

***Protocole d'accord
pour un programme d'actions
du 22/12/2013 au 22/12/2016***

***Atlas cartographique de la
commune de Tellin***

La commune et l'eau

PREMIERE PARTIE : LES DIFFERENTES CARTES REPRESENTANT LES ENJEUX LIES A L'EAU SUR LA COMMUNE 2

1. Localisation dans le sous-bassin hydrographique de la Lesse	2
2. Masses d'eau de surface et réseau hydrographique	4
3. Masses d'eau de surface et points d'analyse et de mesures de l'Observatoire des Eaux de Surface le la Région Wallonne	6
4. Catégories de cours d'eau	8
5. Plan de secteur	10
6. Occupation du sol	12
7. Hydromorphologie, type de sol selon le drainage naturel	14
8. Le plan d'assainissement par sous-bassin hydrographique : le PASH.....	16
9. Masses d'eau souterraines, formations aquifères et sites karstiques.....	18
10. Captages et zones de prévention de captages	20
11. Zones sensibles et zones vulnérables (mise en œuvre du Plan de Gestion Durable de l'Azote-PGDA).....	22
12. Zones inondables.....	24
13. Bassins d'orage routiers	26
14. Eléments de valeur liés au milieu aquatique et à son environnement.....	28
- a. Patrimoine lié à l'eau : sources, fontaines, moulins.....	28
- b. Zones Natura 2000 et projets LIFE.....	30
- c. Réserves naturelles	32
- d. Sites de grand intérêt biologique	33
- e. Paysages.....	34
15. Activités récréatives	36
- a. Pêche	36
- b. Baignade	36
- c. Kayaks	36
16. Croisement des cours d'eau avec des voiries.....	38

DEUXIEME PARTIE : CARTOGRAPHIE DE L'INVENTAIRE DU CONTRAT DE RIVIERE LESSE..... 40

1. Méthodologie de l'inventaire.....	40
2. Résultats de l'inventaire de terrain sur la commune de Tellin	42

PREMIERE PARTIE : LES DIFFERENTES CARTES REPRESENTANT LES ENJEUX LIES A L'EAU SUR LA COMMUNE

Remarque préalable : les cartes réalisées ainsi que les valeurs chiffrées sont issues de données de la Région wallonne acquises entre 2008 et 2013. La cellule de coordination s'efforcera de communiquer toutes les mises à jour de ces données.

1. Localisation dans le sous-bassin hydrographique de la Lesse

Le tableau ci-dessous ainsi que la carte ci-contre indiquent que la commune de Tellin se trouve entièrement dans le sous-bassin de la Lesse. Sa superficie représente 4,24 % de la superficie totale du sous-bassin et le nombre de ses habitants correspond à 3,55% du nombre total d'habitants du sous-bassin.

Communes de la Lesse	Superficie dans le bassin (%)	Superficie dans le bassin (km ²)	Superficie du bassin (%)	Population dans le bassin	Population du bassin (%)	Moyenne (%)
BEAURAING	70,30%	122,5	9,11%	6423	10,26%	9,69%
BERTRIX	17%	23,46	1,74%	437	0,69%	1,22%
BIEVRE	51,20%	56,15	4,17%	2194	3,50%	3,84%
CINEY	35,90%	53,11	3,95%	1919	3,06%	3,51%
DAVERDISSE	100%	56,7	4,22%	1360	2,17%	3,20%
DINANT	22,80%	22,7	1,68%	845	1,35%	1,52%
GEDINNE	4,40%	6,66	0,49%	93	0,14%	0,32%
HOTTON	2,30%	1,32		2		
HOUYET	92,70%	114,19	8,50%	3843	6,14%	7,32%
LA ROCHE-EN-ARDENNE	0,60%	0,84		1		
LIBIN	100%	140,65	10,47%	4335	6,92%	8,70%
LIBRAMONT-CHEVIGNY	30,30%	54,29	4,04%	3445	5,50%	4,77%
MARCHE-EN-FAMENNE	63,70%	78,05	5,81%	6725	10,75%	8,28%
NASSOGNE	100%	112,84	8,39%	4753	7,59%	7,99%
PALISEUL	61,20%	68,22	5,07%	3739	5,97%	5,52%
RENDEUX	5,20%	3,75		29		
ROCHEFORT	100%	166,19	12,37%	11703	18,70%	15,54%
SAINTE-ODE	0,50%	0,53		0		
SAINT-HUBERT	96,50%	108,22	8,05%	5609	8,96%	8,51%
SOMME-LEUZE	1,70%	1,58		1		
TELLIN	100%	56,99	4,24%	2225	3,55%	3,90%
TENNEVILLE	28,70%	26,31	1,95%	40	0,06%	1,01%
WELLIN	100%	68,11	5,07%	2837	4,53%	4,80%
		1343,36	99,32%	62558	99,84%	99,64%

(Source : état des lieux du sous-bassin, avril 2005 – INS 2001)

Localisation dans le sous-bassin hydrographique de la Lesse



2. Masses d'eau de surface et réseau hydrographique

La notion de « **Masse d'eau** » (ME) a été créée par la Directive-cadre sur l'eau¹. La masse d'eau est en quelque sorte un « mini bassin versant », unité de gestion de l'eau, d'analyse, et de rapportage à l'Europe.

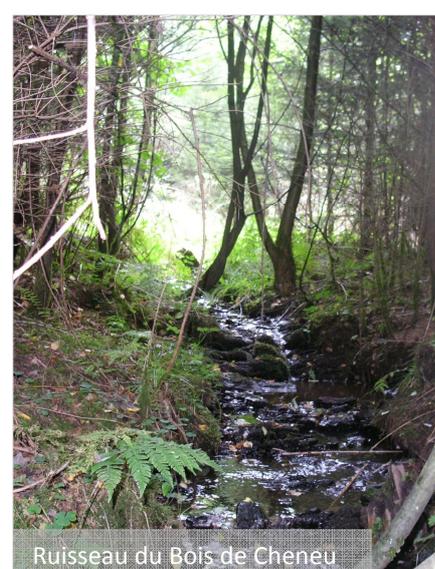
Plusieurs critères sont utilisés pour délimiter et catégoriser une masse d'eau (ligne de crête, pente moyenne du cours d'eau, paramètres hydrogéologiques, possibilités de captage...etc). Les masses d'eau ne connaissent pas les limites administratives des communes, elles ne connaissent que les lignes de crête. C'est pourquoi elles concernent souvent deux ou plusieurs communes.

Le sous-bassin hydrographique de la Lesse comprend 30 masses d'eau de surface. Il a d'abord été divisé en 29 masses d'eau, numérotées de LE01R à LE29R. (LE pour L'Esse, et R pour Rivière). La masse d'eau LE11R a ensuite été supprimée et divisée en deux nouvelles : LE30R et LE31R.

Toutes les masses d'eau de la Lesse sont des masses d'eau dites « naturelles », sauf une (la masse d'eau 22, le Biran) dite masse d'eau « fortement modifiée ».

Zoom sur la commune de Tellin

6 masses d'eau concernent la commune de Tellin: la masse d'eau LE05R, LE07R, LE12R, LE13R, LE15R et LE20R.



¹ Directive cadre eau (2000/60/CE)

3. Masses d'eau de surface et points d'analyse et de mesures de l'Observatoire des Eaux de Surface de la Région Wallonne

Pour la Directive Cadre sur l'Eau, la masse d'eau est l'unité d'évaluation de l'atteinte ou non des objectifs environnementaux. L'objectif de la DCE est d'atteindre en 2015 le « bon état » pour les masses d'eau naturelles et un « bon potentiel » pour les masses d'eau fortement modifiées (masse d'eau 22).

Comment évaluer le « bon état » ?

1° Evaluation de l'état écologique

- Biologique : 4 indicateurs : macroinvertébrés (IBGN/IBGA), macrophytes (IBMR), diatomées (IPS), poissons (IBIP-EFI)...
- physico-chimique : indice SEQ-EAU (bon état : 60/100)
- hydromorphologique : une masse d'eau en bon état doit avoir le très bon état hydromorphologique.

L'état écologique de la masse d'eau est classé en « très bon », « bon », « moyen », « médiocre », « mauvais ». Il faut atteindre au minimum le « bon » pour répondre aux exigences de la DCE. **Si un seul des critères fait défaut, la masse d'eau est déclassée. Principe du « one out, all out ».**

2° Evaluation de l'état chimique

Substances annexes IX et X (Normes de Qualité Environnementales - NQE)

L'état chimique de la masse d'eau est classé en « bon ou pas bon ».

41 points d'analyse ont été fixés par la Région wallonne sur le sous-bassin de la Lesse et sont répartis selon les 3 réseaux suivant :

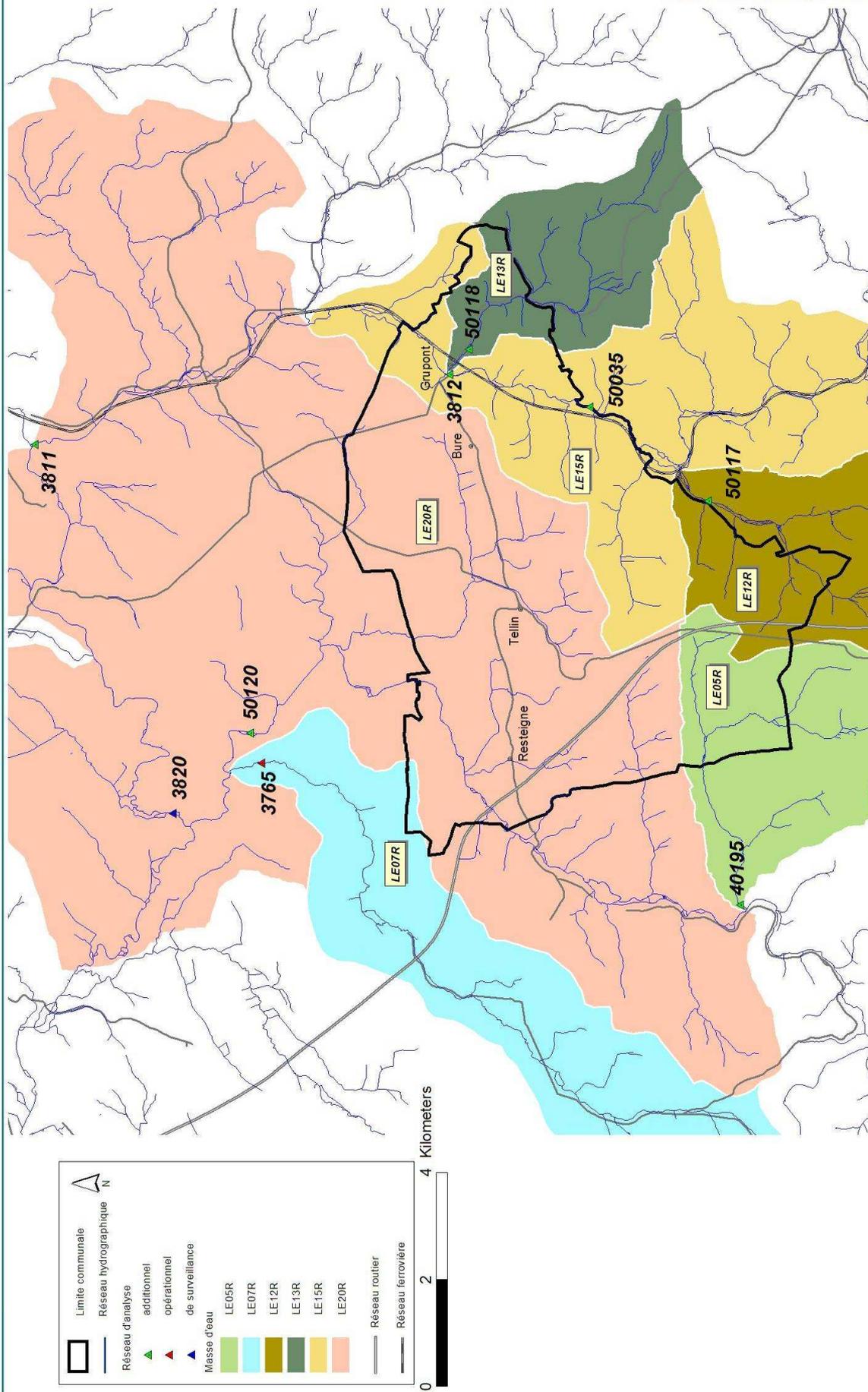
- Réseau de surveillance (points bleus) : où tout est analysé : 4 dans le sous-bassin (54 pour la Wallonie)
- Réseau opérationnel (points rouges) : sur les masses d'eau à risque, analyses spécifiques du problème identifié (par ex, nitrate, pesticides) : 7 dans le sous-bassin
- Réseau additionnel (points verts) : sur les zones protégées, les meilleures ME comme référence... : 29 dans le sous-bassin
- Un 4è réseau : réseau d'enquête : à la demande dûment motivée : +/- 15 par an pour toute la Wallonie.

Zoom sur la commune de Tellin

- **Points d'analyse** : 9 analyses sont réalisées sur les masses d'eau concernant la commune.
 - Réseau de surveillance : 1 point sur la Lomme (LE20R, point 3820)
 - Réseau opérationnel : 1 point sur le Ry d'Ave (LE07R, point 3765)
 - Réseau additionnel (7 points) : 1 point sur le Ruisseau des Glands (LE05R, point 40195), 1 point sur Le Ruisseau de Marsault (LE12R, point 50117), 1 point sur le Ri d'Awenne (ou L'Hinson) (LE13R, point 20118), 2 points sur La Lomme (LE15R, points 3812 et 50035), 1 point sur La Lesse (LE20R, point 50120) et 1 point sur La Lomme (LE20R, point 3811)
- **Diagnostic des masses d'eau :**

Masse d'eau	Etat écologique			Etat chimique	Etat global
LER05R - Ruisseau des Glands	biologique	bon	bon	bon (avis d'expert)	bon (avis d'expert)
	physico-chimique	bon			
	hydromorphologique	pas de de données			
LE07R - Ry d'Ave	biologique	très bon	moyen	bon (avis d'expert)	pas bon
	physico-chimique	moyen			
	hydromorphologique	pas de de données			
LE12R - Ruisseau de Marsault	biologique	très bon	bon	bon (avis d'expert)	bon (avis d'expert)
	physico-chimique	bon			
	hydromorphologique	pas de de données			
LE13R - Ry d'Awenne	biologique	très bon	bon	bon (avis d'expert)	bon (avis d'expert)
	physico-chimique	bon			
	hydromorphologique	pas de de données			
LE15R - L'homme II	biologique	bon	bon	pas de données	bon (avis d'expert)
	physico-chimique	bon			
	hydromorphologique	pas de de données			
LE20R - Lesse IV	biologique	bon	bon	bon (avis d'expert)	bon (avis d'expert)
	physico-chimique	bon			
	hydromorphologique	pas de de données			

Points d'analyses et de mesures de l'Observatoire des Eaux de Surface de La Région wallonne



4. Catégories de cours d'eau

Le sous-bassin hydrographique de la Lesse compte 1935 km de cours d'eau.

