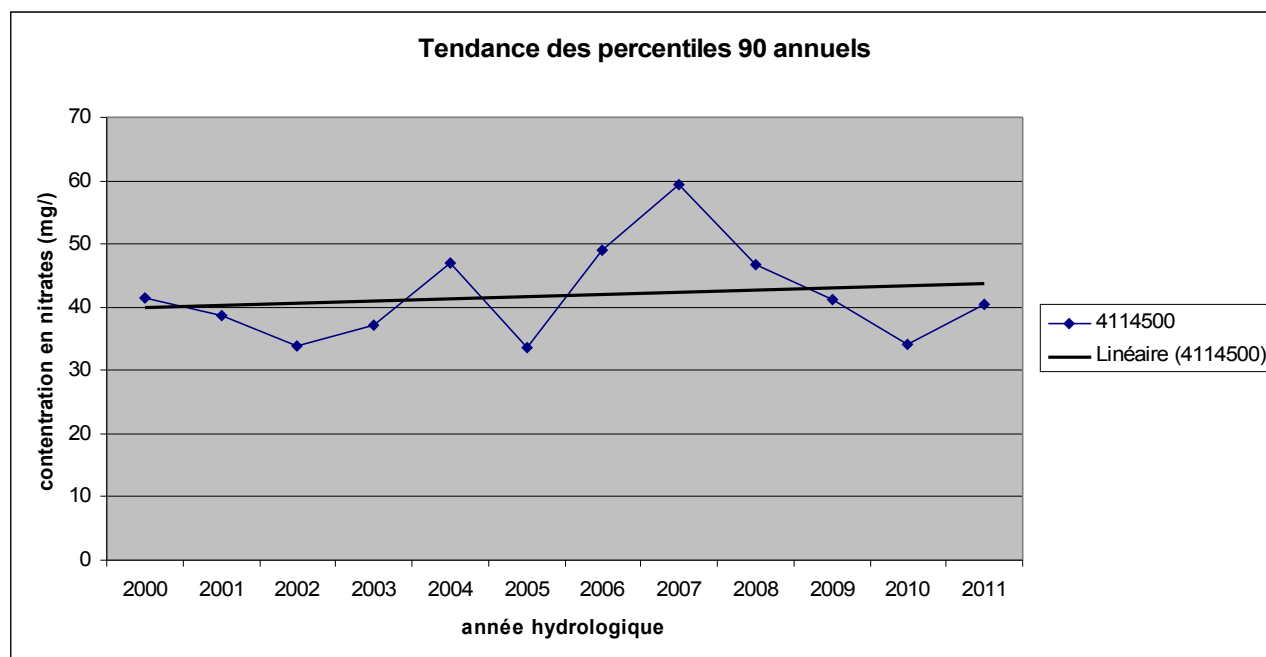


Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR1365 est proposé.



L'Orne Saosnoise : FRGR0471

Le percentile 90 du qualitomètre 04114500 (Ballon) est supérieur à 40 mg/l en 2011. La tendance sur 10 ans des percentiles 90 est à la hausse. Le qualitomètre est déjà en zone vulnérable mais le bassin versant l'alimentant s'étend en dehors de la zone vulnérable.

