

MINISTERE DE LA REGION WALLONNE
Conférence Permanente du Développement Territorial

RAPPORT FINAL DE LA SUBVENTION 1999
ATLAS

SEPTEMBRE 2000

THEME 7.3-7.4

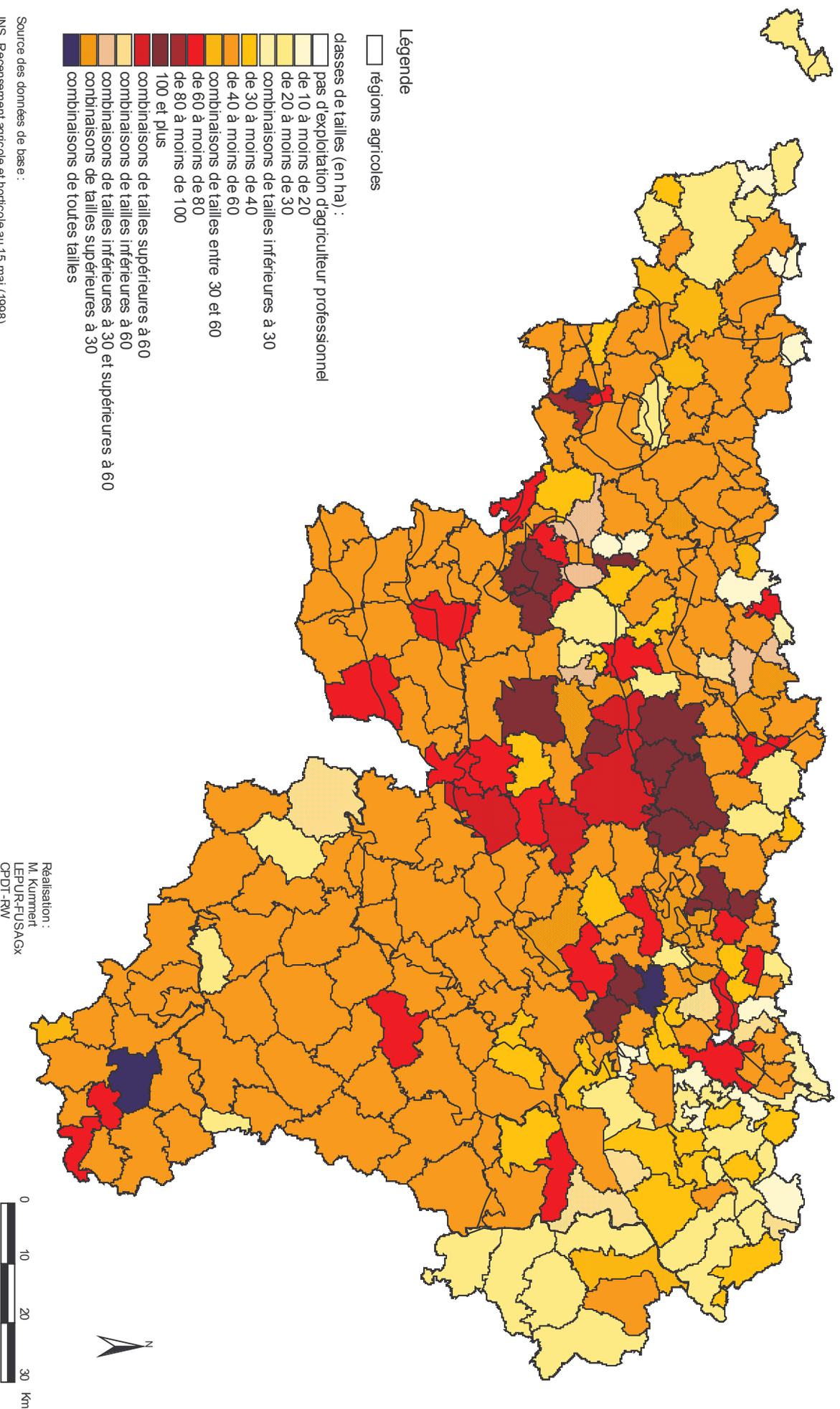
**Évaluation des impacts de la PAC et des orientations de
l'Agenda 2000 sur le développement du territoire rural**

**Université Libre
de Bruxelles
GUIDE**

**Université Catholique
de Louvain
CREAT**

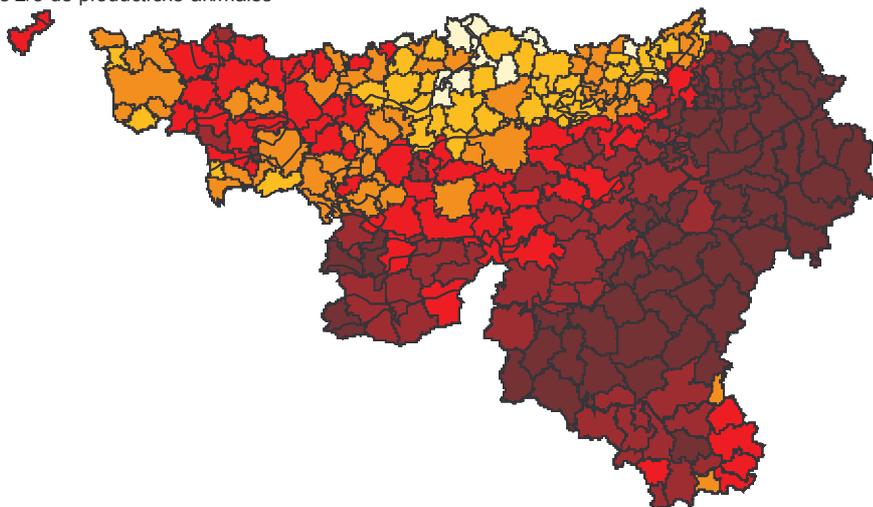
**Université
de Liège
LEPUR
(FUSAGx)**

Carte I.1 - Classes de tailles d'exploitation dominantes des communes wallonnes en 1998 (agriculteurs professionnels uniquement)

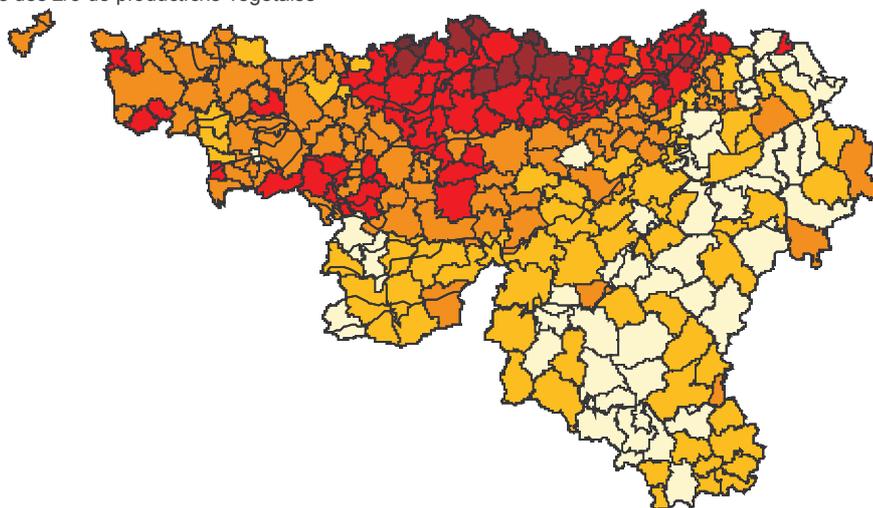


Carte 1.2 - Origine de la Marge Brute Standard des exploitations en 1998

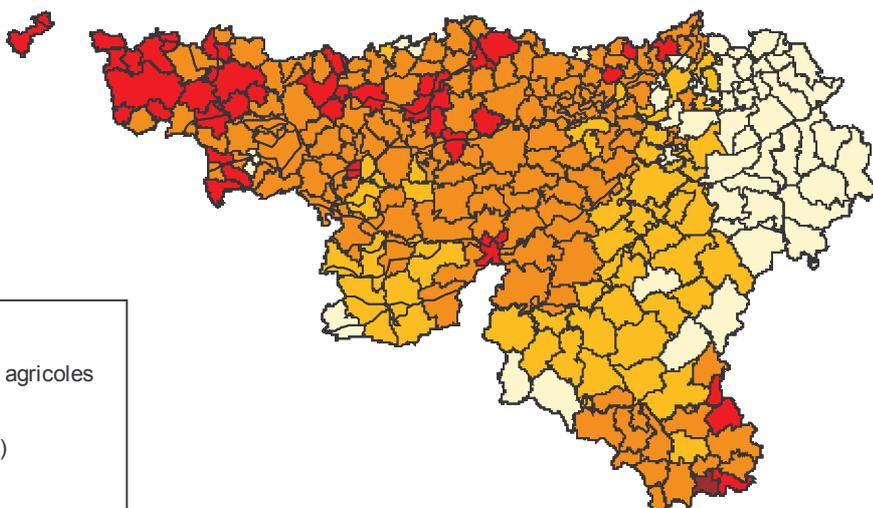
a) MBS provenant pour plus des 2/3 de productions animales



b) MBS provenant pour plus des 2/3 de productions végétales



c) Pas de provenance animale ni végétale majoritaire pour la MBS



Légende :

 limites des régions agricoles

part des exploitations de
la commune (en %)

 moins de 10

 de 10 à 19

 de 20 à 39

 de 40 à 59

 de 60 à 79

 de 80 à 100

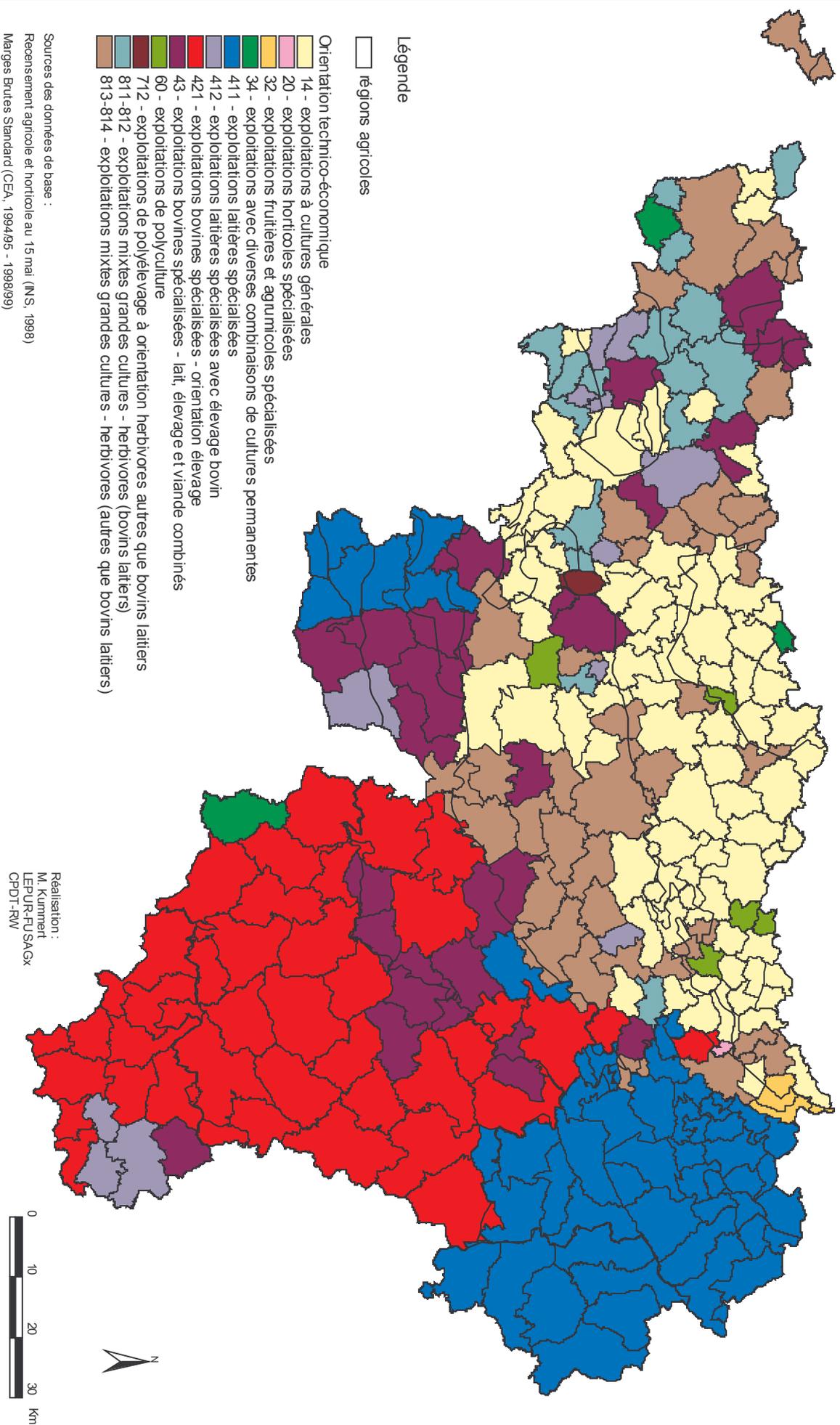
Source des données de base :
Recensement agricole et horticole au 15 mai (INS, 1998)
Marges brutes standard (CEA, 1994/995 - 1998/1999)