Les cours d'eau sont classés en plusieurs catégories :

- **Cours d'eau navigables** : Ils sont classés comme tels par le Gouvernement régional et appartiennent au domaine public de la Région Wallonne. Ils sont gérés par le SPW- DGO2).
- **Cours d'eau non navigables de 1ère catégorie** : parties de cours d'eau non navigables en aval du point où leur bassin hydrographique atteint 5000ha. Ils sont gérés par le SPW-DGO3 (ex-DGRNE).
- **Cours d'eau non navigables de 2^{ème} catégorie** : cours d'eau non navigables ou parties de ceux-ci en aval de la limite de la section où est située leur origine et en amont du point où leur bassin hydrographique atteint 5000ha. Ils sont gérés par les Provinces.
- **Cours d'eau non navigables de 3^{ème} catégorie** : cours d'eau non navigables ou partie de ceux -ci en aval de leur point d'origine (point où leur bassin hydrographique atteint au moins 100 ha), tant qu'ils n'ont pas atteint la limite administrative de la section où est située cette origine (il s'agit de la limite communale avant la fusion des Communes). Ils sont gérés par les Communes sous tutelle provinciale (police, autorisations...)
- **Cours d'eau non classés** : entre leur source et le point où le bassin versant du cours d'eau atteint 100ha, les cours d'eau sont dits «non classés». Ils sont gérés par les propriétaires riverains en conformité avec le règlement provincial et le code civil.

Zoom sur la commune de Tellin

La commune est sillonnée par 76,35 km de rivières, dont aucune n'est reprise en cours d'eau navigable. 10,38 km (La Lesse et la Lomme) sont classés non navigables de 1ère catégorie (gérés par la Région). 14,50 km sont classés en 2ème catégorie (gérés par la Province), 15,89 km sont classés en 3ème catégorie (gérés par la commune) et près de la moitié des cours d'eau sont non classés.

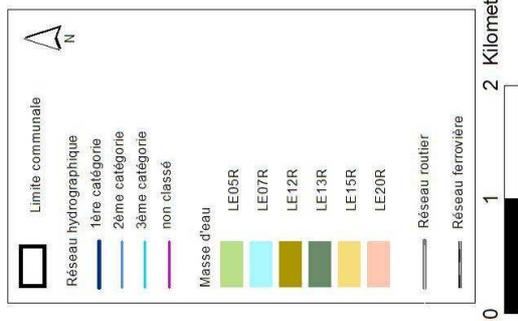
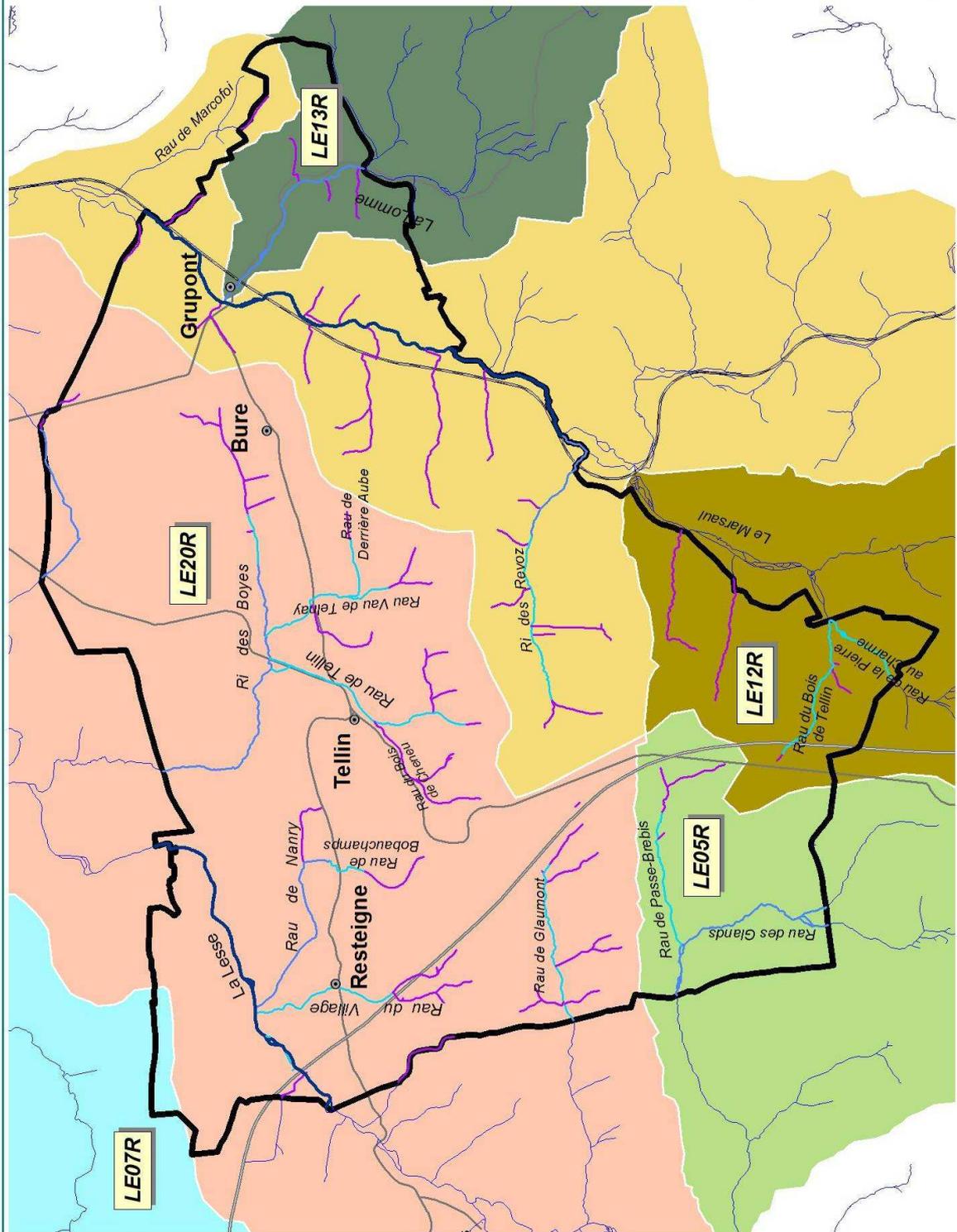
Le tableau ci-dessous reprend la répartition des cours d'eau de la commune selon les catégories et la carte ci-contre l'illustre.

Classement des cours d'eau	Linéaire sur la commune (km)	Pourcentage
Cours d'eau navigables	0 km	0%
Cours d'eau non navigables de 1ère catégorie	10,38 km	13,6 %
Cours d'eau non navigables de 2 ^{ème} catégorie	14,50 km	19,0 %
Cours d'eau non navigables de 3 ^{ème} catégorie	15,89 km	20,8 %
Cours d'eau non classés	35,58 km	46,6 %
TOTAL	76,35 km	100%

Le tableau ci-dessous détaille le nom des cours d'eau dans la commune.

Masse d'eau	Rivières principales dans la commune	Autres communes concernées
LE05R	Ruisseau des Glands, Ruisseau de Passe-Brebis	Libin, Wellin
LE07R	<i>Pas de ruisseau</i>	Rochefort, Wellin
LE12R	Ruisseau du Bois de Tellin, Ruisseau de la Pierre aux Charmes	Libin, Saint-Hubert
LE13R	L'Hinson	Saint-Hubert
LE15R	La Lomme, Ri des Revaux, Ruisseau de Marcofoi	Libin, Nassogne, Saint-Hubert
LE20R	La Lesse, Ruisseau du Village, Ruisseau de Nanry, Ruisseau de Bobauchamps, Ruisseau du Bois de Cheneu, Ruisseau de Tellin, Ri des Boyes, Ruisseau Vau de Telnay, Ruisseau de Derrière Aube, Ruisseau de Glaumont	Nassogne, Marche-en-Famenne, Rochefort, Wellin

Catégories de cours d'eau



5. Plan de secteur

La Wallonie est couverte par 23 plans de secteur, adoptés entre 1977 et 1987. L'objet principal du plan de secteur est de définir les affectations du sol au 1/10.000ème, afin d'assurer le développement des activités humaines de manière harmonieuse et d'éviter la consommation abusive d'espace.

Les plans de secteur ont une valeur réglementaire. On ne peut y déroger que selon les procédures prévues par le Code Wallon de l'aménagement du territoire, de l'urbanisme et du patrimoine (CWATUP)²

Depuis leur adoption ils ont fait l'objet de plusieurs révisions. Le Gouvernement wallon a en effet estimé nécessaire de les adapter pour y inscrire des nouveaux projets : routes, lignes à haute tension, tracé TGV, nouvelles zones d'activités économiques, zones d'extension, etc...

La procédure de révision et la légende ont également été modifiées à plusieurs reprises.

Plus d'infos : <http://developpement-territorial.wallonie.be/PDS.html>

Zoom sur la commune de Tellin

Le plan de secteur concernant la commune est le n°22—Bertrix-Libramont-Neufchâteau (Arrêté royal ou exécutif : 05/12/1984)

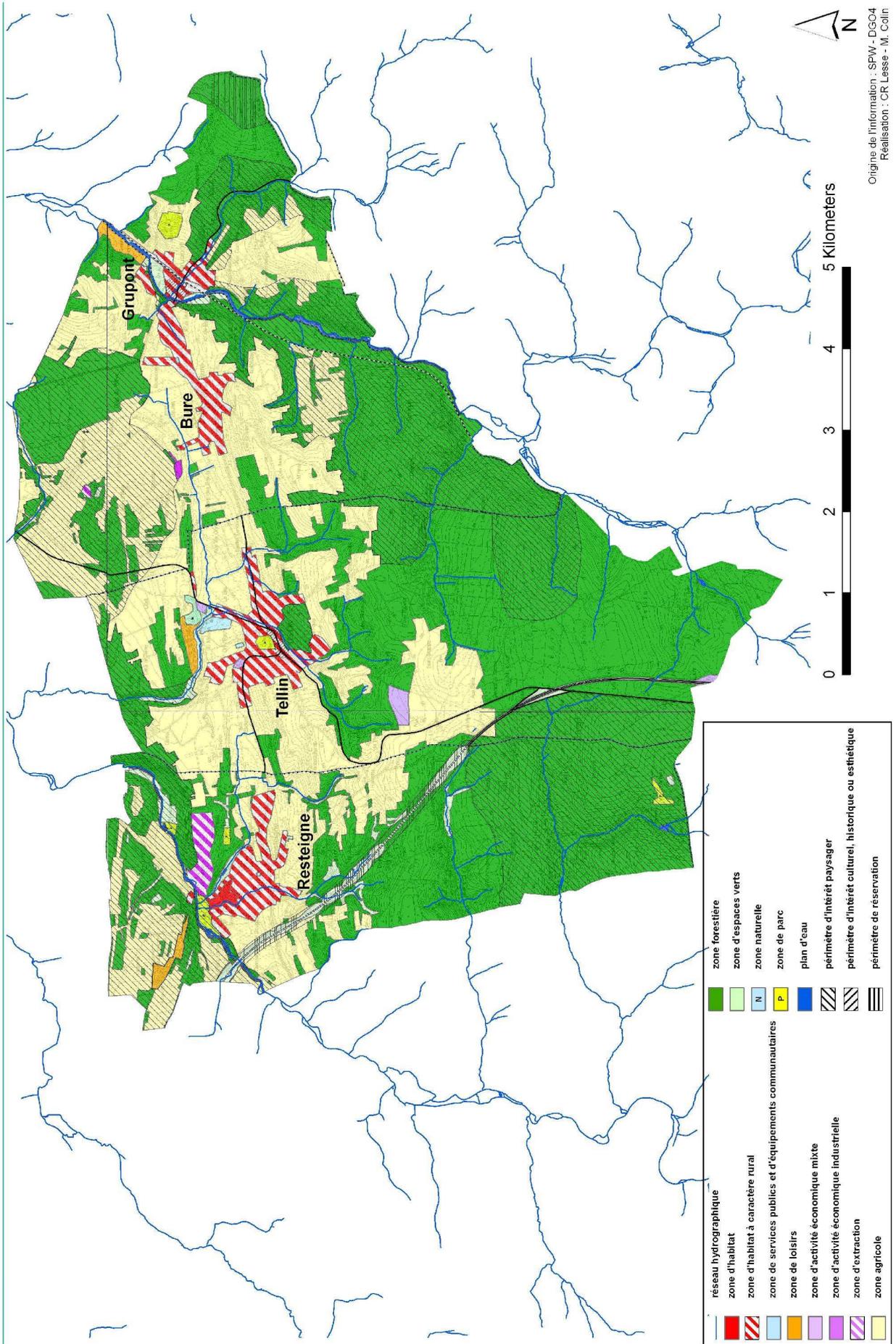
La carte ci-contre reprend les différentes zones d'affectation du Plan de Secteur.



² CWATUP : Code Wallon de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et du Patrimoine. MB du 19/05/1984 p 6939, titre III, art 37 et 38

La zone d'espaces verts est destinée au maintien, à la protection et à la régénération du milieu naturel. Elle contribue à la formation du paysage ou constitue une transition végétale adéquate entre des zones dont les destinations sont incompatibles. La zone naturelle est destinée au maintien, à la protection et à la régénération de milieux naturels de grande valeur biologique ou abritant des espèces dont la conservation s'impose, qu'il s'agit d'espèces des milieux terrestres ou aquatiques. Dans cette zone ne sont admis que les actes et travaux nécessaires à la protection active ou passive de ces milieux.