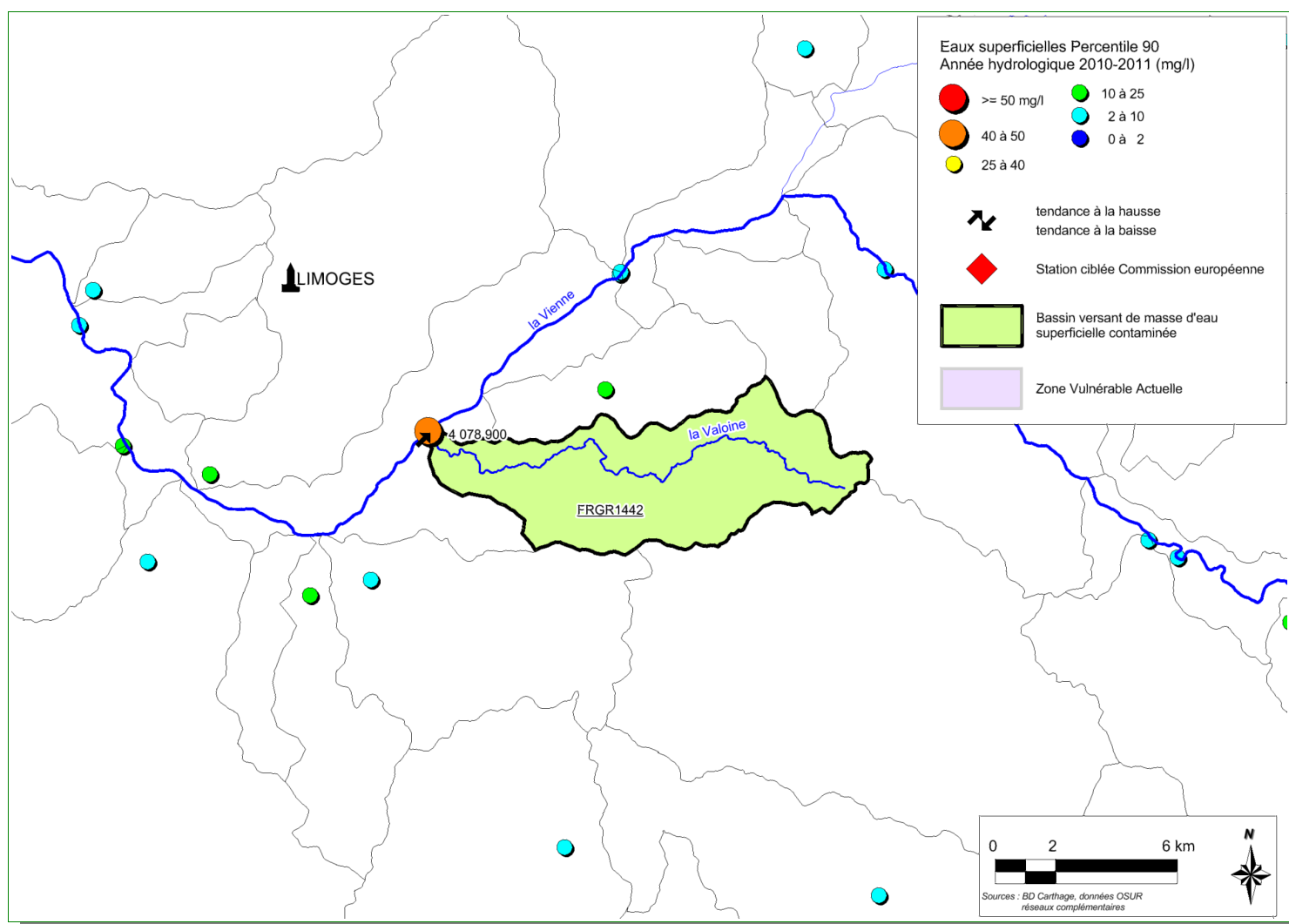


Il est proposé d'étendre le classement au bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR0471