0 10 20 30 Km



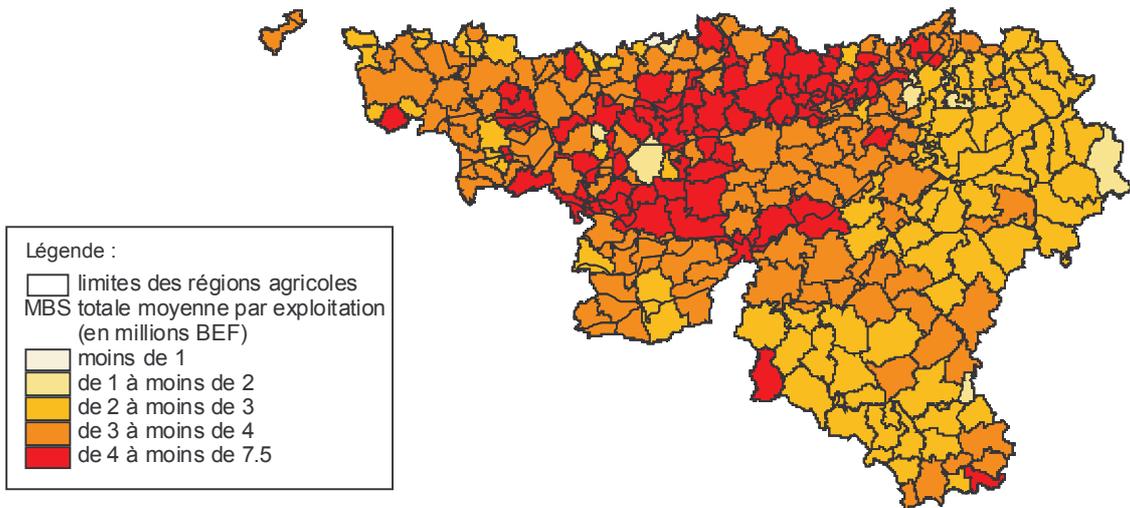
Réalisation :
M. Kummert
LEPUR-FUSAGx
CPDT-RW

Carte 1.3 - Orientation technico-économique dominante des communes wallonnes en termes de Marge Brute Standard (MBS)

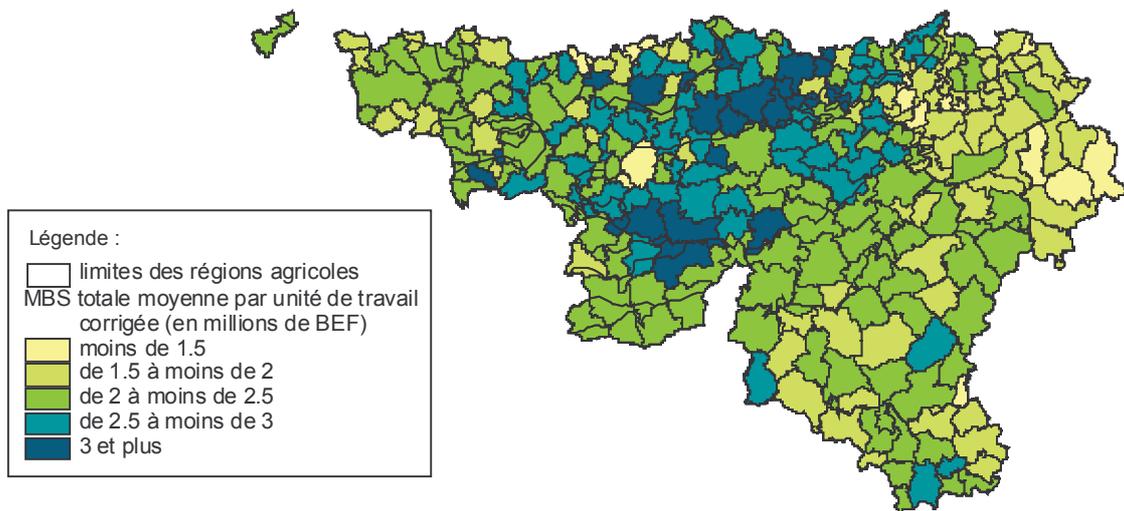


Carte I.4 - Marge Brute Standard par exploitation, UTC et ha de SAU en 1998

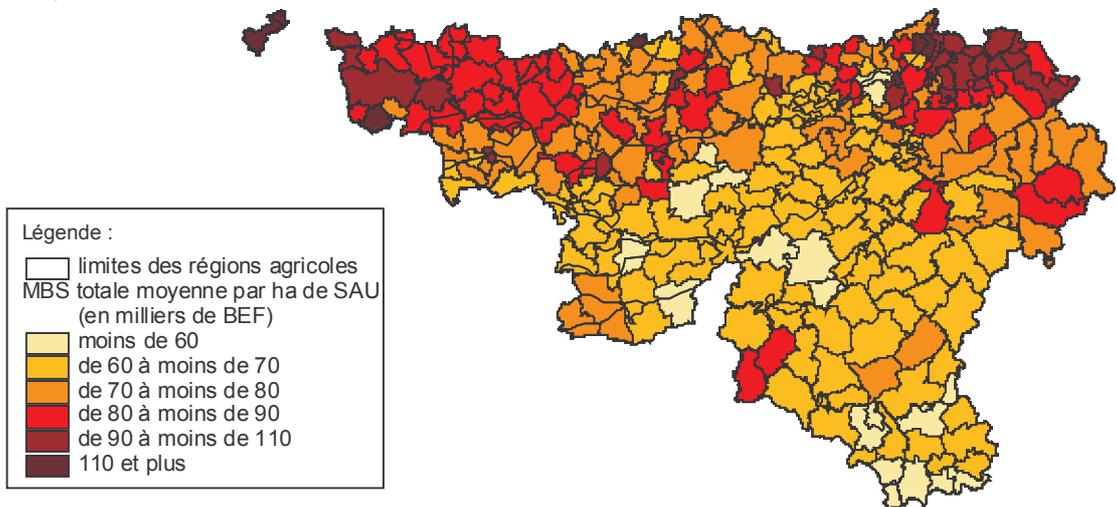
a) MBS par exploitation



b) MBS par UTC



c) MBS par ha de SAU



Sources des données de base :
 Recensement agricole et horticole au 15 mai (INS, 1998)
 Marges brutes standard (CEA, 1994/95 - 1998/99)

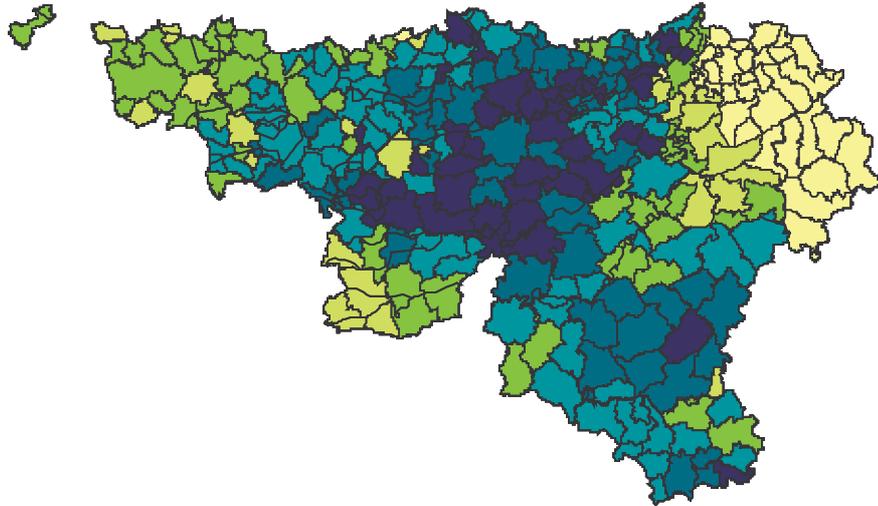
0 10 20 30 Km



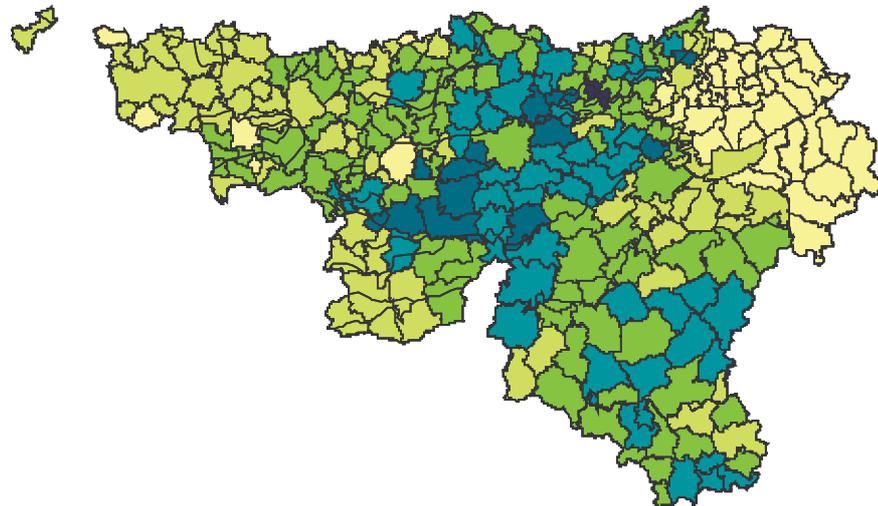
Réalisation:
 M. Kummert
 LEPUR-FUSAGx
 CPDT-RW

Carte I.5 - Montants moyens de primes par exploitation, UTC et ha de SAU en 1998 (expl. prof.)