Plan de secteur



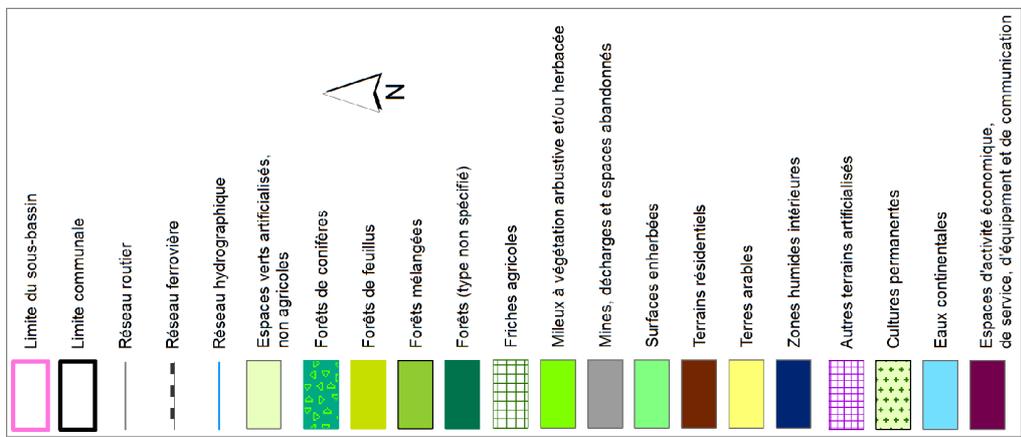
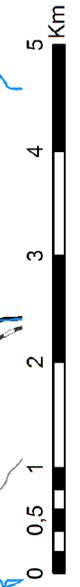
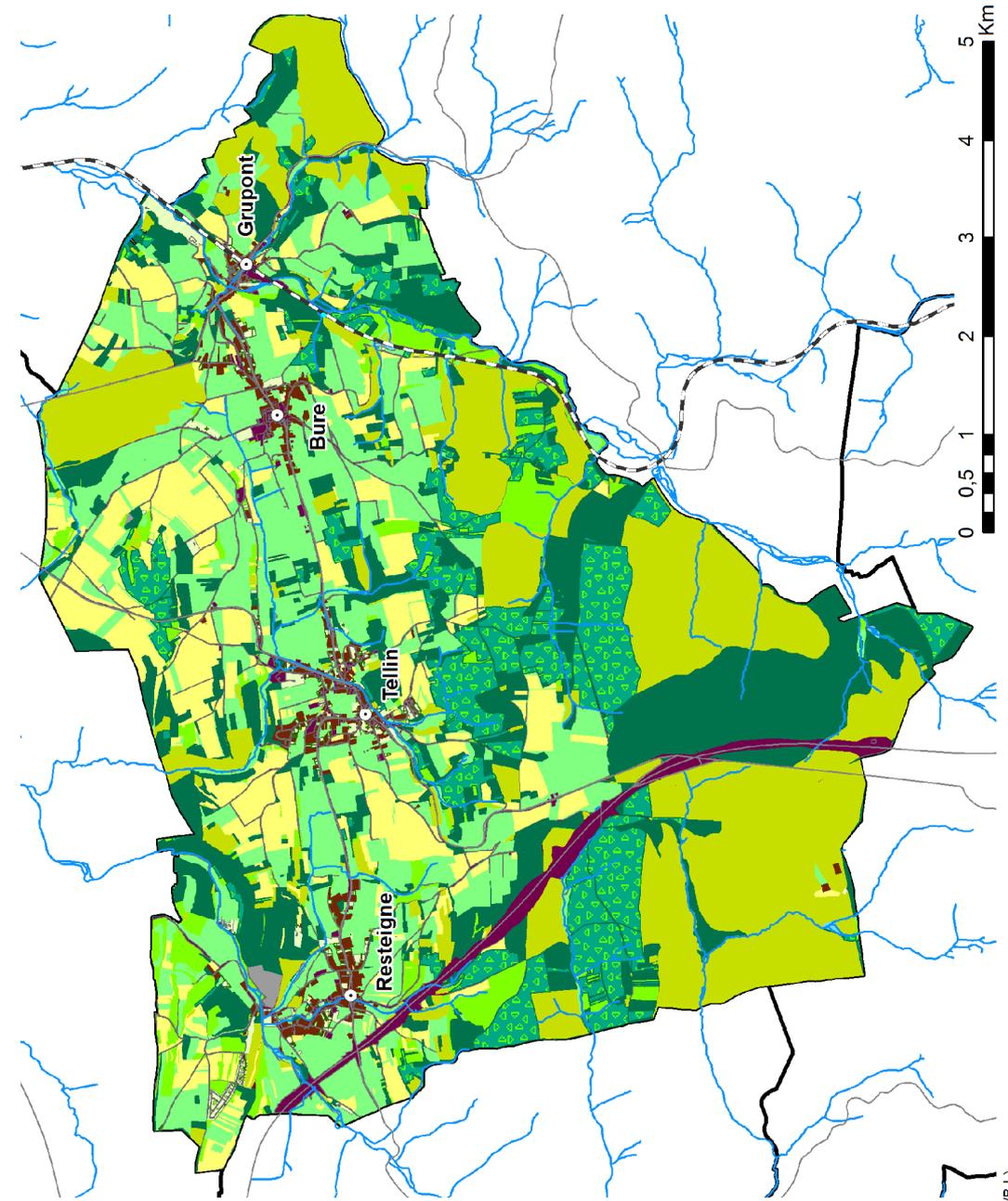
6. Occupation du sol

Zoom sur la commune de Tellin

Le tableau ci-dessous et la carte ci-contre indiquent que la superficie de la commune de Tellin dans le sous-bassin est de 5 696,13 ha. Plus de 56 % de la surface est occupée par des forêts, 35,63 % par des territoires agricoles avec une grande majorité de surfaces enherbées (prairies). Seuls 7,88 % de la surface sont consacrés aux territoires artificialisés.

Occupation du sol	Surface (ha)	% sur la commune
Territoires artificialisés		
Terrains résidentiels	106,96	1,88
Espaces d'activité économique, de service, d'équipement et de télécommunication	291,83	5,12
Mines, décharges et espaces abandonnés	9,21	0,16
Espaces verts artificialisés non agricoles	40,98	0,72
Autres terrains artificialisés	0,02	0,00
<i>Total territoire artificialisés</i>	449	7,88
Territoires agricoles		
Terres arables	691,75	12,14
Cultures permanentes	15,99	0,28
Surfaces enherbées	1305,65	22,92
Friches agricoles	15,93	0,28
<i>Total territoire agricoles</i>	2029,32	35,63
Forêts et milieux semi-naturels		
Forêts de conifères	600,22	10,54
Forêts de feuillus	1312,9	23,05
Forêts mélangées	0,29	0,01
Forêts (type non spécifié)	1000,32	17,56
Milieux à végétation arbustives et/ou herbacée	278,48	4,89
<i>Total forêts et milieux semi-naturels</i>	3192,21	56,04
Eaux continentales	25,59	0,45
Zones humides intérieures	0,01	0,00
Total	5696,13	100

Occupation du sol



Origine de l'information : © Direction Générale de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et de l'Environnement (SPW), PCNCSW, projet du Gouvernement wallon (GW/VIII/2005/Doc.1022/28.04/B.L.)
 Réalisation : CR Lesse - avril 2013 - L. Galhaut

7. Hydromorphologie, type de sol selon le drainage naturel

Le drainage est l'ensemble des conditions dans lesquelles s'effectue l'écoulement naturel des eaux.

La nature du drainage s'observe en fonction de deux éléments.

1° La texture du sol, qui peut se subdiviser en deux grandes catégories :

- les matériaux légers (sols sablo-limoneux)
- les matériaux lourds (sols limoneux, limono-sableux et limono-caillouteux)

2° La concentration d'argile et de fer : le phénomène de gleyification (mot russe désignant l'horizon d'un sol dans lequel la présence permanente de l'eau en nappe amène une certaine concentration d'argile et de fer à l'état réduit).

Plus le drainage est élevé, plus l'écoulement est rapide : les sols ont une capacité de rétention d'eau très basse et sont de texture grossière, ou sont peu profonds, ou les deux. Les sols sont secs et non gléifiés.

L'hydromorphologie est nulle

Plus le drainage est faible, plus l'eau a tendance à stagner, à tel point que la nappe phréatique atteint ou dépasse la surface pendant la plus grande partie du temps. Les sols sont très humides et très fortement gléifiés. Les sols sont fortement hydromorphes.

En France, pour la carte départementale des terres agricoles, cinq classes d' « économie en eau » ont été distinguées :

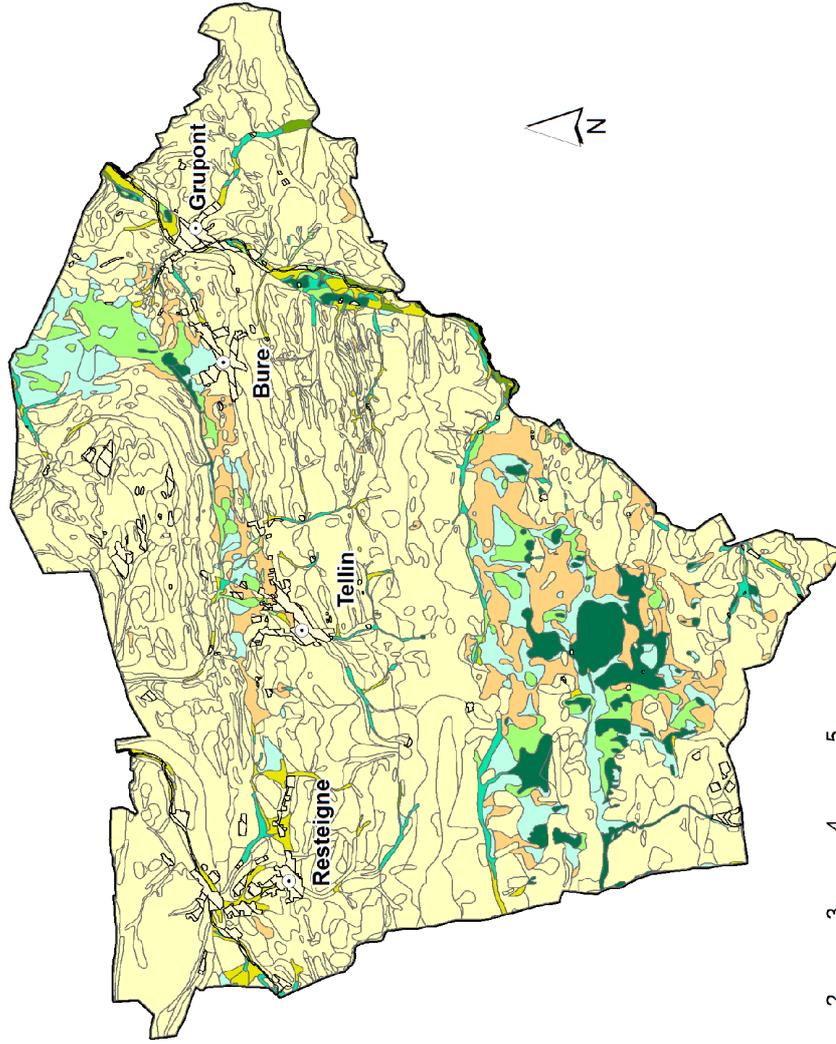
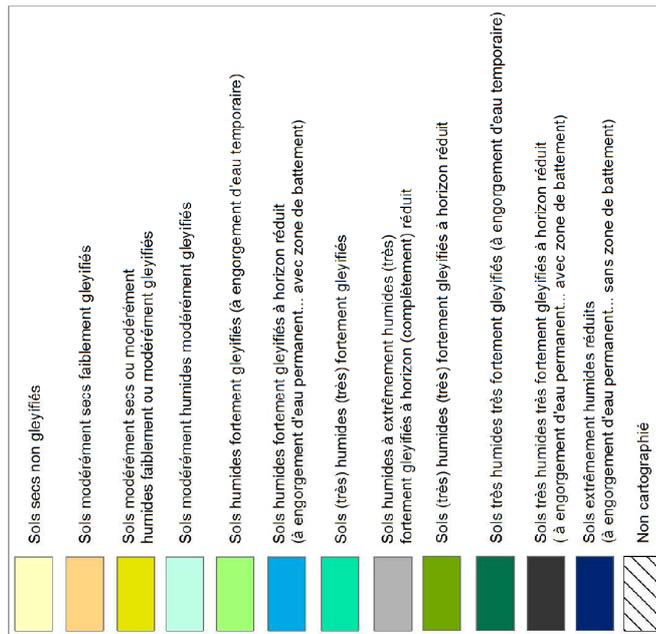
- hydromorphologie *nulle* caractérisée par l'absence de phénomènes de gleyification ou des phénomènes faiblement marqué à plus de 80 cm
- hydromorphologie *très faible* avec apparition de phénomènes de gleyification entre 65 et 80 cm
- hydromorphologie *faible* avec apparition de phénomènes de gleyification entre 40 et 65 cm
- hydromorphologie *moyenne* avec apparition de phénomènes de gleyification entre 0 et 40cm
- hydromorphologie *forte* avec présence d'un nappe à moins de 20 cm.

Zoom sur la commune de Tellin

Le tableau ci-dessous et la carte ci-contre reprennent la répartition des types de sol selon le drainage naturel sur la commune.

Type de sol selon le drainage naturel (classe de drainage)	Surface (ha)	% sur la commune
sols secs non gléifiés (b)	4281,71	75,17
sols modérément secs faiblement gléifiés (c)	356,09	6,25
sols modérément humides modérément gléifiés (d)	315,60	5,54
sols humides à engorgement d'eau temporaire (h)	195,51	3,43
sols très humides à engorgement d'eau temporaire (i)	178,95	3,14
sols modérément secs ou modérément humides faiblement ou modérément gléifiés (D)	105,57	1,85
sols (très) humides (très) fortement gléifiés (I)	77,48	1,36
sols (très) humides (très) fortement gléifiés à horizon réduit (F)	14,23	0,25
non cartographié	170,66	3,00
Total	5695,80	100,00

Hydromorphologie, type de sol selon le drainage naturel



0 0,5 1 2 3 4 5 Km

8. Le plan d'assainissement par sous-bassin hydrographique : le PASH

En 1999, le Gouvernement a chargé la SPGE (Société Publique de Gestion de l'Eau) de l'élaboration des PASH (Plans d'Assainissement par Sous-bassin Hydrographiques) et de ses révisions.

Quinze PASH correspondant aux quinze sous-bassins hydrographiques en Région wallonne couvrent le territoire wallon. Le PASH de la Lesse a été adopté par le gouvernement wallon le 10 novembre 2005.

Les PASH délimitent :

1. Les zones soumises au régime d'assainissement collectif, où les habitations rejettent leurs eaux usées dans l'égout qui mène, éventuellement via un collecteur, à la station d'épuration publique (STEP).
2. Les zones soumises au régime d'assainissement autonome, encore appelé individuel, où les habitations assurent elles-mêmes, individuellement ou en petite collectivité, l'épuration des eaux usées, via un système d'épuration individuelle
3. Les zones transitoires (c'est-à-dire dont le classement n'est pas encore fixé)

Les étapes de la mise en œuvre du PASH dépendent de priorités environnementales –Un arrêté ministériel du 27 avril 2007 a déterminé les zones prioritaires:

- zones de baignades et zones
- zones de prévention de captage (voir point 5)
- masses d'eau nécessitant mesures pour la protection de certaines espèces Natura 2000
- masses d'eau considérées comme étant à risque

La SPGE confie la réalisation du PASH aux organismes d'épuration agréés (OEA) concernés, OEA qui agissent sous sa responsabilité et sa supervision. L'OEA compétente pour la commune de Tellin (et pour toute la province de Luxembourg est l'AIVE (Association Intercommunale pour la Valorisation de l'Eau).

Zoom sur la commune de Tellin (données en partie issues de l'annexe de l'AGW du 10/11/2005 adoptant le PASH de la Lesse et mises à jour) :

La commune de Tellin compte 2.394 habitants. Le nombre d'habitants ne correspond pas exactement au nombre d'équivalent-habitants (EH) à traiter sur la commune. En effet, il faut ajouter les charges provenant d'équipements collectifs, du tourisme et du secteur industriel.