Secteur : La Valoine

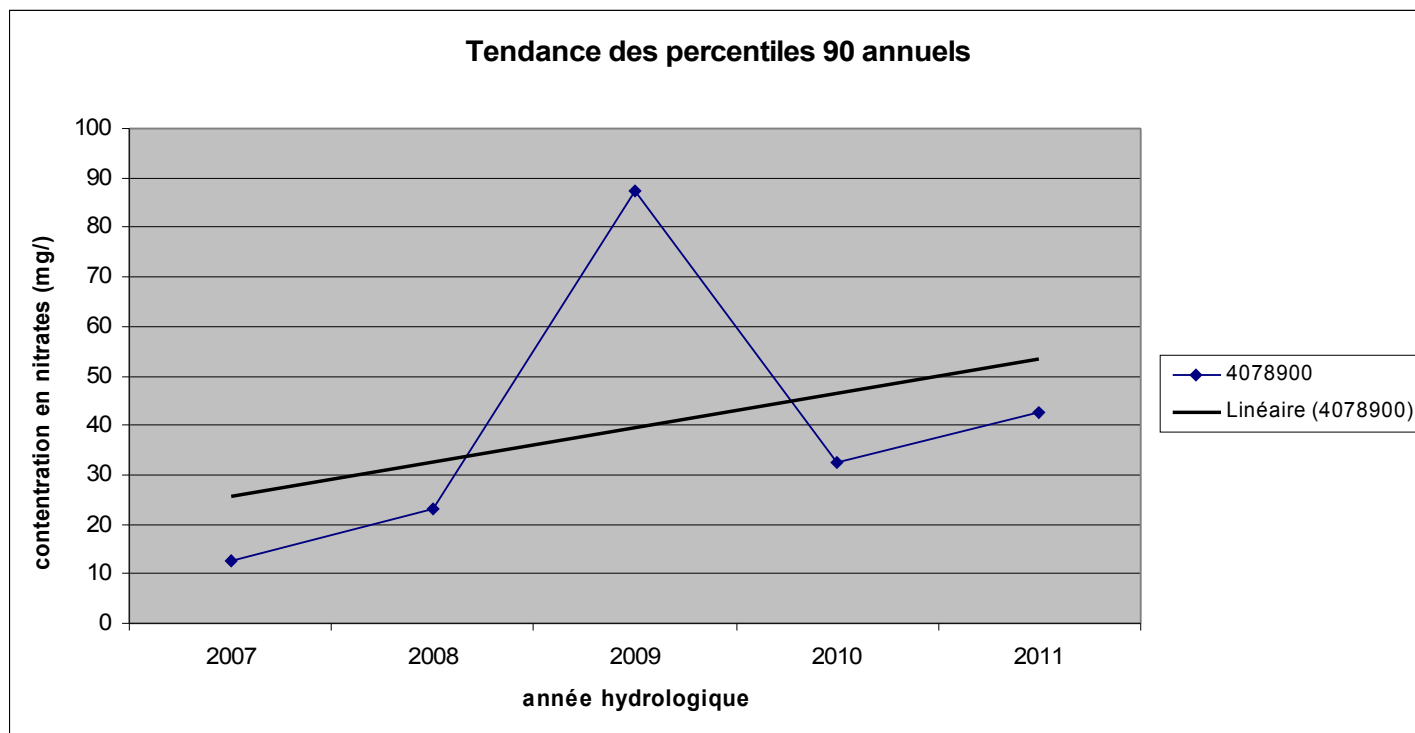
Région : Limousin

Département : Haute-Vienne



La Valoine : FRGR1442

Le qualitomètre 04078900 affiche un percentile 90 en 2011 de 42,7 mg/l. En 2009 il a atteint 87,5 mg/l. La tendance sur 4 ans est à la hausse.