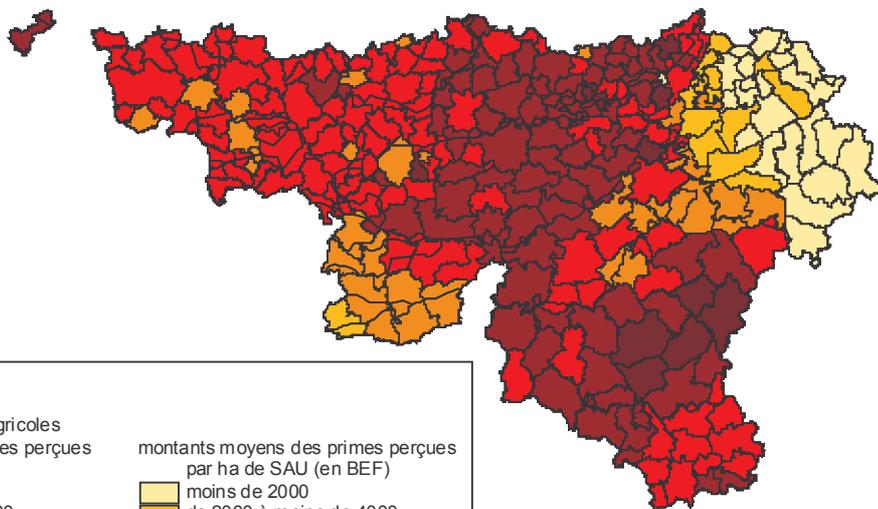
a) Montants moyens de primes par exploitation



b) Montants moyens de primes par UTC



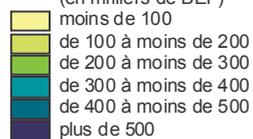
c) Montants moyens de primes par ha de SAU



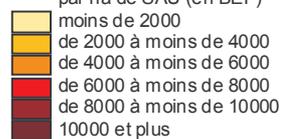
Légende :

□ limites des régions agricoles

montants moyens des primes perçues
(en milliers de BEF)



montants moyens des primes perçues
par ha de SAU (en BEF)



Source des données de base :
Recensement agricole et horticole au 15 mai (INS, 1998)
Marges brutes standard (CEA, 1994/95 - 1998/99)

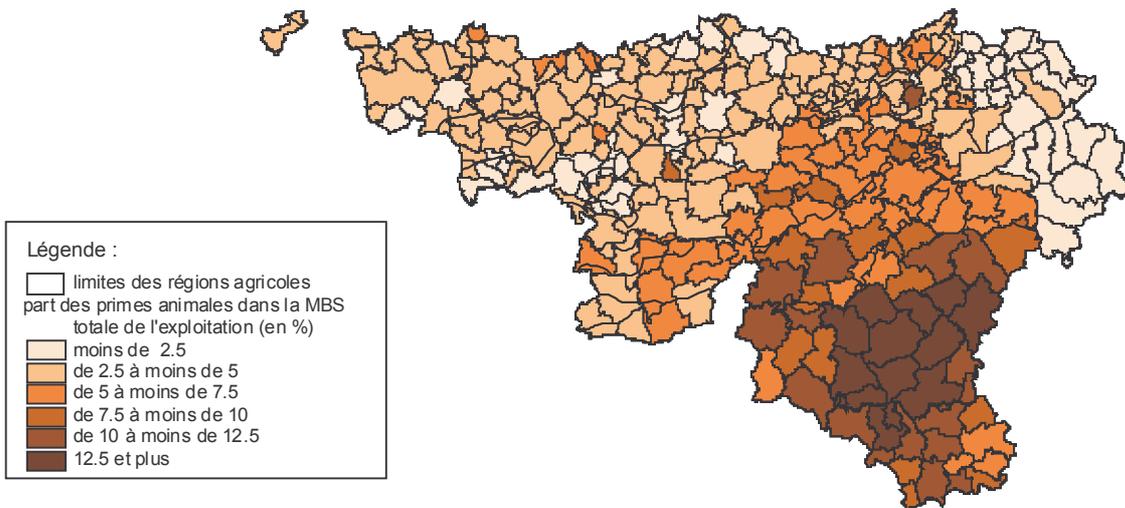
0 10 20 30 Km



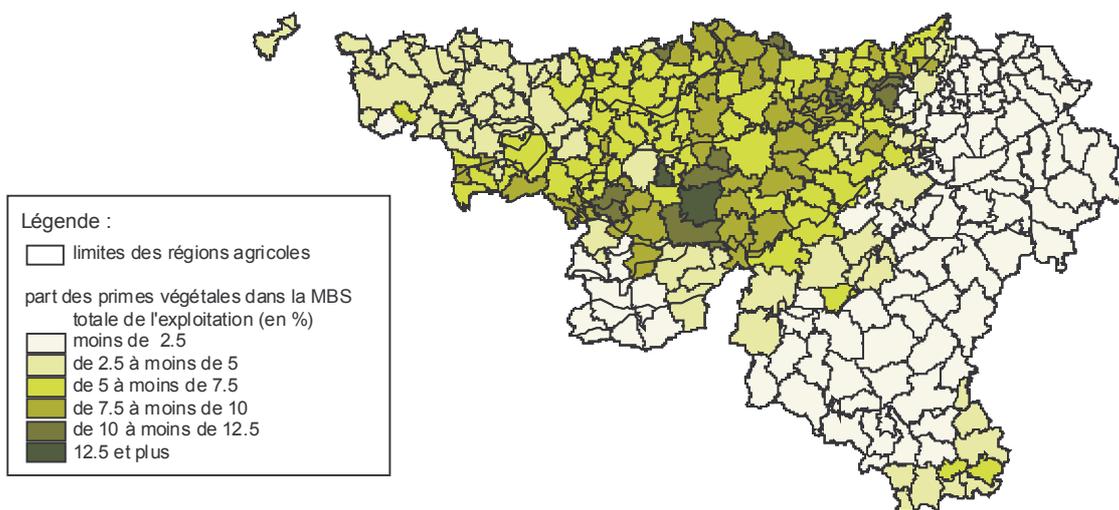
Réalisation:
M. Kummert
LEPUR-FUSAGx
CPDT-RW

Carte I.6 - Part des primes animales, végétales et totales dans la MBS en 1998 (expl. prof.)

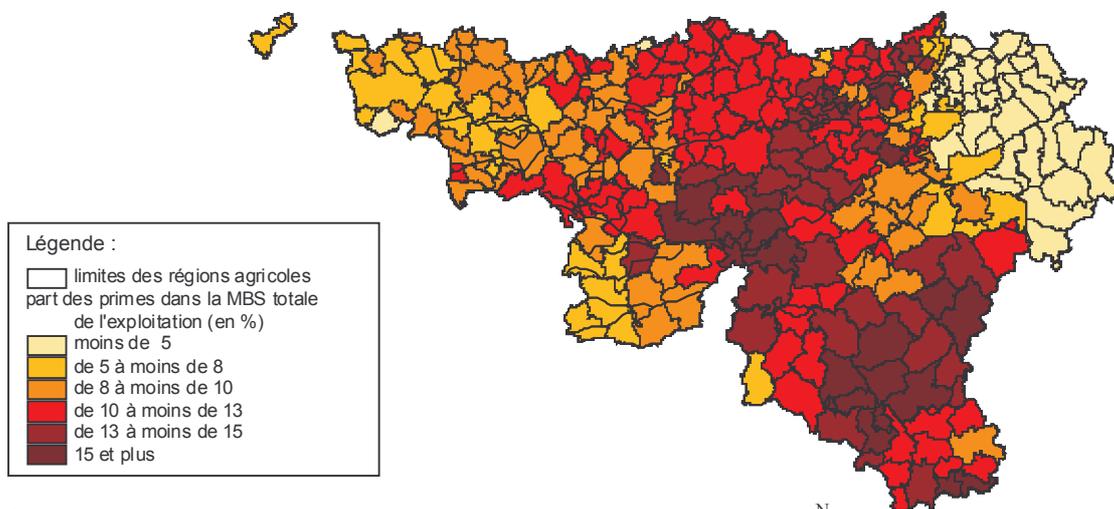
a) Part des primes animales dans la MBS



b) Part des primes végétales dans la MBS



c) Part des primes totales dans la MBS



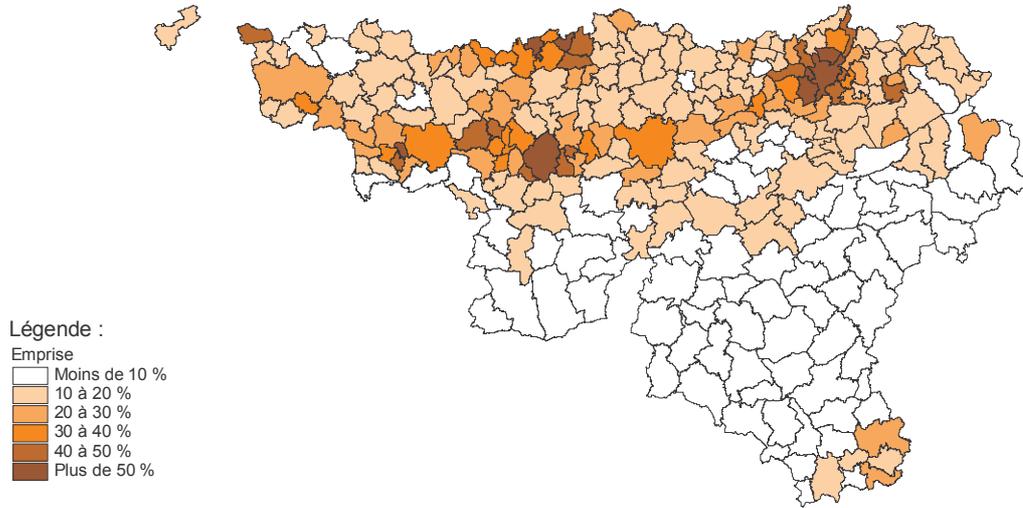
Sources des données de base :
 Recensement agricole et horticole au 15 mai (INS, 1998)
 Marges brutes standard (CEA, 1994/95 - 1998/99)



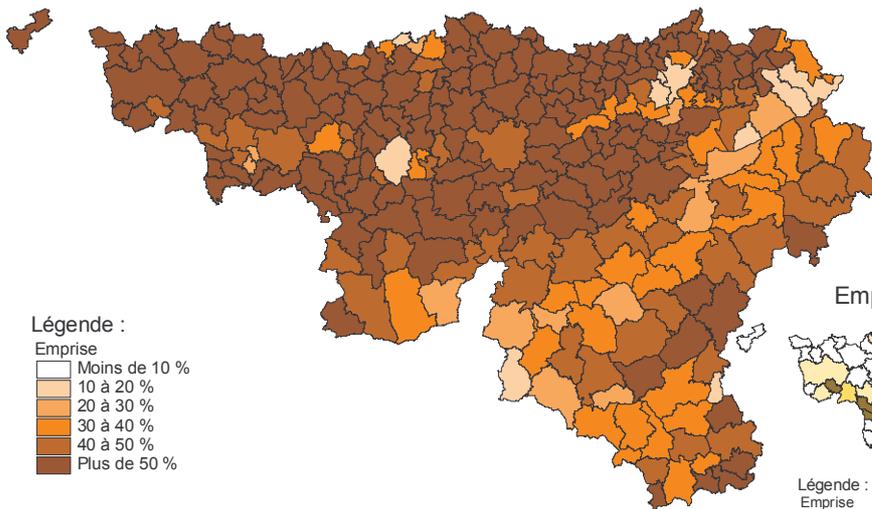
Réalisation:
 M. Kummert
 LEPUR-FUSAGx
 CPDT-RW