Les zones soumises au régime d'assainissement collectif : concernent 2042 habitants :

- La **STEP de Resteigne** (2000 EH) est réalisée depuis 2006 (était zone prioritaire parce que située en amont d'une zone de baignade), reprend les habitants de Resteigne et de Chanly. La zone dénommée 'Resteigne domaine' doit encore être raccordée à la STEP.
- La STEP de **Tellin** (1800 EH) est en cours de réalisation et sera terminée en été 2012. Elle reprend les habitants de Tellin et ceux d'une partie de Bure (ces derniers seront raccordés plus tard)
- La STEP de **Grupont** (1100 EH) n'est pas encore programmée. Elle reprendra les habitants de Grupont ainsi que ceux de l'autre partie de Bure.

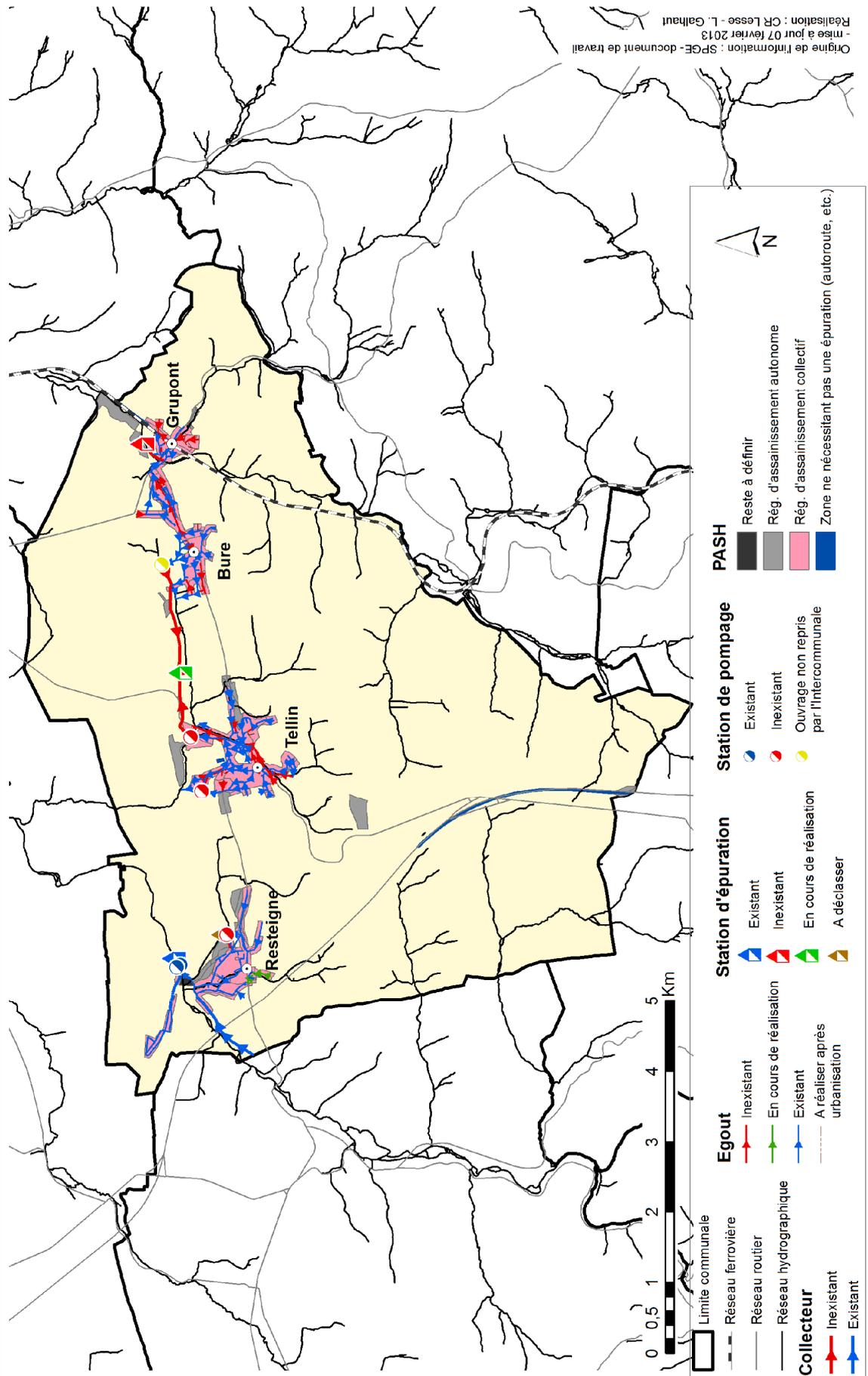
Les zones soumises au régime d'assainissement autonome : concernent 264 habitants

- Elles concernent notamment un quartier de Resteigne, un quartier de Grupont, trois quartiers de Tellin et des habitations isolées.
- Toutes les nouvelles constructions doivent être équipées
- Les autres habitations peuvent bénéficier de primes à l'installation d'un système d'épuration agréé (plus d'informations sur : http://environnement.wallonie.be/publi/de/eaux_usees/assainissement7.htm)

Les zones d'assainissement transitoire : ne concernent aucun habitant de la commune.



PASH - Plan d'Assainissement par Sous-bassin Hydrographique



Origine de l'information : SPGE - document de travail
- mise à jour 07 février 2013
Réalisation : CR Lesse - L. Galhaut

9. Masses d'eau souterraines, formations aquifères et sites karstiques

Masses d'eau souterraine :

Comme pour les Eaux de surface, la Directive-Cadre sur l'Eau (DCE 2000/60/CE) introduit un nouveau concept : celui de masse d'eau souterraine : unité de gestion de l'eau souterraine, d'analyse, et de rapportage à l'Europe. Une masse d'eau souterraine est un volume distinct d'eau souterraine à l'intérieur d'un ou plusieurs aquifères. La Wallonie compte 33 masses d'eau souterraine dont 4 concernent le sous-bassin de la Lesse.

Les 4 masses d'eau souterraine du sous-bassin sont en bon état qualitatif et quantitatif au regard des critères de la Directive Cadre Eau

Du nord vers le sud :

- RWM071 : une très petite surface des alluvions et graviers de la Meuse
- RWM021 : les calcaires et grès du Condroz
- RWM023 : les calcaires et grès de la Calestienne et de la Famenne
- RWM100 : les grès et schistes du massif ardennais.

Formations aquifères

Les formations aquifères sont des formations géologiques contenant de façon temporaire ou permanente de l'eau et constituée de roches perméables et capables de la restituer naturellement et/ou par exploitation.

Sites karstiques

Dans les massifs calcaires, l'eau a creusé de nombreuses cavités. On parle alors de massifs ou de reliefs karstiques. On trouve dans les reliefs karstiques des formes géographiques bien particulières comme les grottes, les dolines ou encore les résurgences.

510 sites karstiques ont été répertoriés à ce jour. Ces sites demandent une vigilance particulière, les nappes d'eau sont en contact quasi direct avec la surface et donc particulièrement vulnérables aux pollutions.

Une étude est en cours qui mettra à jour le nombre, description et la situation de ces sites karstiques sous la forme de **2 monographies présentant le karst dans le sous-bassin de la Lesse**, grâce à une convention entre la Direction des Eaux Souterraines et la Commission Wallonne d'Etude et de Protection des Sites Souterrains (CWE PSS) :

- une étude sur basse-Lesse (région Dinant-Houyet-confluence Meuse), publication prévue en 2014
- une étude sur Lesse centrale (région Han-Rochefort-Wellin-Tellin), publication prévue fin 2014-début 2015

Pour des informations complémentaires sur les sites karstiques, consultez <http://www.cwepss.org> (site de la Commission Wallonne d'Etude et de Protection des Sites Souterrains).

Zoom sur la commune de Tellin

La commune recouvre deux masses d'eau souterraine:

- RWM023 : les calcaires et grès de la Calestienne et de la Famenne au nord de la commune (occupant plus d'un tiers de la commune)
- RWM100 : les grès et schistes du massif ardennais au sud de la commune (occupant près de deux tiers de la commune). Cette formation aquifère possède une faible capacité de débit, les nappes phréatiques sont contenues dans les couches superficielles, altérées et fissurées. Elles sont captées par drains et par galeries.

18 sites karstiques sont localisés sur la commune.

La carte ci-contre illustre la répartition des masses d'eau souterraines sur la commune, ainsi que les sites karstiques relevés.

Masses d'eau souterraine, formations aquifères et sites karstiques

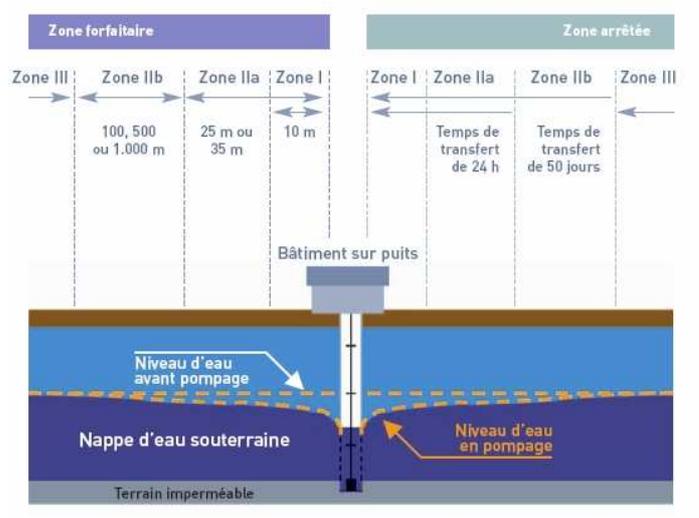


10. Captages et zones de prévention de captages

Protection des eaux souterraines et potabilisables

Une zone de prévention doit être déterminée pour toute prise d'eau de la catégorie B³ en nappe libre (art. R. 155 §1^{er}). Une zone de prévention *peut* être déterminée pour toute prise d'eau de la catégorie B en nappe captive (art. R. 155 §2).

On distingue 4 zones de prévention :



Source: d'après le site Internet de la CILE - <http://www.cile.be>

- **Zone I : zone de prise d'eau** : zone située à une distance de 10 mètres autour des limites extérieures des installations de surface nécessaires à la prise d'eau. Elle est la propriété du producteur d'eau, et seules les activités en rapport avec la production d'eau y sont autorisées.
- **Zone IIa : zone de prévention rapprochée** : zone à l'intérieur de laquelle une pollution transportée par les eaux souterraines pourrait atteindre le captage en 24 heures.
- **Zone IIb : zone de prévention éloignée** : zone à l'intérieur de laquelle une pollution transportée par les eaux souterraines pourrait atteindre le captage entre 1 et 50 jours.
- **Zone III : zone de surveillance** : correspond à l'aire géographique du bassin d'alimentation du captage. Les activités de la zone de surveillance sont réglementées par le Gouvernement wallon.

Zoom sur la commune de Tellin

Sur le territoire de la commune, la Région wallonne recense 29 captages répartis de la manière suivante :

- 7 pour la distribution publique d'eau et gérés par la commune.
 - 3 de ces captages sont réellement actifs : 'Revoz 1', 'Revoz 2', 'Revoz 3'.
 - 2 sont en réserve : 'Bois Colle' et 'Fochalle des Souris'.
 - 2 sont abandonnés : 'Puits Spinet' et 'Spinchamps'
- 2 pour des activités agricoles,
- 1 pour un camping
- 5 pour des particuliers (usage domestique et sanitaire)
- 14 indéterminés

En dehors du territoire de la commune :

- 2 captages situés sur la commune de Libin sont également exploités par la commune de Tellin : 'Pierre au Charme' et 'Large Fontaine'
- 1 captage situé sur la commune de Saint-Hubert : 'Mirwart' alimente le village de Grupont



Visite du réservoir par une classe de l'école de Resteigne en 2011

Production et distribution d'eau potable pour la commune : commune

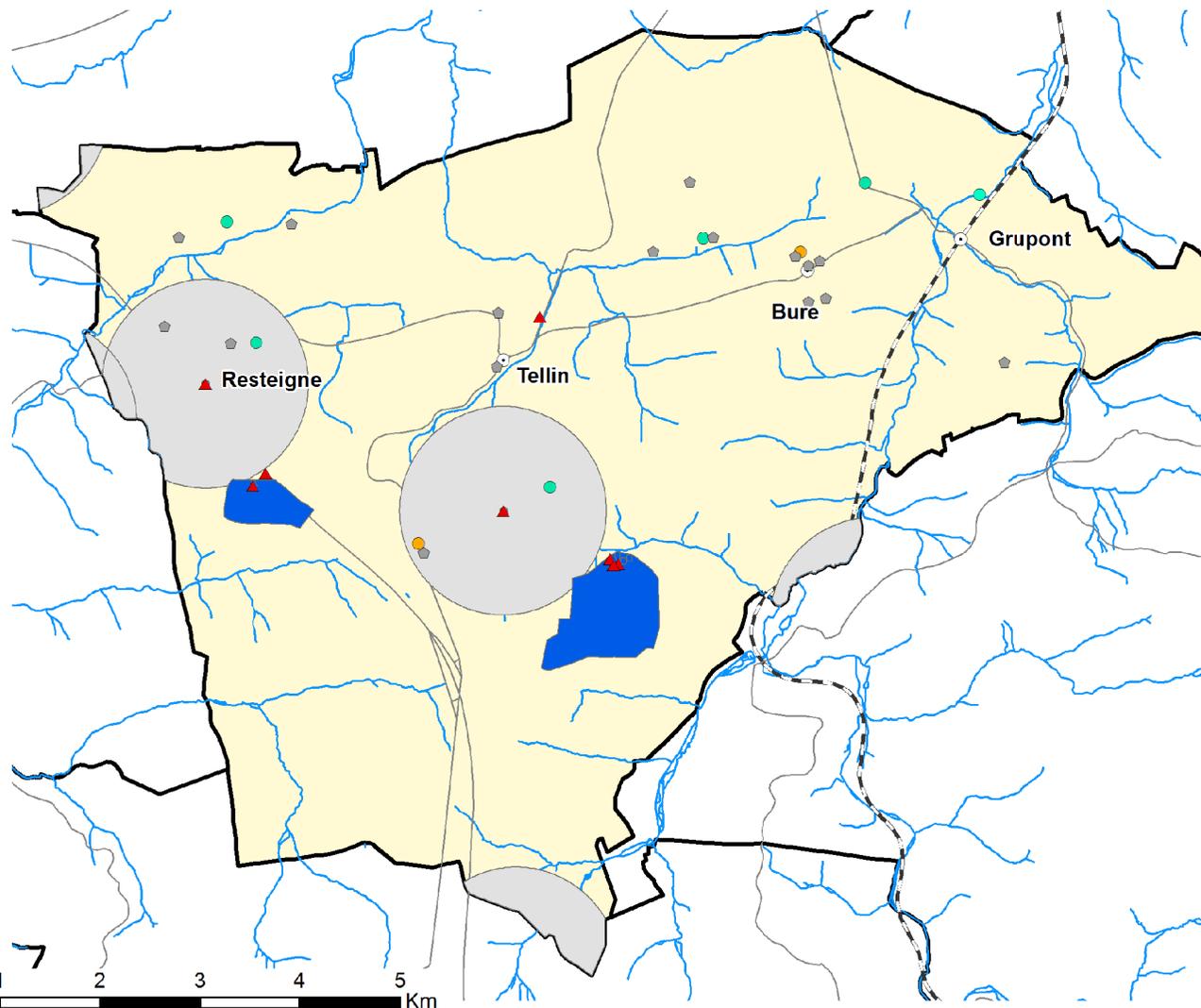
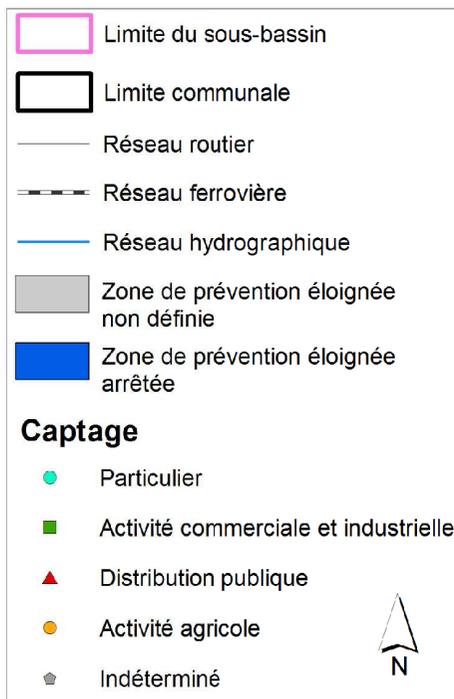
A ce jour, sur le territoire communal, 6 « Arrêtés de zones de prévention » ont précisé les limites de ces zones pour les captages de 'Revoz 1', 'Revoz 2' et 'Revoz 3' (approuvés par le Gouvernement wallon le 24/09/2007), pour les captages 'Fochalle des Souris', 'Pierre au Charme' et 'Large Fontaine' (approuvés par le Gouvernement wallon le 26/09/2007) et la captage 'Mirwart' (approuvé par le Gouvernement wallon le 19/03/2008).