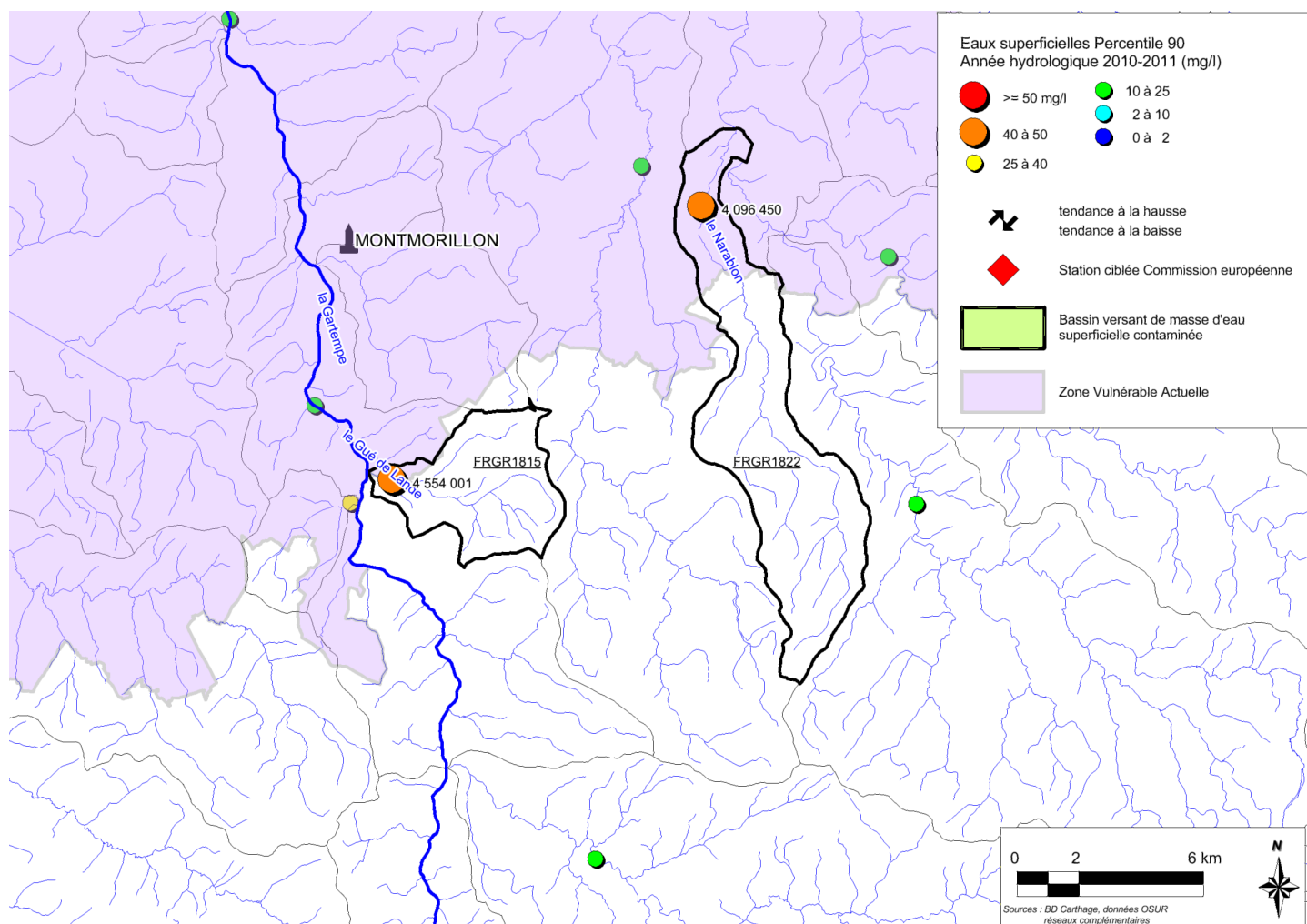


Le classement du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR1442 est proposé.

Secteur : Le Narablon et le Gué de Lande

**Région : Limousin,
Poitou-Charentes**

**Département : Haute-
Vienne, Vienne**



Le Narablon : FRGR1822

Un qualimètre sur le Narablon (04096450 à Trimouille déjà située en zone vulnérable), dans la Vienne, présente des dépassements de 40 mg/l en 2010-2011. La chronique de données est trop courte pour établir une tendance.

L'extension du classement à la partie hors zone vulnérable du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR1822, n'est pas proposée.

Le Gué de Lande : FRGR1815

Un qualimètre sur le Gué de Lande (04554001 à Saulge déjà située en zone vulnérable), dans la Vienne, présente des dépassements de 40 mg/l en 2010-2011. La chronique de données est trop courte pour établir une tendance.

L'extension du classement à la partie hors zone vulnérable du bassin versant alimentant la masse d'eau FRGR1815, n'est pas proposée.

Ressources, territoires, habitats et logement
Energies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**

Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable,
des Transports et du Logement
Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement Centre
5 avenue Buffon – BP 6407
45 064 Orléans cedex 2

Tél. : 02 36 17 41 41
Fax : 02 36 17 41 01

www.centre.developpement-durable.gouv.fr