Carte II.1 : Occupation du sol en 1998

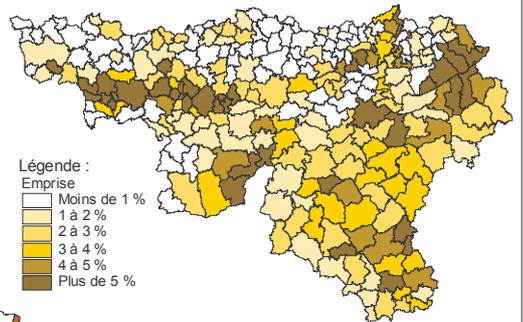
Emprise de l'espace urbanisé



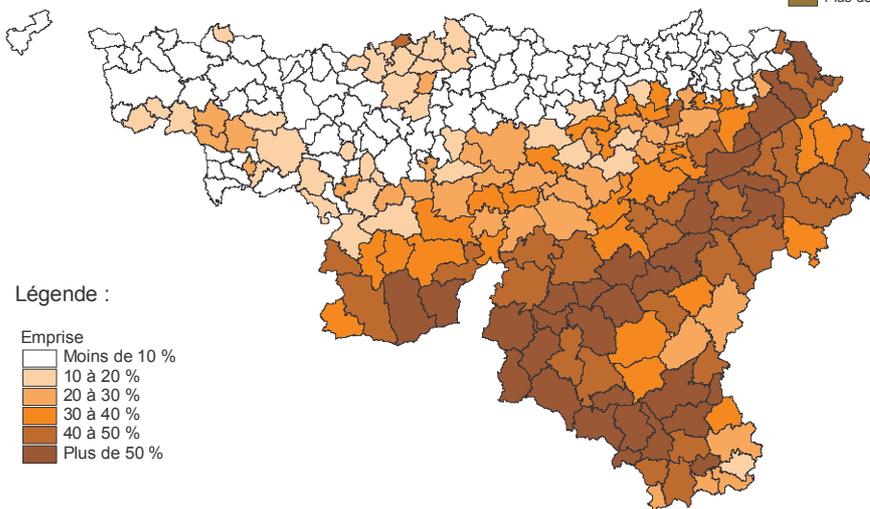
Emprise de l'espace agricole



Emprise des terres vaines



Emprise de l'espace forestier



Source des données de base :
Ministère des Finances, administration du cadastre

0 10 20 30 Km

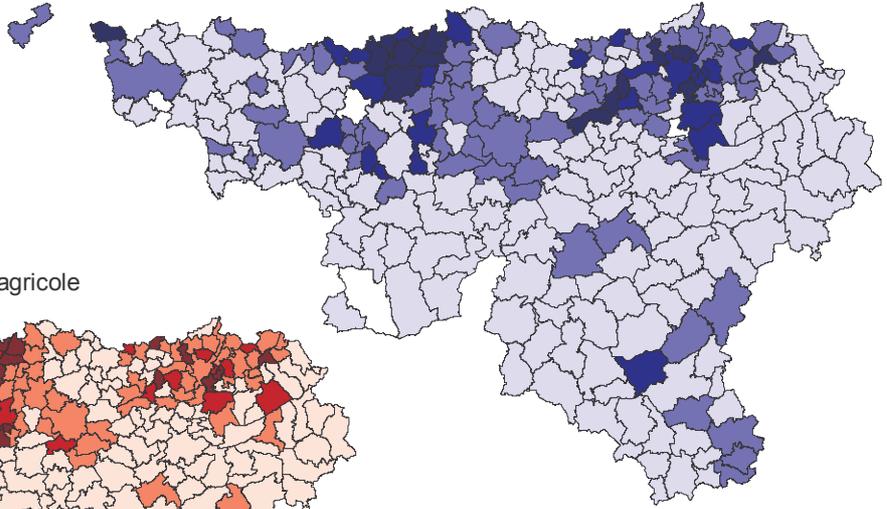


Réalisation:
L. Delécluse
CREAT-UCL
CPDT-RW

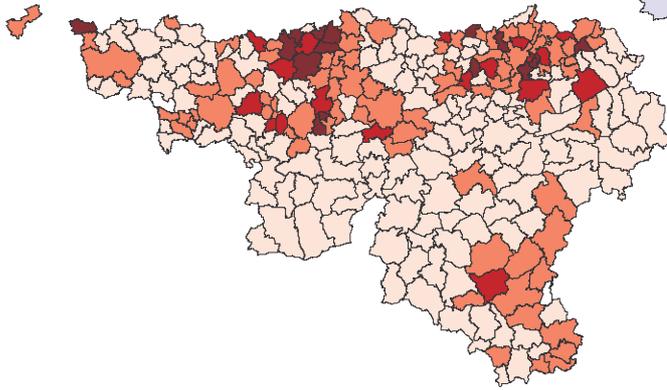
Carte II.2 : Evolution de l'espace urbanisé et de l'espace agricole

1986 à 1992

Evolution de l'espace urbanisé

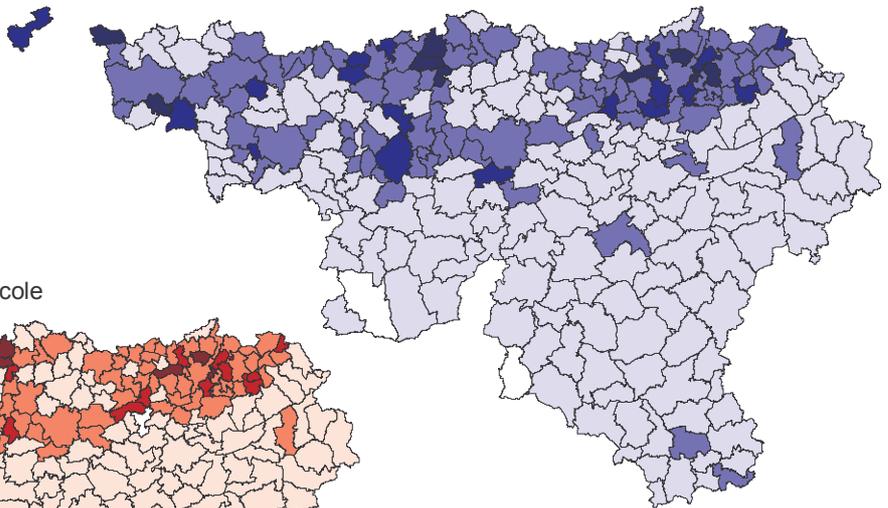


Evolution de l'espace agricole

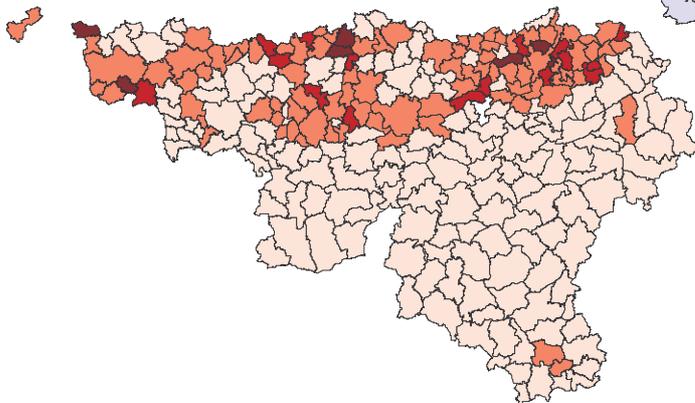


1992 à 1998

Evolution de l'espace urbanisé



Evolution de l'espace agricole



Légende :

Evolution de l'espace urbanisé

- Diminution
- Augmentation inférieure à 1 %
- Augmentation de 1 à 2 %
- Augmentation de 2 à 3 %
- Augmentation supérieure à 3 %

Evolution de l'espace agricole

- Diminution supérieure à 3 %
- Diminution de 2 à 3 %
- Diminution de 1 à 2 %
- Diminution inférieure à 1 %
- Augmentation

0 10 20 30 Km



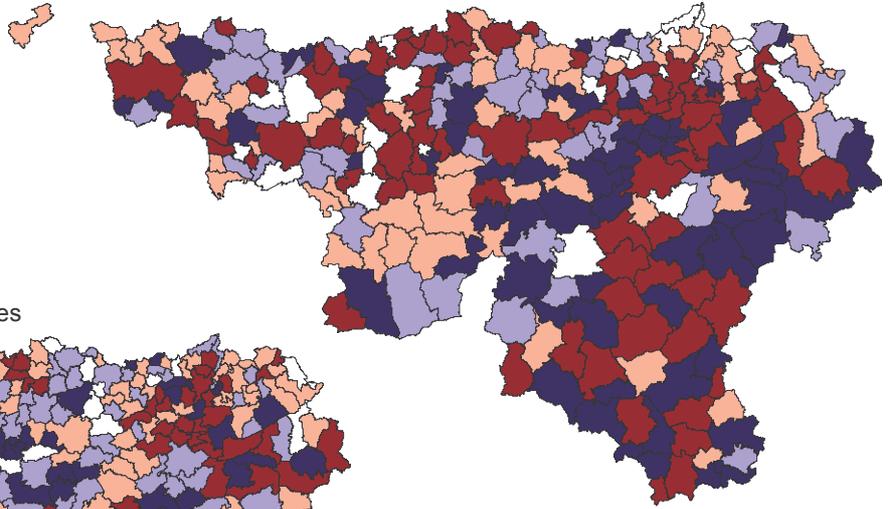
Source des données de base :
Ministère des Finances, administration du cadastre

Réalisation:
L. Delécluse
CREAT-UCL
CPDT-RW

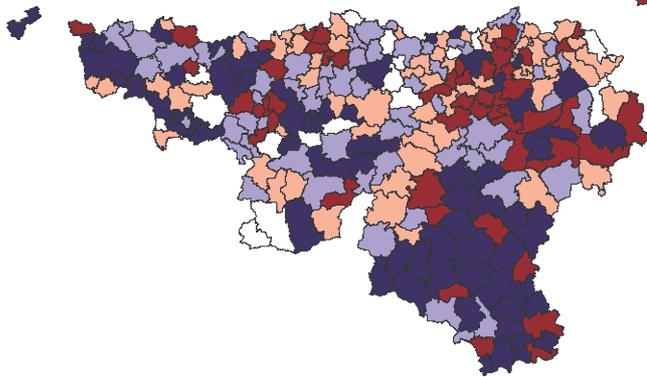
Carte II.3 : Evolution de l'espace forestier et des terres vaines