Captage de Large Fontaine

³ CAT. B = distribution publique, distribution sous forme conditionnée d'eau de source ou minérale naturelle, eaux à usage thermique, consommation humaine, fabrication de denrées alimentaires et alimentation des installations publiques (piscines, bains, douches ou autres).

Captages et zones de prévention de captage



Origine de l'information : SPW-DGARNE
 Réalisation : CR Lesse - avril 2013 - L. Galhaut

Sur la carte, les cercles représentent schématiquement les zones de prévention éloignées qui n'ont pas encore été délimitées et réglementées par un arrêté du gouvernement wallon. Il s'agit de la majorité des captages. Les zones de prévention éloignée qui ont été délimitées ont une forme irrégulière en fonction du relief du terrain

11. Zones sensibles et zones vulnérables (mise en œuvre du Plan de Gestion Durable de l'Azote- PGDA)

Zones sensibles⁴

Toute la Wallonie est considérée comme zone sensible depuis 2001

Une zone est désigné comme sensible :

- si elle est eutrophe⁵ ou pourrait le devenir si des mesures de protection ne sont pas prises
- si la masse d'eau de surface destinée au captage d'eau potable risque de contenir une concentration de nitrates supérieure aux normes si des mesures de protection ne sont pas prises
- si un niveau de traitement supérieur est nécessaire pour satisfaire à d'autres directives

Zones vulnérables⁶

Certaines zones plus fragilisées sont désignées comme zones vulnérables. Ce sont des territoires qui alimentent des eaux (de surface et souterraines) dont la teneur en nitrate dépasse ou risque de dépasser une concentration supérieure à 50 mg/l. Il s'agit également des parties du territoire qui alimentent des masses d'eaux qui ont subi ou risquent de subir dans un avenir proche une eutrophisation. Des efforts sont exigés dans ces zones vulnérables. En effet, il existe dans ces zones des normes plus strictes liées au Programme de Gestion Durable de l'Azote (PGDA).

Ces zones viennent d'être élargies par le nouveau PGDA , entré en vigueur le 1^{er} janvier 2013.

44% du sous-bassin (591,05ha) est situé en zone vulnérable et reprend en tout en partie les communes de : Dinant, Houyet, Beauraing, Ciney, Wellin, Rochefort, Tellin, Marche-en-Famenne et Nassogne.

Pour des informations complémentaires : le site <http://www.nitrawal.be>.

Zoom sur la commune de Tellin

Toute la commune de Tellin se trouve en zone sensible mais seule la partie située au nord (en Famenne) est reprise en zone vulnérable.

La carte ci-contre présente les communes du sous-bassin situées en zone vulnérable.

⁴ Article R275 du Code de l'Eau- Livre II du Code de l'Environnement

⁵ Eutrophe= riche en éléments nutritifs plus ou moins acides, permettant une forte activité biologique. L'eutrophisation est la modification et la dégradation du milieu aquatique

⁶ Articles R 190 à 192 et 213 à 220 du Code de l'Eau- Livre II du Code de l'Environnement



	Limite communale
	Limite du sous-bassin
	Zone vulnérable existante dans le sous-bassin avant le 01/01/2013
	Extension de la zone vulnérable dans le sous-bassin au 01/01/2013
	Zone sensible

Origine de l'information : SPW-DGARNE
Réalisation : CR Lesse - avril 2013 - L. Galhaut

12. Zones inondables

(Une cartographie des aléas d'inondation a été réalisée en 2007. Une révision est en cours pour y inclure les aléas d'écoulements boueux et s'appellera « Cartographie des risques d'inondation »)

La cartographie actuelle des aléas d'inondation par débordement de cours d'eau comprend les zones dans lesquelles des inondations sont susceptibles de se produire, de façon plus ou moins importante et fréquente, suite au débordement « naturel » de cours d'eau, c'est-à-dire des zones où il existe un risque d'inondation, même si aucune inondation n'est historiquement connue. Inversement, l'absence d'une zone d'aléa sur la carte ne peut garantir qu'une inondation ne s'y produira jamais.

Mais dans son état actuel, cette cartographie ne concerne pas les inondations trouvant leur origine dans du ruissellement, du refoulement d'égouts, de la remontée de nappe phréatique ou de phénomènes apparentés. Elle exclut également toute hypothèse d'inondation catastrophique, liée à un événement accidentel tel une rupture de barrage ou de digue, une panne de système de pompage, et tout autre incident similaire.

Trois valeurs d'aléas sont possibles : faible, moyenne et élevée, représentée par des couleurs différentes.

Zoom sur la commune de Tellin

Les zones ayant une valeur « élevée » se situent sur les cours d'eau suivants:

- La Lesse
- La Lomme : sur un tronçon en aval du Ri des Revaus ainsi qu'en amont, dans et en aval du village de Grupont

La valeur « moyenne » se retrouve surtout pour :

- La Lesse :
- Le Ruisseau de Nanry : quelques tronçons
- La Lomme : un tout petit tronçon
- L'Hinson (Ry d'Awenne) : quelques tronçons
- Le Ri des Boyes : en aval du Ruisseau de Tellin

La valeur « faible » se retrouve sur quasiment tous les cours d'eau hormis deux affluents de La Lomme ainsi que deux affluents du Marsaul.

La carte ci-contre illustre les valeurs d'aléas des différents cours d'eau de la commune.



13. Bassins d'orage routiers

Lors de la construction des autoroutes et des axes routiers importants en Wallonie, des bassins d'orage ont été aménagés essentiellement pour leur fonction de régulation de débit, lorsque l'exutoire est un petit ruisseau (contenir une arrivée massive d'eau de ruissellement et la restituer progressivement).

Les bassins d'orage peuvent également avoir une fonction écologique et assumer un rôle important dans l'épuration de l'eau de ruissellement (décantation des matières en suspension, dilution des sels, rétention de produits toxiques et hydrocarbures, absorption de polluants par des végétaux et une faune spécifique), avant leur rejet dans le milieu naturel.

Certains sont traversés par un petit cours d'eau et posent des problèmes particuliers.

Actuellement 11 bassins d'orage ont été construits dans le sous-bassin de la Lesse. D'autres constructions pourraient être envisagées pour préserver la qualité des eaux de surface et souterraine.

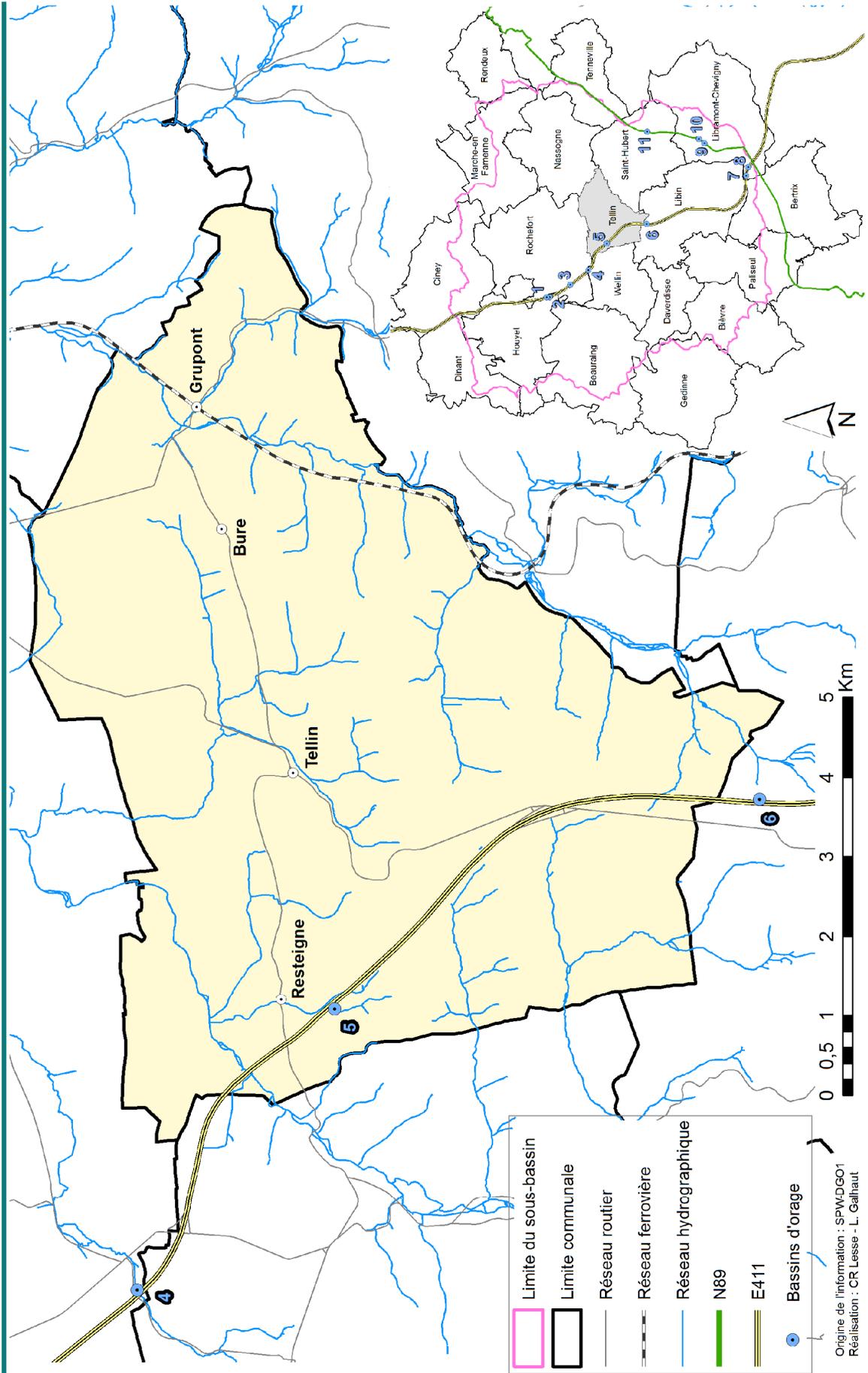
Zoom sur la commune de Tellin

La E411 traverse de nombreux ruisseaux et plusieurs fois la Lesse.

Seul le bassin d'orage de Resteigne le long de la E411 se trouve sur le territoire communal. Il est traversé par le Ruisseau du Village.



Bassins d'orage routiers



14. Éléments de valeur liés au milieu aquatique et à son environnement

L'environnement de ce bassin versant est assez exceptionnel et mérite une vigilance particulière. Ses principales caractéristiques sont :

- une faible densité de population
- peu d'activités industrielles à fort potentiel de pollution
- une couverture forestière importante.

En plus des thèmes repris dans d'autres chapitres (zone de prévention de captage, zone en amont d'une zone de baignade, zone sensible et vulnérable du point de vue des nutriments, zone reprise en N au plan de secteur, zone inondable, zone karstique...) d'autres réglementations européennes et régionales se préoccupent plus spécifiquement de la protection de la biodiversité.