1986 à 1992

Evolution de l'espace forestier

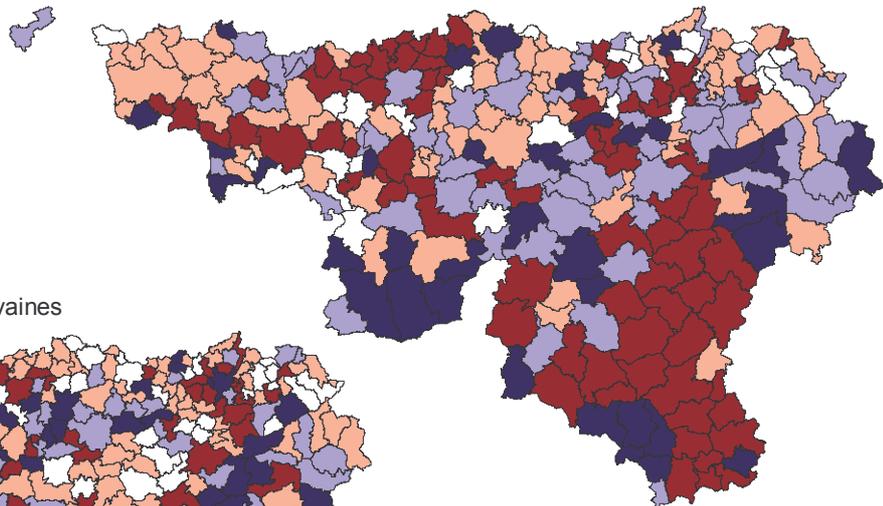


Evolution des terres vaines

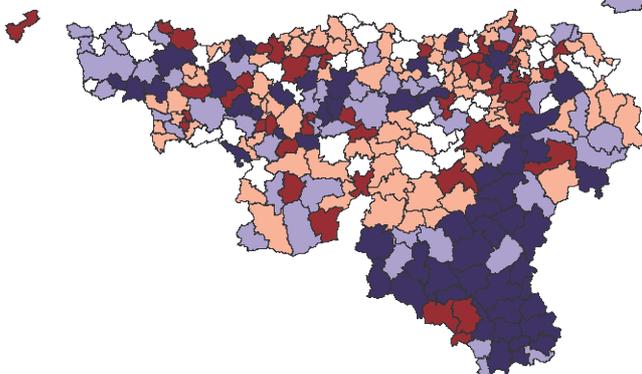


1992 à 1998

Evolution de l'espace forestier



Evolution des terres vaines



0 10 20 30 Km



Source des données de base :
Ministère des Finances, administration du cadastre

Légende :

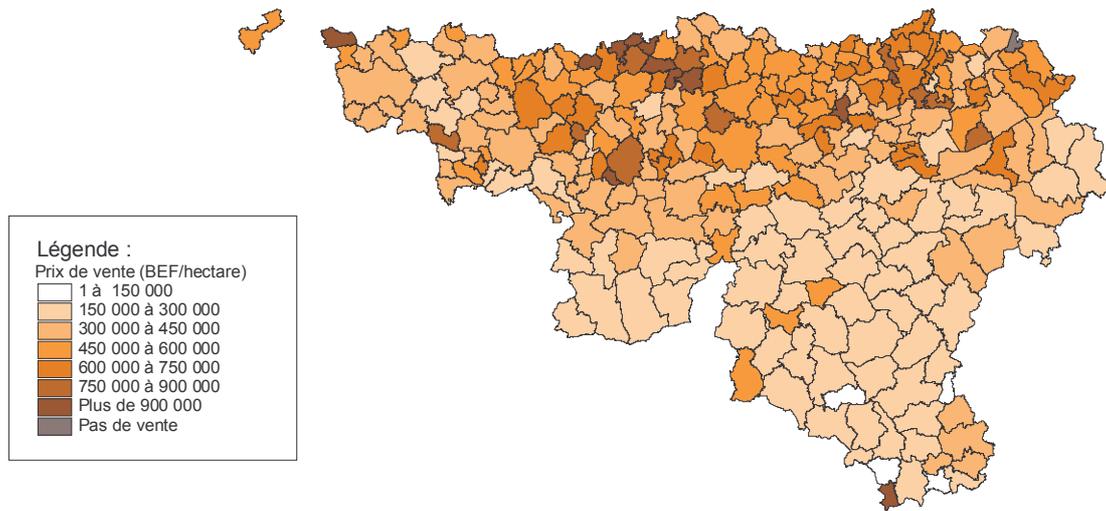
Evolution

- Diminution supérieure à 0.1 %
- Diminution inférieure à 0.1 %
- Statut quo
- Augmentation inférieure à 0.1 %
- Augmentation supérieure à 0.1 %

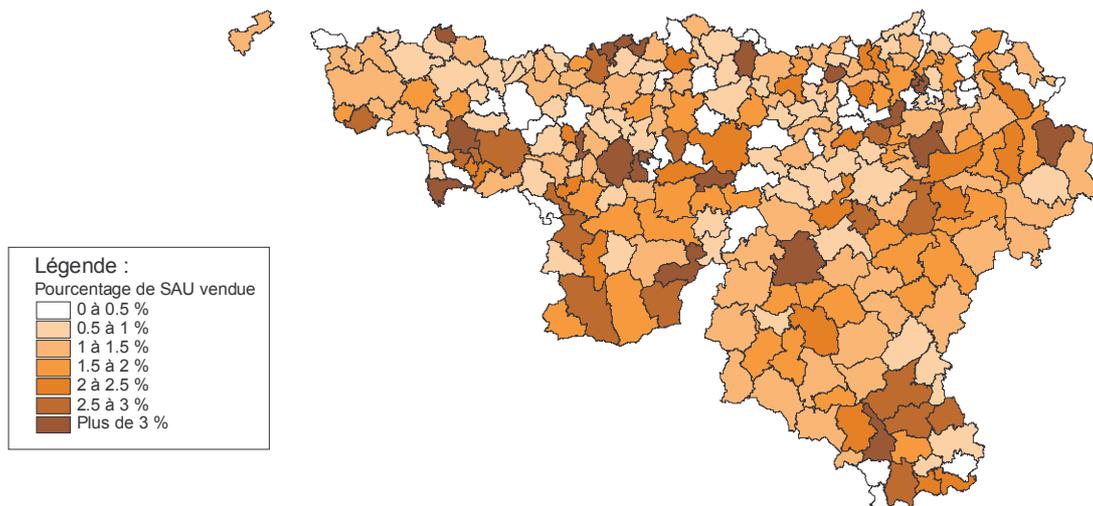
Réalisation:
L. Delécluse
CREAT-UCL
CPDT-RW

Carte II.4 : Le marché foncier agricole

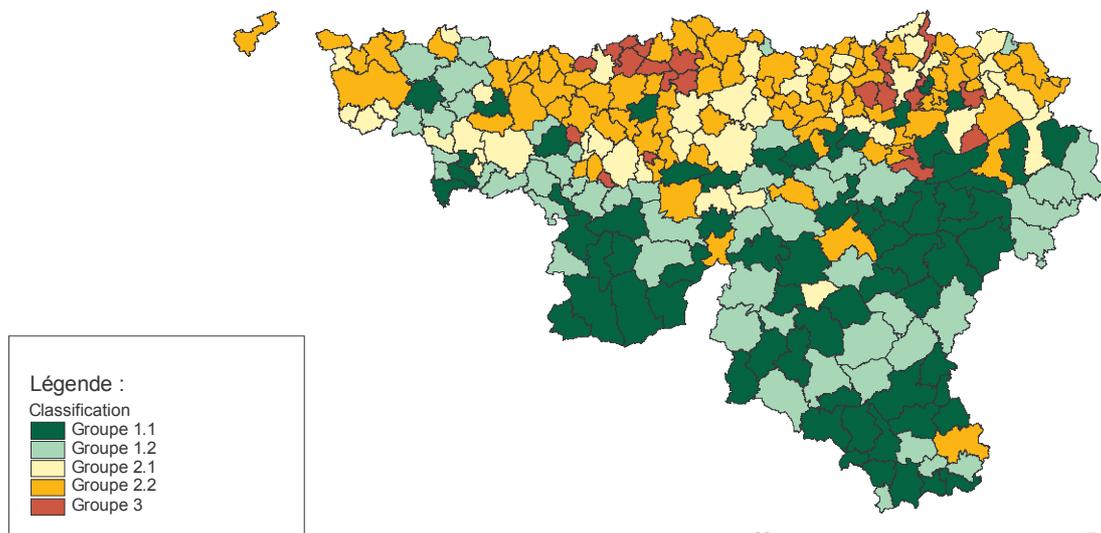
Prix de vente moyen des terres agricoles en 1999



Pourcentage de SAU vendue en 1999



Essai de typologie des communes sur base du marché foncier (1998-1999)



Source des données de base :
INS, Recensement agricole et horticole au 15 mai - Statistiques financières

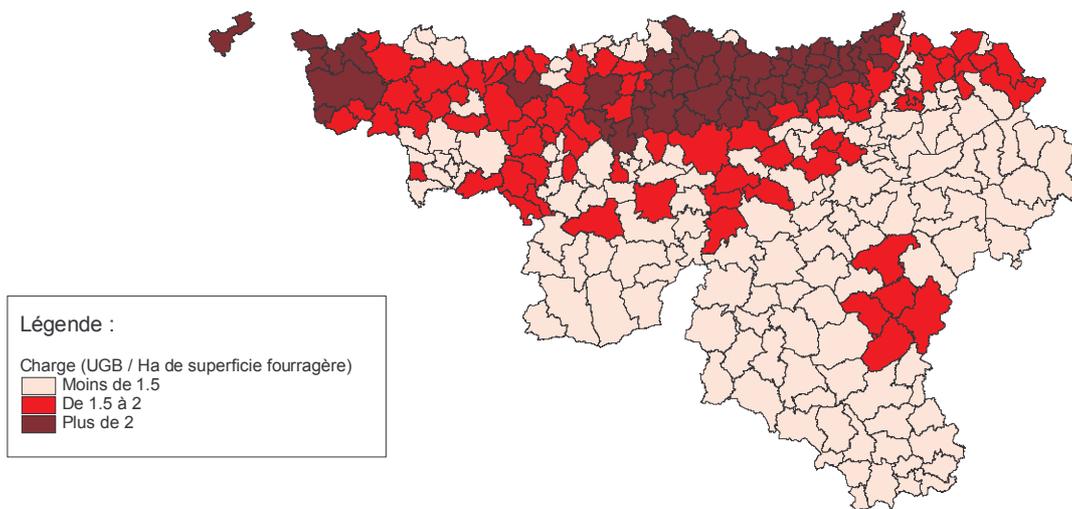
0 10 20 30 Km



Réalisation:
L. Delécluse
CREAT-UCL
CPDT-RW

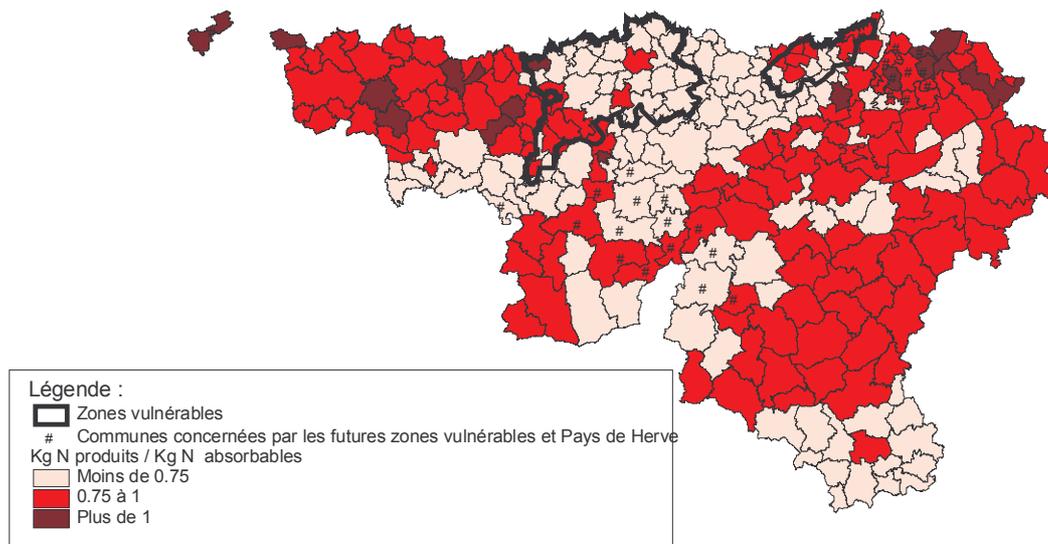
Carte II.5 : Charge en bétail et rapport entre effluents produits et absorbables en 1998 (cfr annexe)

Charge en bétail théorique en 1998

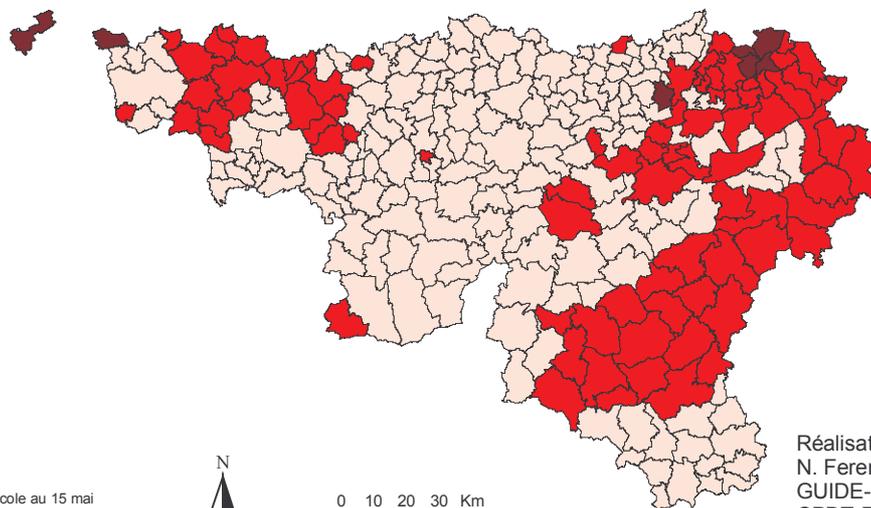


Rapport entre effluents produits et absorbables (1998), normes de la proposition de révision du Code de Bonnes Pratiques Agricoles (mars 1998), révision adoptée en juillet 2000

Fumure organique maximale : apport annuel moyen limité à 80 kg N/ha sur terres arables et 210 kg N/ha en prairies (zones vulnérables et Pays de Herve)

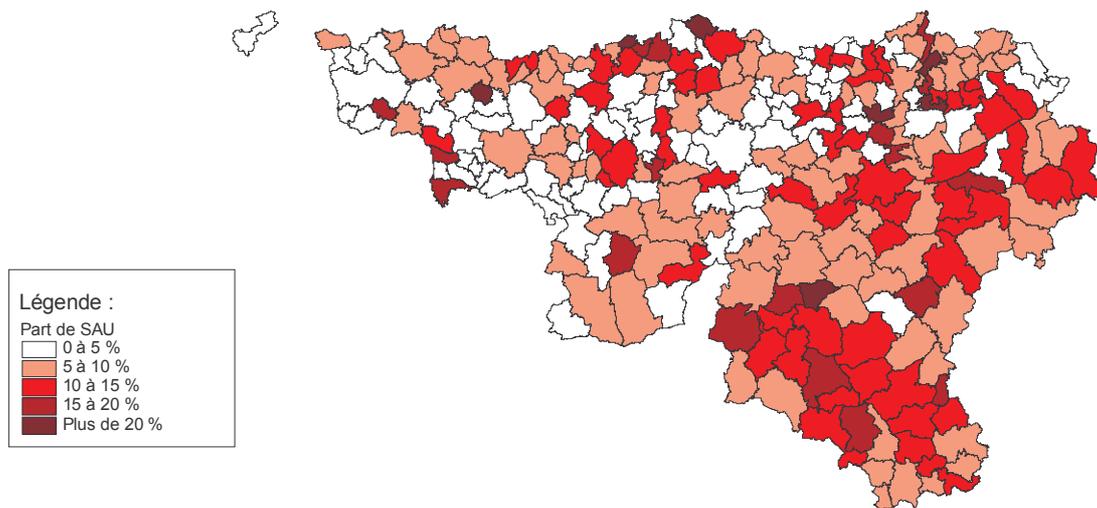


Fumure organique maximale : apport annuel moyen limité à 120 kg N/ha sur terres arables et 210 kg N/ha en prairies (reste de la Wallonie)

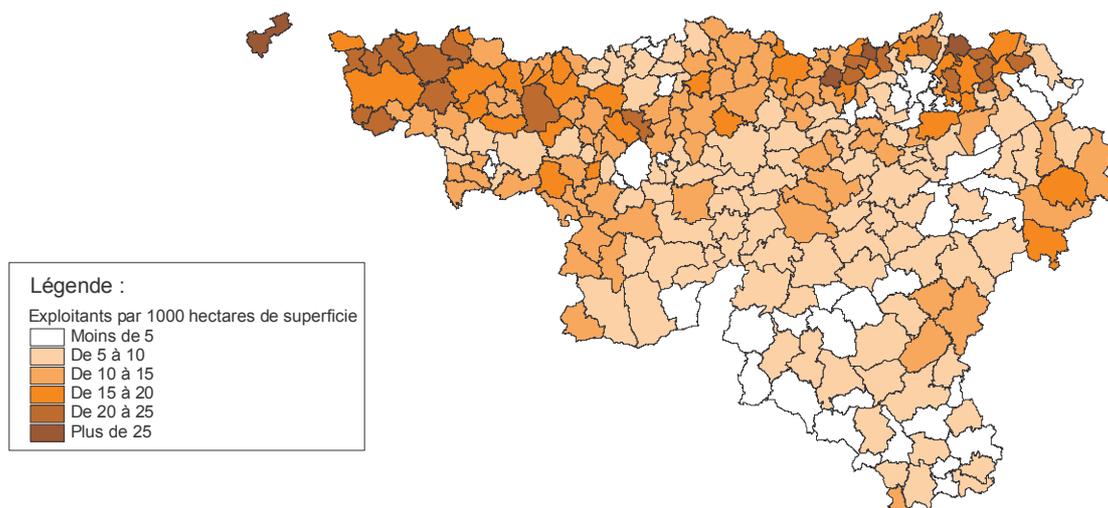


Carte II.6 : Pression foncière agricole : perspectives d'évolution

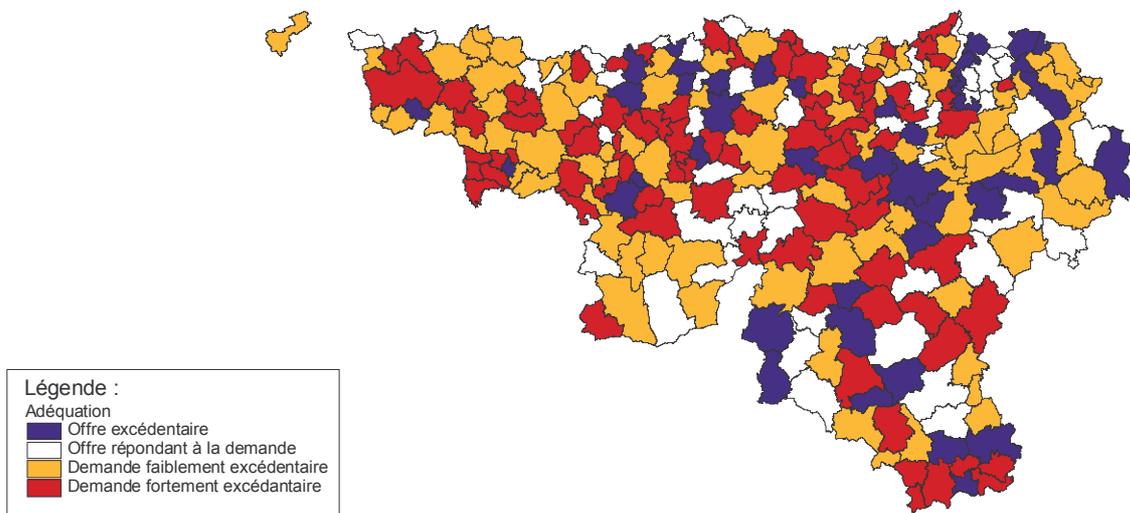
Part de SAU des exploitants de plus de 60 ans sans successeur en 1998



Exploitations par 1000 hectares de superficie communale en 2006



Adéquation entre l'offre et la demande de terres agricoles de 1991 à 2006



Source des données de base :
INS, Recensement agricole et horticole au 15 mai
Ministère des Finances, administration du cadastre

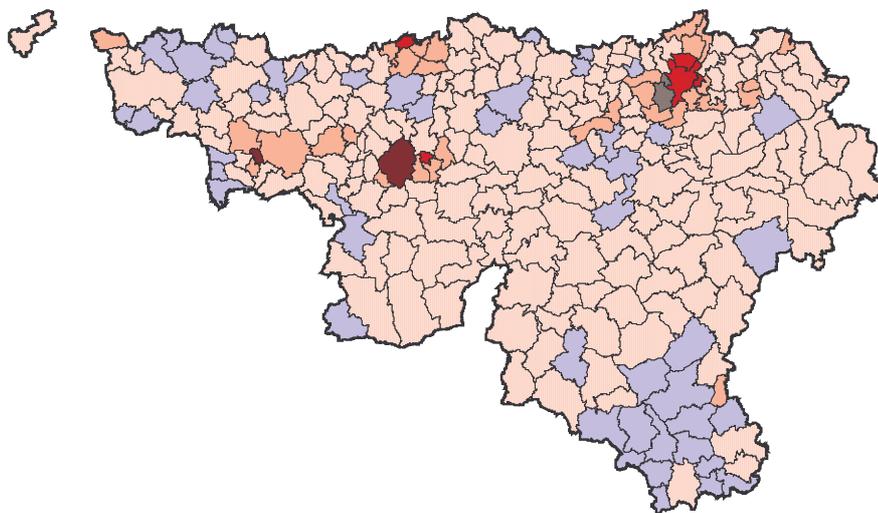
0 10 20 30 Km



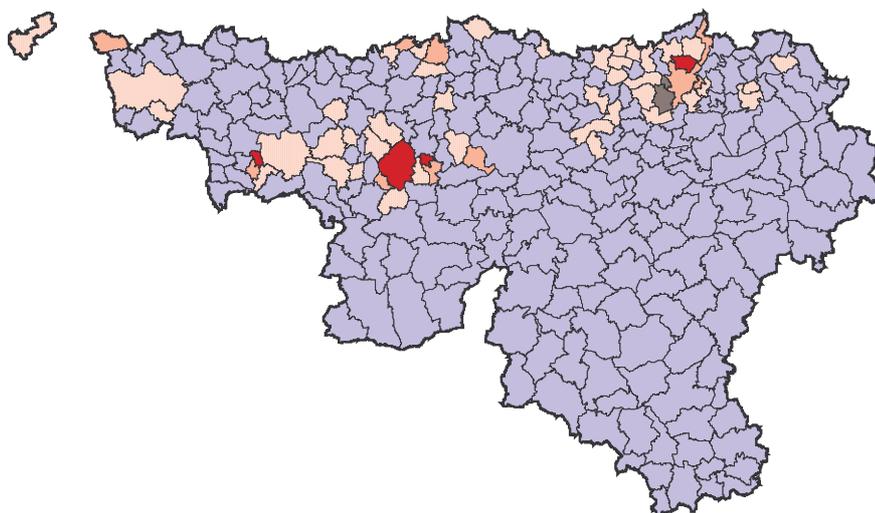
Réalisation:
L. Delcluse
CREAT-UCL
CPDT-RW

Carte II.7 : Importance des superficies affectées en zone agricole au plan de secteur