Les différents éléments de valeur liés au milieu aquatique et à son environnement sont repris sous les rubriques suivantes :

- a. Patrimoine lié à l'eau
- b. zone Natura 2000 et les projets LIFE
- c. zone humide d'intérêt biologique
- d. zone reprise dans l'inventaire des « sites de grand intérêt biologique »
- e. Paysages

a. Patrimoine lié à l'eau : sources, fontaines, moulins

Zoom sur la commune de Tellin

Dans les sources officielles, on trouve :

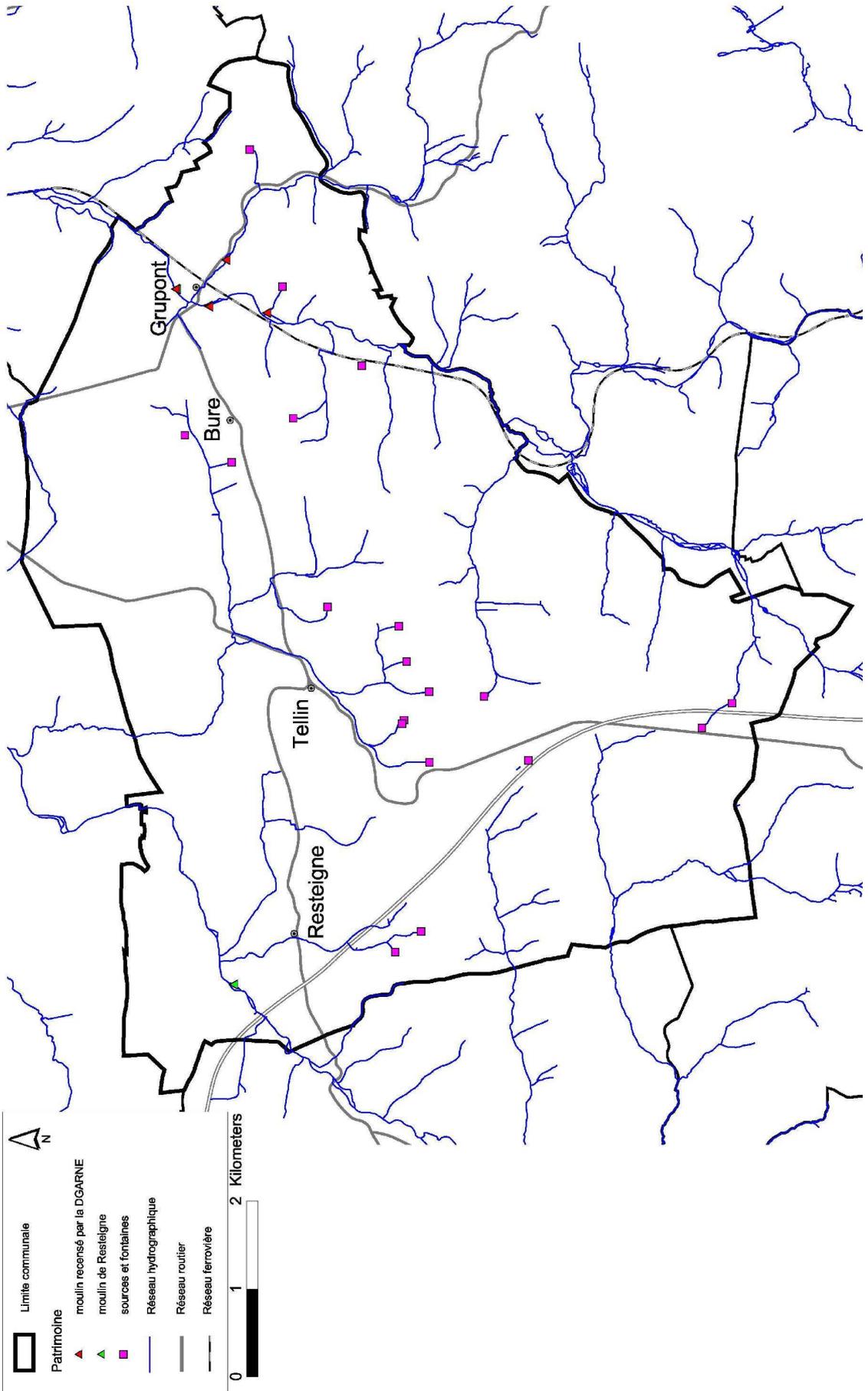
- données Région wallonne
 - 19 fontaines ou sources
 - 4 moulins :
 - sur La Lomme à Grupont:
 - * Le moulin Colle (gîte)
 - * Le Moulin de Lavaux
 - * Les ruines du Moulin Crahay ou Moulin des Forges avec le bief encore visible, dans une sapinière près de Grupont.
 - sur L'Hinson : le moulin du Ry de Belle-Rose
- Patrimoine classé :
 - Le château de Resteigne : facades, ferme, moulin ainsi que la roue et le mécanisme

Les sources locales complètent les sources officielles. Nous y retrouvons, notamment :

- Le pont des Fornès : ponceau à deux arches en pierre, aujourd'hui à l'abandon, suite au détournement de la Lomme pour le chemin de fer. Il mériterait quelques travaux de sauvegarde.
- Une ancienne fontaine à Resteigne sur le Ruisseau du Village
- Les fontaines de Bure : ne servent plus depuis l'installation des canalisations.



Patrimoine : sources, fontaines, moulins...



b . Zones Natura 2000 et projets LIFE

La législation Natura 2000 se retrouve dans 5 textes légaux majeurs⁷ :

1. L'arrêté de désignation⁸

L'arrêté de désignation constitue la base légale de protection des sites. Ce document précise ce qui s'y trouve et ce qui doit être mis en œuvre pour protéger voire restaurer le patrimoine naturel, c'est-à-dire les objectifs de conservation du site et la cartographie des Unités de gestion. Il y aura un arrêté de désignation par site Natura 2000. Les 240 arrêtés de désignation (240 sites en Wallonie) devraient être adoptés en 2013. Seuls 8 arrêtés aujourd'hui sont parus au Moniteur, parmi lesquels un seul concerne notre sous-bassin : la vallée du Biran (Beauraing). Pour les autres sites, en attendant la publication des arrêtés de désignation, la protection est assurée via le **CWATUPE** et le **permis d'urbanisme** (art. 84, §1er et 452/27);

2. L'arrêté « Mesures générales »

Cet arrêté précise les actes interdits, les actes soumis à autorisation et à notification sur l'ensemble des sites Natura 2000. Il est en vigueur depuis janvier 2011.

3. L'arrêté « Unités de gestion et mesures particulières »

Cet arrêté reprend l'ensemble des « mesures particulières » propres à chaque Unité de gestion. Ces mesures particulières devront être respectées à partir de l'adoption des arrêtés de désignation prévu en 2013.

4. L'arrêté « Modalités »

Cet arrêté reprend toutes les procédures nécessaires pour demander une autorisation, pour envoyer une notification ou encore pour demander une dérogation.

5. L'arrêté « Indemnités »

Cet arrêté fixe les modalités d'octroi et les montants des indemnités Natura 2000.

Certains sites Natura 2000 bénéficient de projets « LIFE »

Les projets LIFE (L'Instrument Financier pour l'Environnement) constituent pour l'Europe des outils au service de sa politique environnementale. Trois projets Life sont actuellement en cours dans le sous-bassin de la Lesse : LIFE Papillons (2009-2014) , LIFE Lomme (2010-2014) , et le LIFE prairies bocagères (2012-2019). Ils sont complémentaires et concernent des territoires différents. Le contrat de rivière est un partenaire privilégié des projets LIFE et leur fournit toutes les informations et les données cartographiques et d'inventaire dont ils disposent.

Zoom sur la commune de Tellin

La commune de Tellin est concernée par 5 sites Natura 2000 sur 2303,08 ha soit un peu plus de 40% de la surface communale et les 3 les projets LIFE.

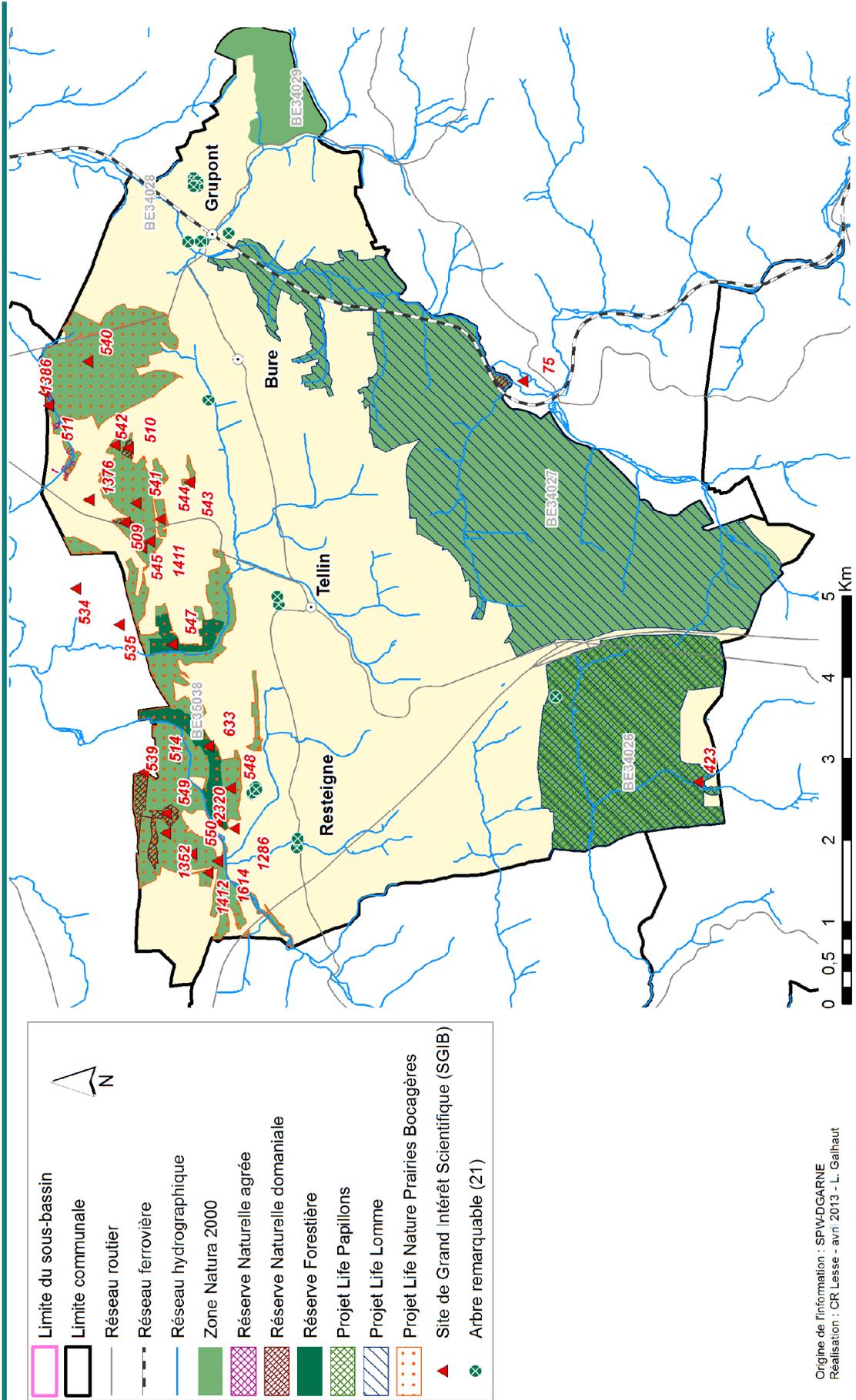
Le tableau ci-dessous reprend les noms attribués aux 5 sites, leur surface totale, leur surface sur la commune ainsi que les autres communes concernées par le site.

CODE du site Natura 2000	Intitulé	Surface totale (ha)	Surface sur la commune (ha)	Autres communes concernées
BE34026	Massif forestier de Daverdisse	4518	462	Daverdisse, Libin, Wellin
BE34027	Bassin de La Lomme de Poix-St-Hubert à Grupont	3632	1170	Libin, Saint-Hubert
BE34028	La Lomme de Grupont à Rochefort	158	0,08	Nassogne, Rochefort
BE34029	Haute-Wamme et Masblette	7338	99	Nassogne, Saint-Hubert, Tenneville
BE35038	Bassin de la Lesse entre Villers-sur-Lesse et Chanly	2571	572	Nassogne, Rochefort, Wellin
Surface totale Natura 2000 sur la commune			2303,08	

⁷: <http://www.naturawal.be/comprendre-natura-2000/pourquoi-natura-2000-/natura-2000-en-region-wallonne>

⁸ Les sites Natura 2000 ont fait l'objet d'un avant-projet d'arrêté de désignation qui a été soumis à l'avis des commissions de conservation puis à une enquête publique. Lors de cette enquête, toute personne pouvait émettre des remarques sur le projet. <http://biodiversite.wallonie.be/fr/publications.html?IDC=3705> brochure Natura 2000

Zones de protection de la nature



	Limite du sous-bassin
	Limite communale
	Réseau routier
	Réseau ferrovière
	Réseau hydrographique
	Zone Natura 2000
	Réserve Naturelle agréée
	Réserve Naturelle domaniale
	Réserve Forestière
	Projet Life Papillons
	Projet Life Lomme
	Projet Life Nature Prairies Bocagères
	Site de Grand Intérêt Scientifique (SGIB)
	Arbre remarquable (21)

Origine de l'information : SPW-DGARNE
 Réalisation : CR Lesse - avril 2013 - L. Galhaut

1. LIFE Papillons (2009-2014)

Ce projet concerne 5 régions différentes, dont une dans le sous-bassin de la Lesse, Les porteurs du projet sont Natagora et la DGARNE (DNF et DEMNA). Ce projet Life "Papillons" a pour but la reconstitution d'un réseau d'habitats naturels de papillons menacés.

Il y a cinq zones au total. Celle qui concerne le sous-bassin de la Lesse est la zone 3 : « Lesse bassin ardennais », 75 Ha sur Libin, Paliseul, Bertrix, Gedinne, Daverdisse, Bièvre, Wellin, Saint-Hubert, Beauraing.

Cette zone 3 concerne le papillon « Cuivré de la bistorte » (*Lycaena helle*). (Mais il est évident que ce qui est réalisé pour ce papillon profitera à toutes sortes d'autres espèces).

Pour plus d'information sur le projet LIFE+Papillon : Dominique Lafontaine, coordinateur régional, dominique.lafontaine@natagora.be

2. LIFE Lomme (2010-2014)

Les porteurs du projet sont le Contrat de rivière Lesse et la DGARNE (DNF et DEMNA). Sont particulièrement visées la conservation et la restauration des habitats tourbeux et très humides, dont la superficie diminue d'année en année et qui sont extrêmement importants pour la biodiversité. (Ces zones sont des éponges qu'il convient de maintenir pour éviter les ruissellements et les inondations).

Pour plus d'information sur le projet LIFE+Lomme : Sara Cristofoli, coordinatrice, cristofoli.s@lifelomme.be



3. LIFE prairies bocagères (2012-2019)

Natagora et Virelles-Nature viennent de commencer un nouveau projet Life d'une durée de 7 ans, visant à la sauvegarde de prairies extensives et d'espèces particulièrement menacées à l'échelle de l'Europe.

Sur 13 communes concernées, 7 se situent dans le sous-bassin de la Lesse : Beauraing, Houyet, Rochefort, Wellin, Tellin, Nassogne et Marche-en-Famenne.

Pour plus d'information sur le projet LIFE Prairies Bocagères : Thibaut Goret, coordinateur, thibaut.goret@natagora.be

c. Réserves naturelles

Les réserves naturelles sont des terrains destinés entièrement à la protection des espèces animales et végétales qui s'y trouvent. (source : <http://biodiversite.wallonie.be>)

Les Réserves Naturelles Domaniales (RND) sont des propriétés publiques et les Réserves Naturelles Agrées (RNA) sont des propriétés privées. A toutes ces références, il faut ajouter la notion de «réserve naturelle (privée)» qui est le simple fait d'un propriétaire privé, généralement une association, beaucoup plus rarement un particulier, voir une commune qui voue sa propriété à la protection de la nature bien que le site en lui-même ne soit soumis à aucune disposition légale.