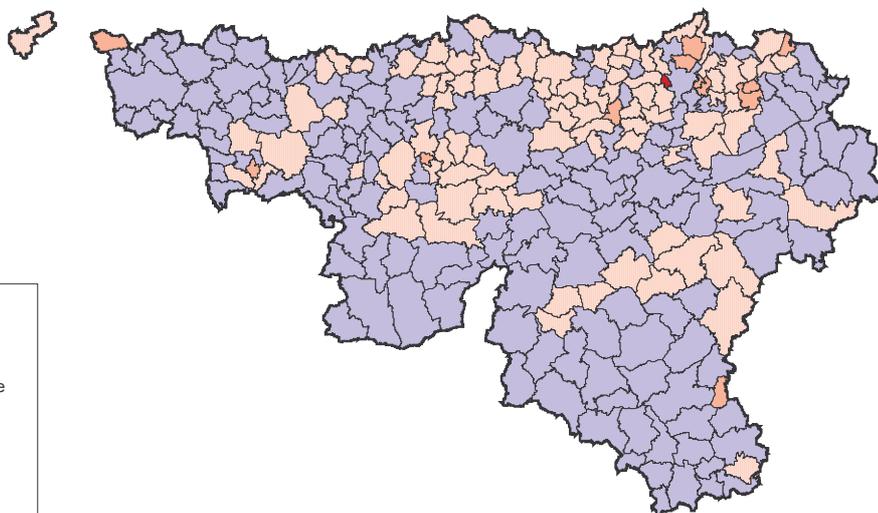
Rapport entre la superficie agricole cadastrée et la superficie de la zone agricole du plan de secteur



Rapport entre la superficie agricole utile effective et la superficie de la zone agricole du plan de secteur



Rapport entre la superficie agricole cadastrée et la superficie de la zone agricole et de la zone d'espaces verts du plan de secteur



Légende :

-  Région wallonne
-  Absence de zone agricole
- Pourcentage
-  50 - 100
-  100 - 150
-  150 - 300
-  300 - 900
-  supérieur à 900

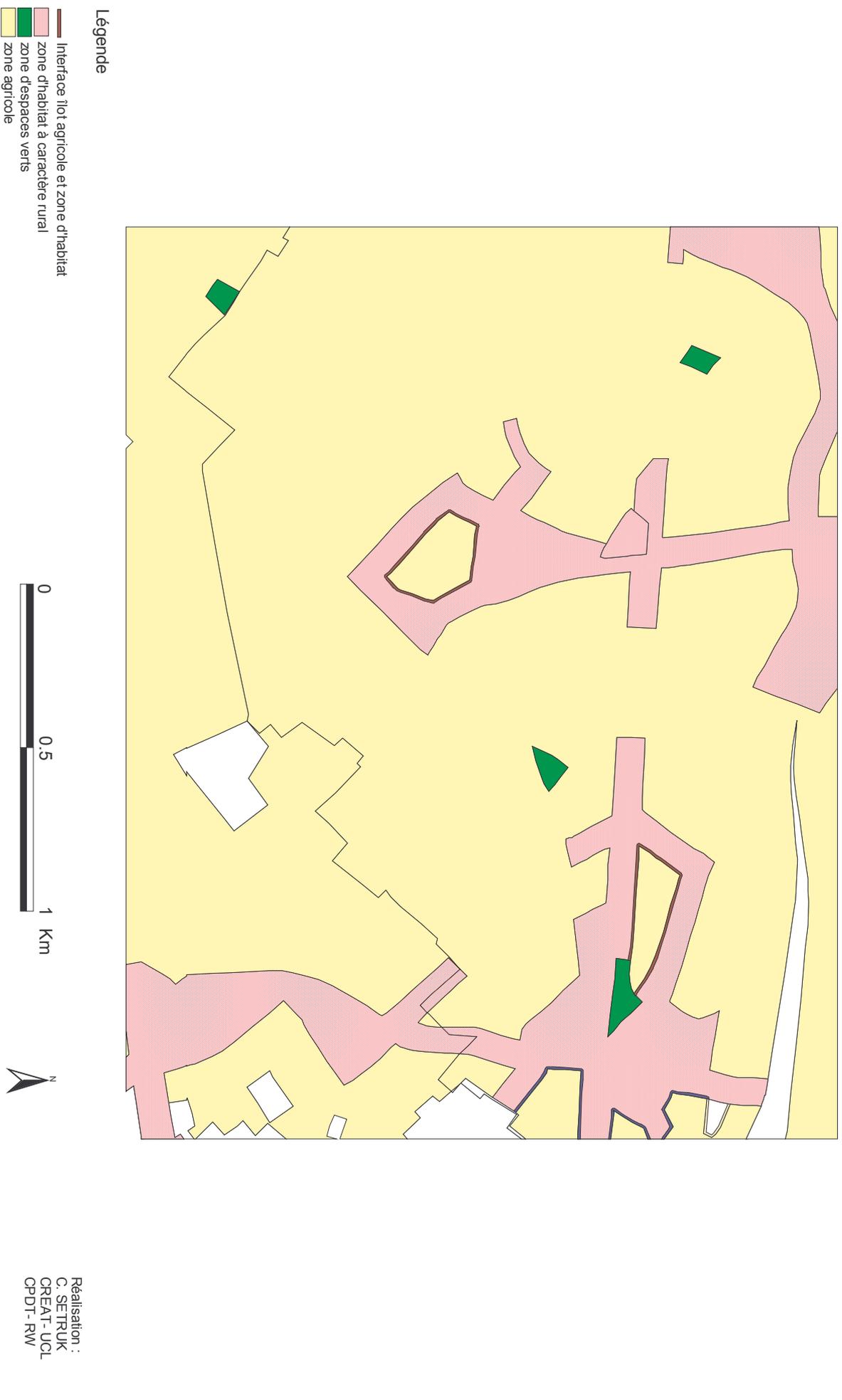
Source des données de base :
Ministère de la Région wallonne, DGATLP (1993),
recensement agricole et horticole au 15 mai, INS (1994)
cadastre (1998)

0 10 20 30 Km



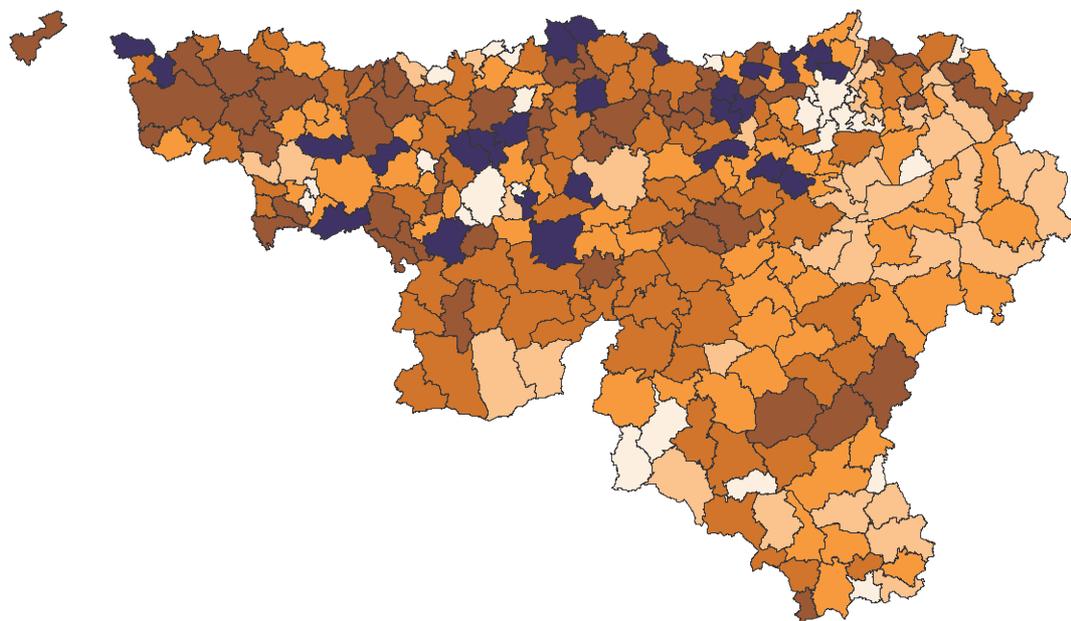
Réalisation:
C. SETRUK
CREAT-UCL
CPDT-RW

Carte II.8 : Exemple d'îlots agricoles enclavés dans la zone d'habitat de la commune de Fexhe-le-Haut-Clocher

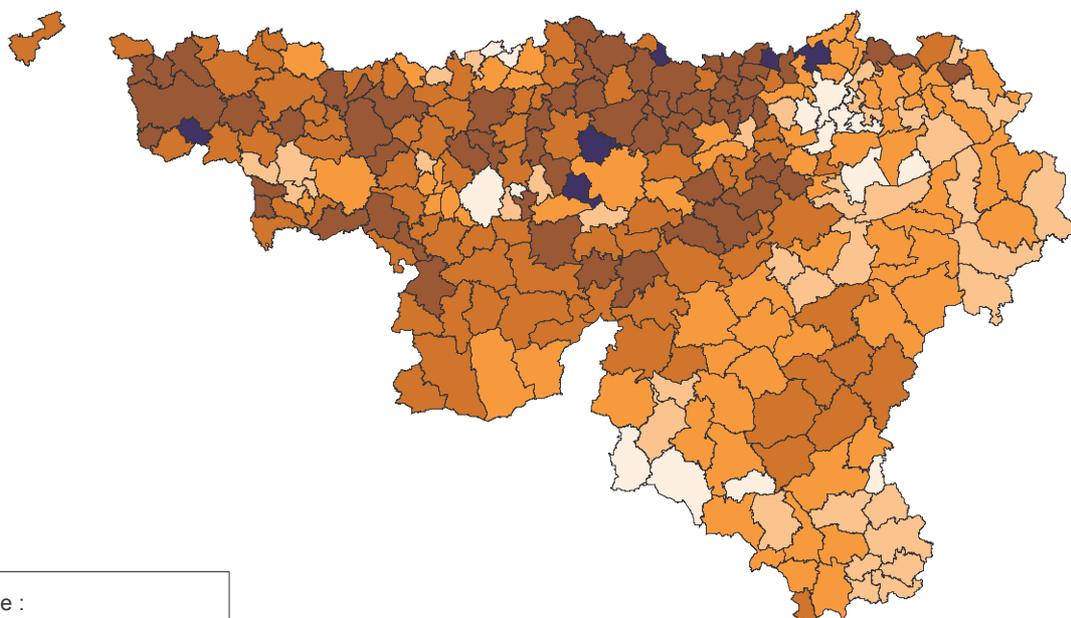


Carte II.9 : Les superficies déclarées au recensement agricole et la superficie agricole cadastrée

Carte II.9.1 : Rapport entre la SAU et la superficie agricole cadastrée en 1998



Carte II.9.2 : Rapport entre la SAU effective et la superficie agricole cadastrée en 1994



Légende :

SAU/SA cad.	
0 à 60 %	Light beige
60 à 70 %	Light orange
70 à 80 %	Orange
80 à 90 %	Dark orange
90 à 100 %	Brown
Plus de 100 %	Dark blue