Zoom sur la commune de Tellin

Sur la commune de Tellin, 2 réserves naturelles agréées, 2 réserves naturelles domaniales, 2 réserves forestières ainsi qu'une cavité souterraine d'intérêt scientifique sont identifiées :

RF (54,15 ha)	Le Bois d'Ellinchamps (Tellin)
	Le Chenêt (Tellin)
RNA (5,58 ha)	Parc de Lesse et Lomme (Rochefort; Tellin) (Ardenne & Gaume)
	Réserve naturelle de Brouire (Tellin) (Ardenne & Gaume)
	Ri d'Howisse (Rochefort; Tellin) (R.N.O.B.)
RND (24,81 ha)	Réserve naturelle domaniale de Lesse et Lomme (Rochefort; Tellin)
	Pré des Forges (Saint-Hubert; Tellin)
CSIS	Grotte de Resteigne (Trou condamné)

d. Sites de grand intérêt biologique

Les sites de grand intérêt biologique (SGIB) représentent le coeur de la **structure écologique principale** : ils abritent des populations d'espèces et des biotopes rares ou menacés ou se caractérisent par une grande diversité biologique ou un excellent état de conservation. Véritables noyaux de diversité biologique, ils sont indispensables pour organiser l'ossature du réseau écologique et pour établir les bases d'une politique volontariste de conservation de la nature. Depuis plus d'un siècle, les naturalistes les identifient, les décrivent et ils tentent de les protéger. Ces inventaires ont été rassemblés, structurés et réorganisés dans la base de données **SGIB** de l'Observatoire de la Faune, de la Flore et des Habitats (source : <http://biodiversite.wallonie.be>) C'est un inventaire provisoire qui, en principe intègre toutes les zones déjà protégées par un statut juridique et toutes les zones à protéger. Le cas échéant, cela peut peser dans les décisions en matière d'aménagement du territoire.

Dans la commune de Tellin, 29 sites sont repris :

75 - Pré des Forges	547 - Chenet - Carroi
423 - Etangs de Bestin	548 - Ellinchamps
509 - Dry d Haurt	549 - Tienne des Vignes et Chéfi-Tienne Moseray
510 - Carrière du Batis d Haurt	550 - Minaure
511 - Les Vevis	633 - Bois d Ellinchamps
514 - Les Pairées Nord	1286 - Carrière de la Lesse
534 - Spineusart	1352 - Chéfi
535 - Les Hectais et Fosse Eghin	1376 - Brouire
539 - Quaux	1386 - Ri d Howisse
540 - Bois de Wève	1411 - Carrière d Ehaut
541 - Haurt	1412 - Carrière Les Brûlins
542 - Batis d Haurt	1614 - Carrière "Les Brûlins"
543 - Lorinchamps	1913 - Voie ferrée de Forrières à Grupont
544 - Bodaille	2320 - Grotte de Resteigne
545 - Ehô	

Le site <http://biodiversite.wallonie.be> recense également 5 autres sites (à cheval avec d'autres communes) :

532 - Banalbois	1074 - Vallée de la Lomme aux environs de Mirwart
533 - En laurcy	1970 - Bois de Lorainchamps
1054 - Vallée du Marsau à Mirwart	



SGIB Chenet (source : Jacques Duchesne)



SGIB Tienne des Vignes (source : environnement.wallonie.be)

e. Paysages

Des paysages exceptionnels ont été répertoriés (extraits de l'Etude de la Conférence permanente du Développement territorial (CPDT) réalisée en 2004 par le Laboratoire d'Aménagement des Territoires des Facultés universitaires agronomiques de Gembloux)

D'autre part, un **inventaire des périmètres d'intérêt paysager (PIP), points et lignes de vue remarquables (PVR et LVR)** a été réalisé par l'asbl ADESA (Action et Défense de l'Environnement de la vallée de la Senne et de ses Affluents) avec la collaboration d'autres associations, de personnes compétentes, de bureaux d'étude.

Pour plus d'information : asbl ADESA : Tel/Fax : 067/21.04.42 – adesa@skynet.be

Zoom sur la commune de Tellin

40,11% de la commune de Tellin se situe en périmètre d'intérêt paysager (PIP). Ce PIP englobe Tellin, Grupont et Bure, ainsi la vallée de la Lesse.

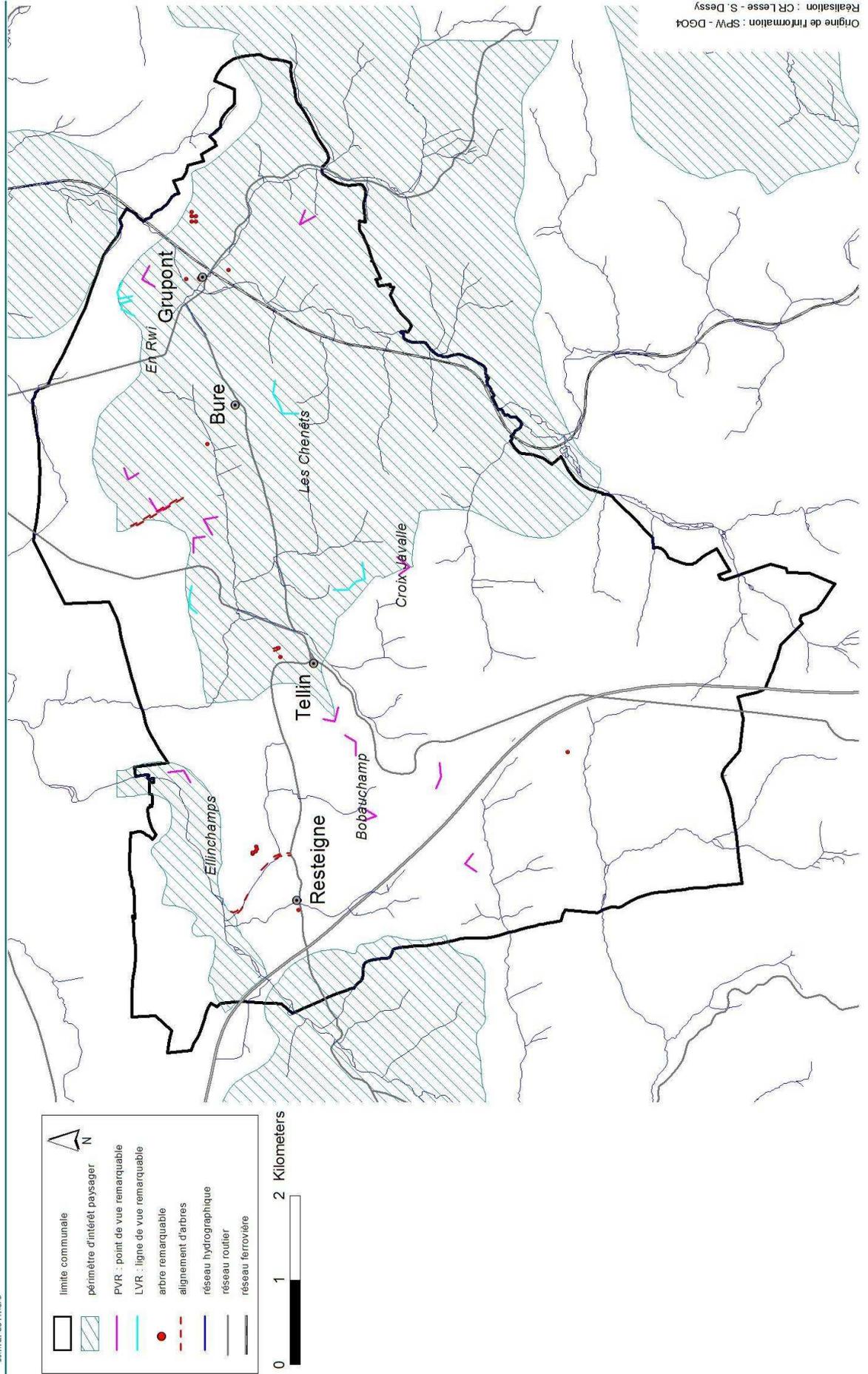
Au sein de ce périmètre, la méthodologie ADESA a dénombré :

- 13 points de vue remarquables
- 5 lignes de vue remarquables

8 alignements d'arbres et 21 arbres remarquables ont été répertoriés à ce jour sur la commune



Paysage



15. Activités récréatives

a. Pêche

Sociétés de pêche fédérées sur la **Commune de Tellin** :

Sociétés	Nombre de membres
Bure	143
Resteigne	83
TOTAL	226

b. Baignade

Sur la commune de Tellin,

Aucune zone de baignade n'est située sur la commune.

Cependant la zone en amont de la zone de baignade de Belvaux a été définie et reprend sur la commune:

- La Lesse
- Le ruisseau de Nanry et ses affluents
- Le ruisseau du Village et ses affluents

c. Kayaks

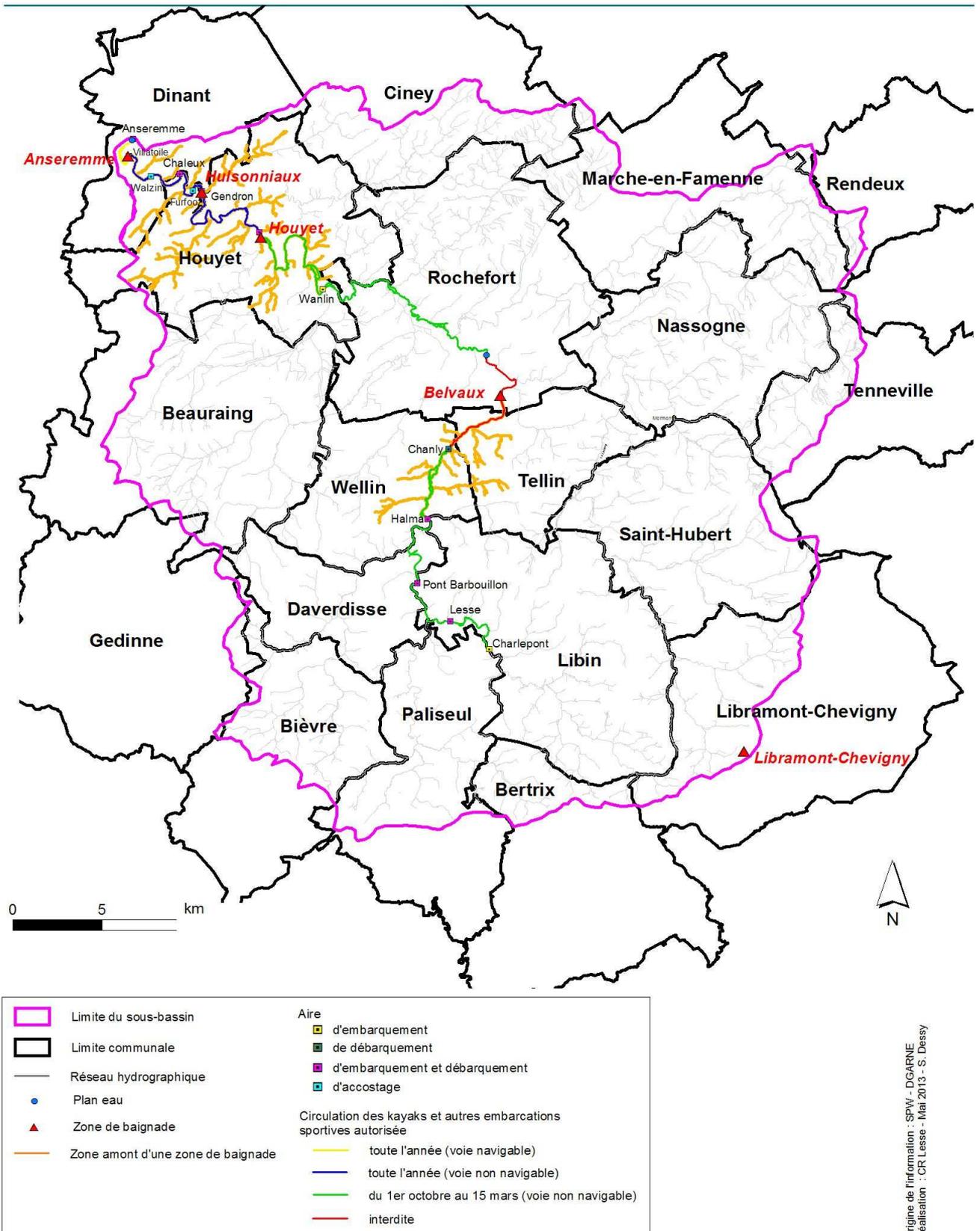
Toutes les embarcations motorisées sont interdites dans tout le sous-bassin.

La circulation des kayaks est réglementée par l'AGW du 19 mars 2009.

Seules la Lomme et la Lesse sont autorisées à la circulation des kayaks. Tous les autres cours d'eau sont interdits (sauf dérogation).

Zoom sur la commune de Tellin

L'AGW autorise la circulation des plongeurs et des embarcations de loisirs du 1er octobre au 15 mars sur la Lomme, et est interdite toute l'année sur la Lesse



Origine de l'information : SPW - DGARNE
 Réalisation : CR Lesse - Mai 2013 - S. Dessy

16. Croisement des cours d'eau avec des voiries

Les croisements des cours d'eau avec les voiries sont des lieux à surveiller régulièrement pour éviter notamment des embâcles (naturels ou déchets) ou des débordements.

D'autre part, les passages des voiries sur les cours d'eau constituent souvent des obstacles à la circulation des poissons. Ce sont souvent des « erreurs du passé »

- Lorsque le passage est constitué d'une dalle lisse avec une lame d'eau peu importante
- Lorsque le passage est constitué d'un tuyau lisse et/ou d'une longueur importante
- Lorsque le passage est constitué d'un matériau posé sur le lit du cours d'eau, de telle sorte que le débit du cours d'eau crée au fil du temps un trou à la sortie, qui devient un obstacle infranchissable
-

Il est parfois possible de remédier sans trop de difficultés à cet état de choses, en posant des « chicanes » pour créer des lieux de repos, ou des « seuils » pour augmenter la hauteur d'eau.

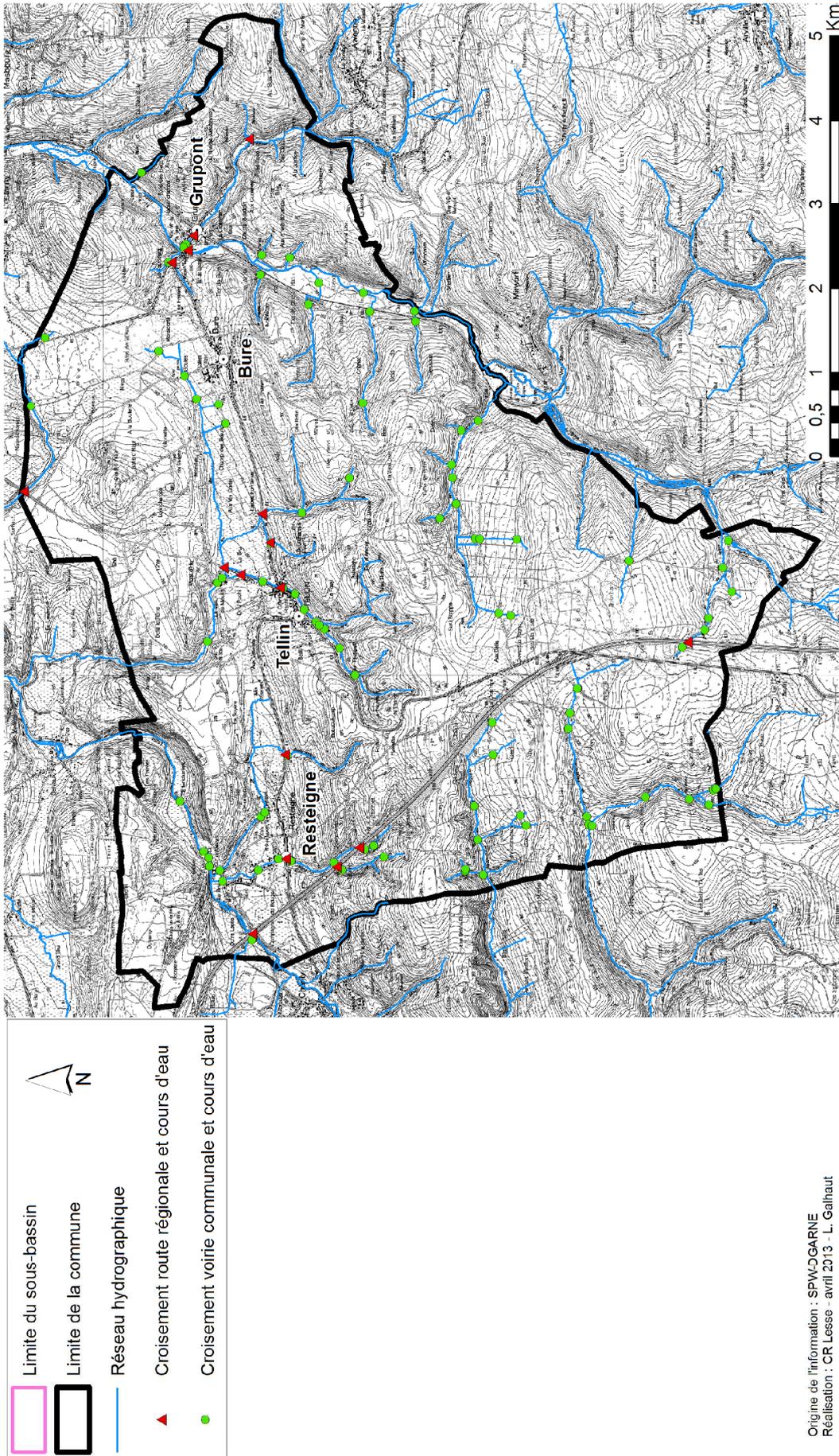
Dans d'autres cas c'est beaucoup plus compliqué, la levée de l'obstacle impliquant des travaux importants.

Dans tous les cas où des travaux importants à la voirie sont prévus par le gestionnaire de la voirie (commune, province ou région), ou aux berges par le gestionnaire du cours d'eau (commune, province ou région suivant la catégorie du cours d'eau), il est important de profiter de cette occasion pour envisager une autre configuration des lieux plus propice à la faune aquatique.

L'ensemble des croisements sur le territoire communal est repris sur la carte ci-joint.



Croisement des cours d'eau et des routes



Origine de l'information : SPW-DGARNE
 Réalisation : CR Lesse - avril 2013 - L. Galhaut

DEUXIEME PARTIE : CARTOGRAPHIE DE L'INVENTAIRE DU CONTRAT DE RIVIERE LESSE

(Art.R.52 §3, al 4 de l' AGW du 13 novembre 2008 modifiant le livre II du Code de l'environnement contenant le code de l'eau, relatif aux contrats de rivière)

1. Méthodologie de l'inventaire

Le réseau hydrographique du sous-bassin de La Lesse, réparti sur 30 masses d'eau, s'étend sur une longueur de plus de 1930 km.

L'inventaire consiste à relever le long des cours d'eau de toutes catégories l'ensemble des problèmes à résoudre et des atouts à sauvegarder. Il a été effectué suivant une méthodologie identique pour tous les contrats de rivière, élaborée par le SPW (DGARNE- Direction des Eaux de surface).

Cette méthodologie consiste à remplir, pour chaque observation, une fiche reprenant, la situation exacte, le degré de gravité, la cause probable, une photo si possible...

Les observations sont regroupées en 10 thèmes :

- Les déchets (tontes de pelouse, déchets verts ou divers, pneus, ferraille, inertes, ...)
- Les entraves : empêchent la circulation de l'eau (ex: chablis, végétation, dépôt de crue, remblai...)
- Les érosions : surtout lié à l'accès du bétail au cours d'eau. Ce thème reprend aussi la présence de résineux au bord des cours d'eau.
- Les ouvrages : constructions (ex:ponts, étangs, passerelles, gué, voûtement, ...)
- Le patrimoine culturel et paysager lié à l'eau à préserver (fontaines, moulins, puits, lavoirs...)
- Les plantes invasives
- Les protections de berges (ex : murs, gabions, enrochements, ...)
- Les rejets : eaux usées, de station d'épuration, drains, vidanges d'étangs, ..
- Les captages et les prises d'eau : eaux puisées dans la rivière
- Les « autres » (ex: utilisation d'herbicides le long des cours d'eau ou près des collecteurs, abandon de résidus d'exploitation forestière dans les cours d'eau...).

Certaines observations sont proposées en points noirs prioritaires (PNP), lorsque que le constat de détérioration est fort ou sur base de critères établis par le SPW.

En cas d'observation ayant un caractère d'urgence, elle est immédiatement signalée au responsable ou à l'administration compétente.

Le premier inventaire a été réalisé entre 2008 et 2010, le deuxième inventaire entre 2010 et 2013. La méthodologie est la même mais avec quelques variantes :

1er inventaire 2008-2010	2è inventaire 2011-2013
Les 1935 km de cours d'eau	+/- 1000 km selon l'ordre de priorité suivant <ul style="list-style-type: none">- masses d'eau à risque- masses d'eau en amont des zones de baignade officielles- masses d'eau en amont des zones de baignade potentielles- cours d'eau dans les masses d'eau non concernées par les choix précédents

Tous les cours d'eau même ceux qui ne courent quasi aucun risque	Les cours d'eau dans les milieux naturels et boisés de feuillus ne sont pas tous ré-inventoriés
Réalisé par plusieurs personnes différentes, des partenaires et des bénévoles (il fallait couvrir les 1935 km!)	Réalisé toujours à deux et toujours en présence d'au moins un membre de la cellule de coordination (sauf pour masse d'eau LE03R!) Utilisation d'un gps
Perceptions parfois différentes: donc propositions de points noirs et de points noirs prioritaires assez subjectives (par ex: embâcles)	Perception plus uniforme: classement en PN et PNP plus cohérente

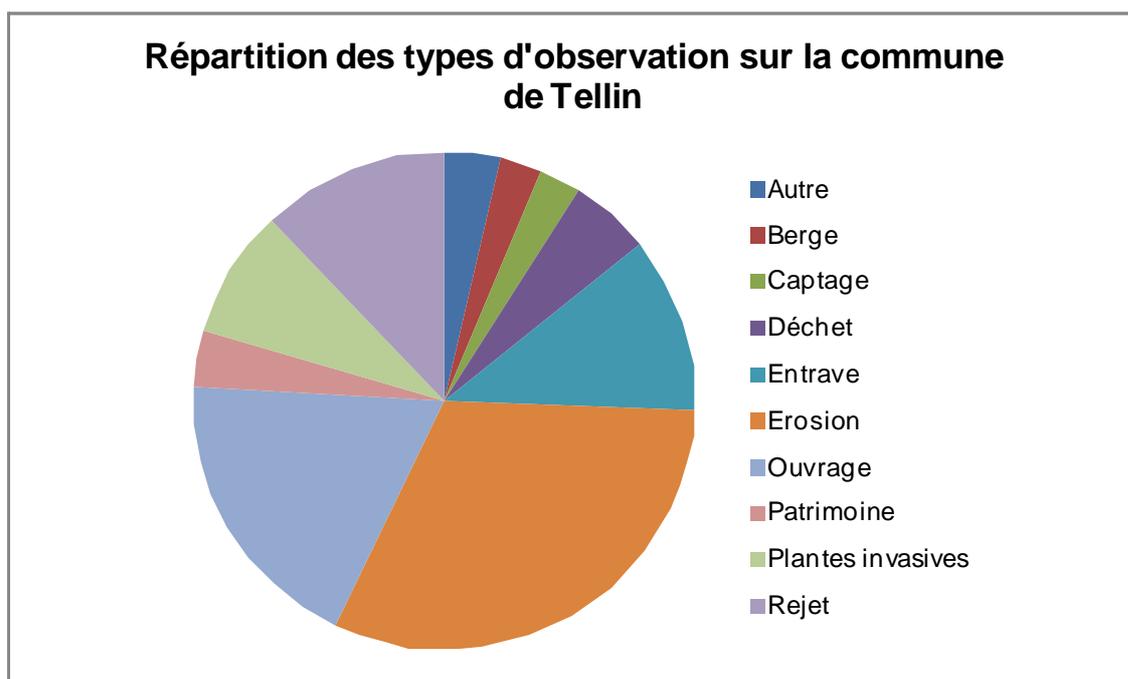
Toutes les observations sont encodées par la cellule de coordination dans un fichier de base de données (Access) et les points sont répertoriés dans un programme de cartographie.

2. Résultats de l'inventaire de terrain sur la commune de Tellin

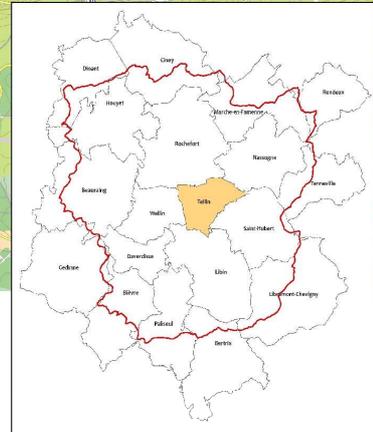
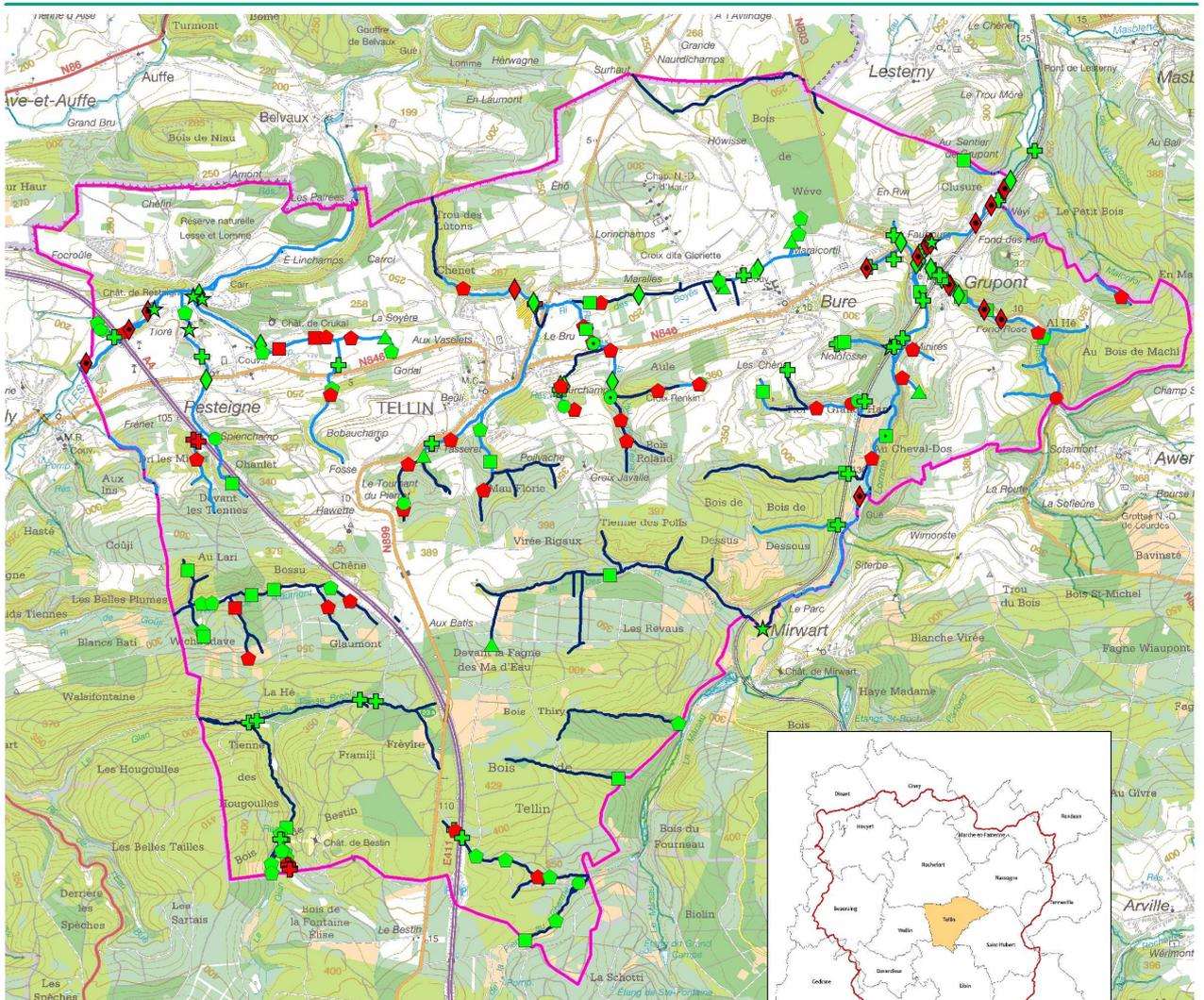
Toutes les fiches d'inventaire sont reprises sous forme de CD

Le tableau et le « camembert » ci-dessous montrent la répartition de l'inventaire selon les types d'observation.

Type d'observation	Observations		
	Nombre total	% selon type	PNP
Autre	7	4	0
Berge	5	3	0
Captage	5	3	0
Déchet	10	5	2
Entrave	22	12	3
Erosion	60	31	33
Ouvrage	36	19	7
Patrimoine	7	4	0
Plantes invasives	16	8	0
Rejet	23	12	1
Total général	191	100	46



Carte de l'ensemble des points d'observation (Inventaire actualisé) Commune de Tellin



 réseau hydrographique	Type d'observation		
 cours d'eau inventoriés de 2011 à 2013	 Autre	 Erosion	 Non Prioritaire
 Limite communale	 Protection des berges	 Ouvrage	 Prioritaire
	 Captage	 Patrimoine	
	 Déchet	 Plantes invasives	
	 Entrave	 Rejet	