0 10 20 30 Km

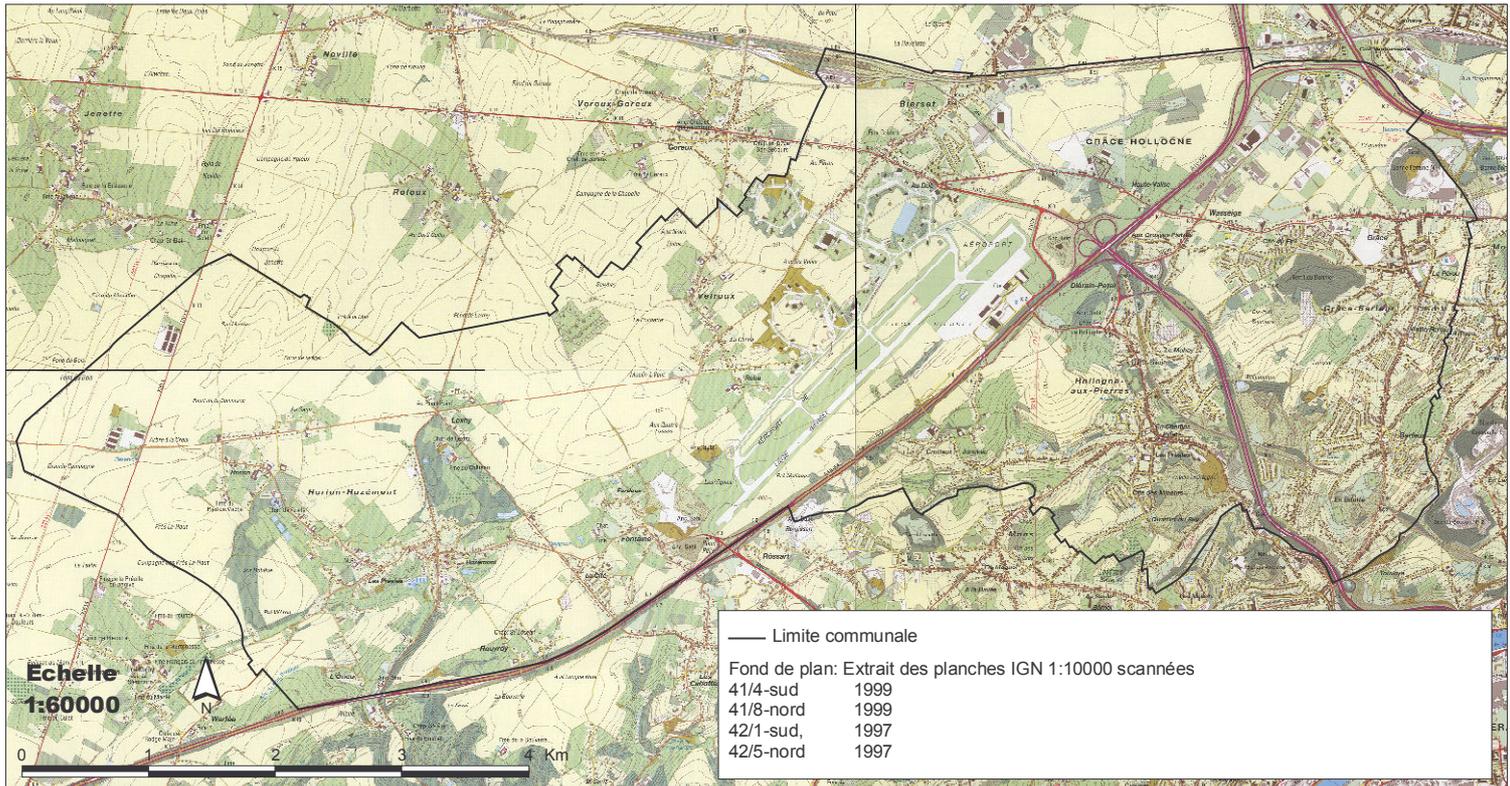


Réalisation:
L. Delécluse
CREAT-UCL
CPDT-RW

Source des données de base :
INS - Recensement agricole et horticole au 15 mai
Ministère des finances , administration du cadastre

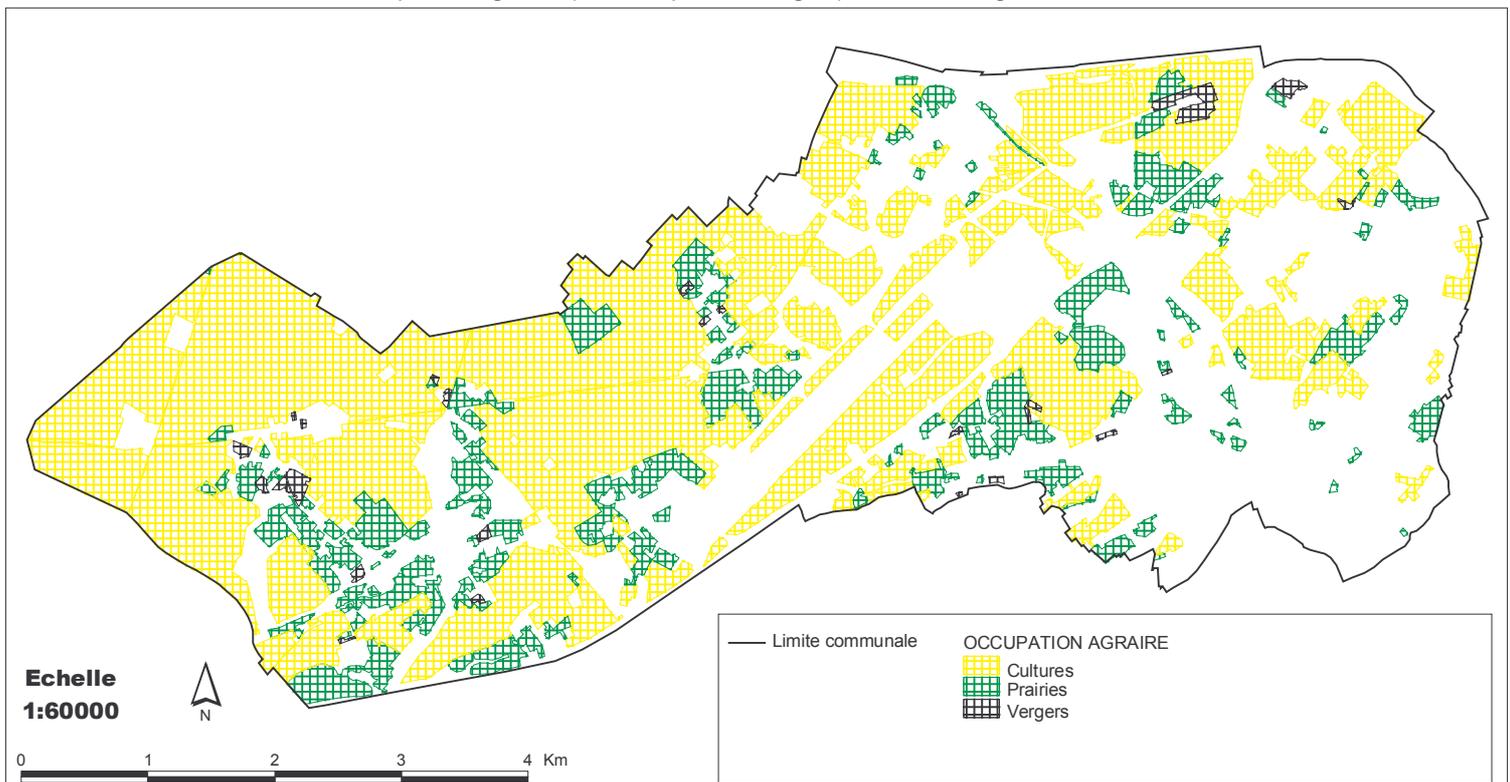
Cartes II.10 Occupation du sol et plan de secteur

Cartes II.10.1a Fond de plan de Grâce-Hollogne (IGN 1:10000)



Réalisation: O. Decocq - CREAT-UCL
CPDT - RW

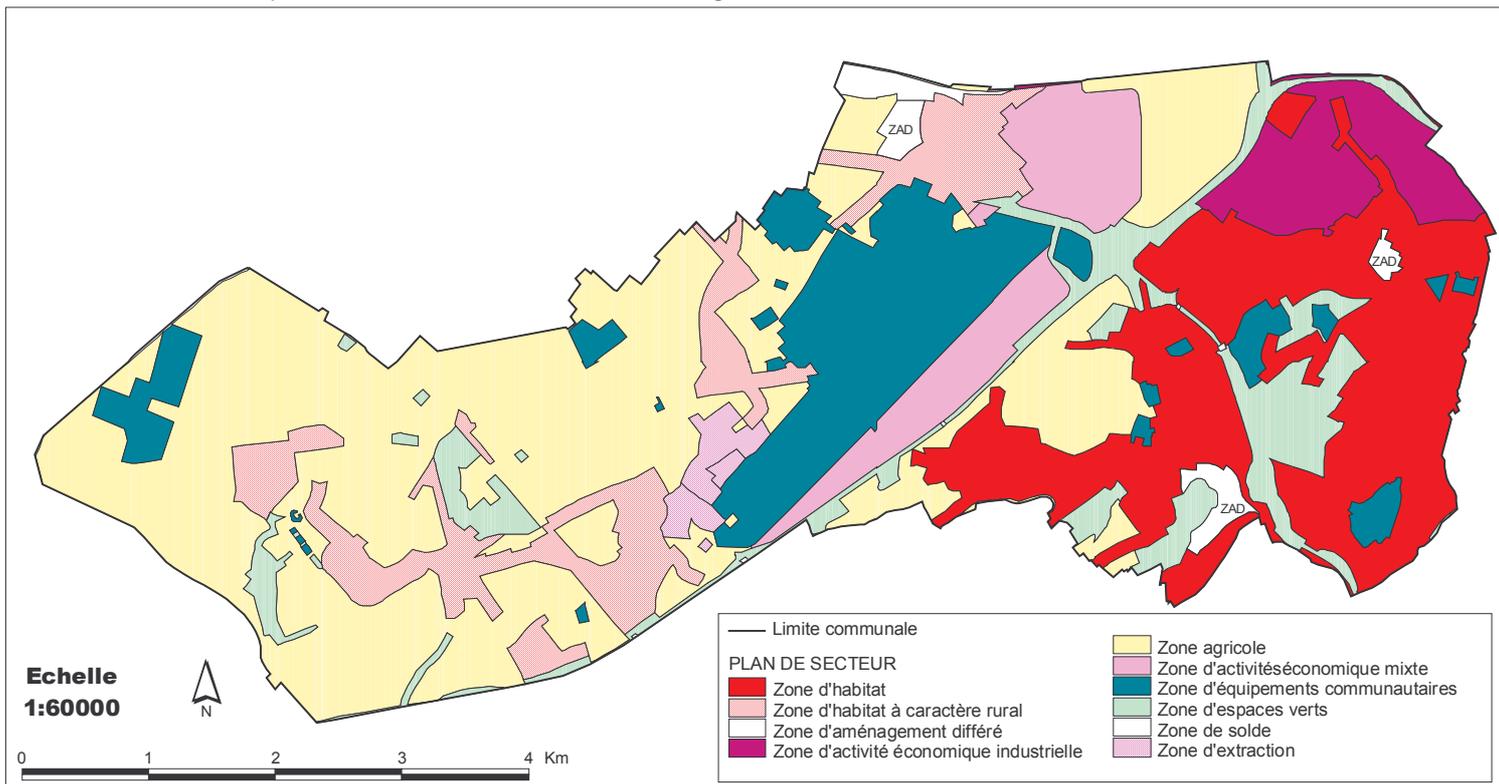
Cartes II.10.1b Identification des occupations agraires (cultures, prairies, vergers) à Grâce-Hollogne



Réalisation: O. Decocq - CREAT-UCL
CPDT - RW

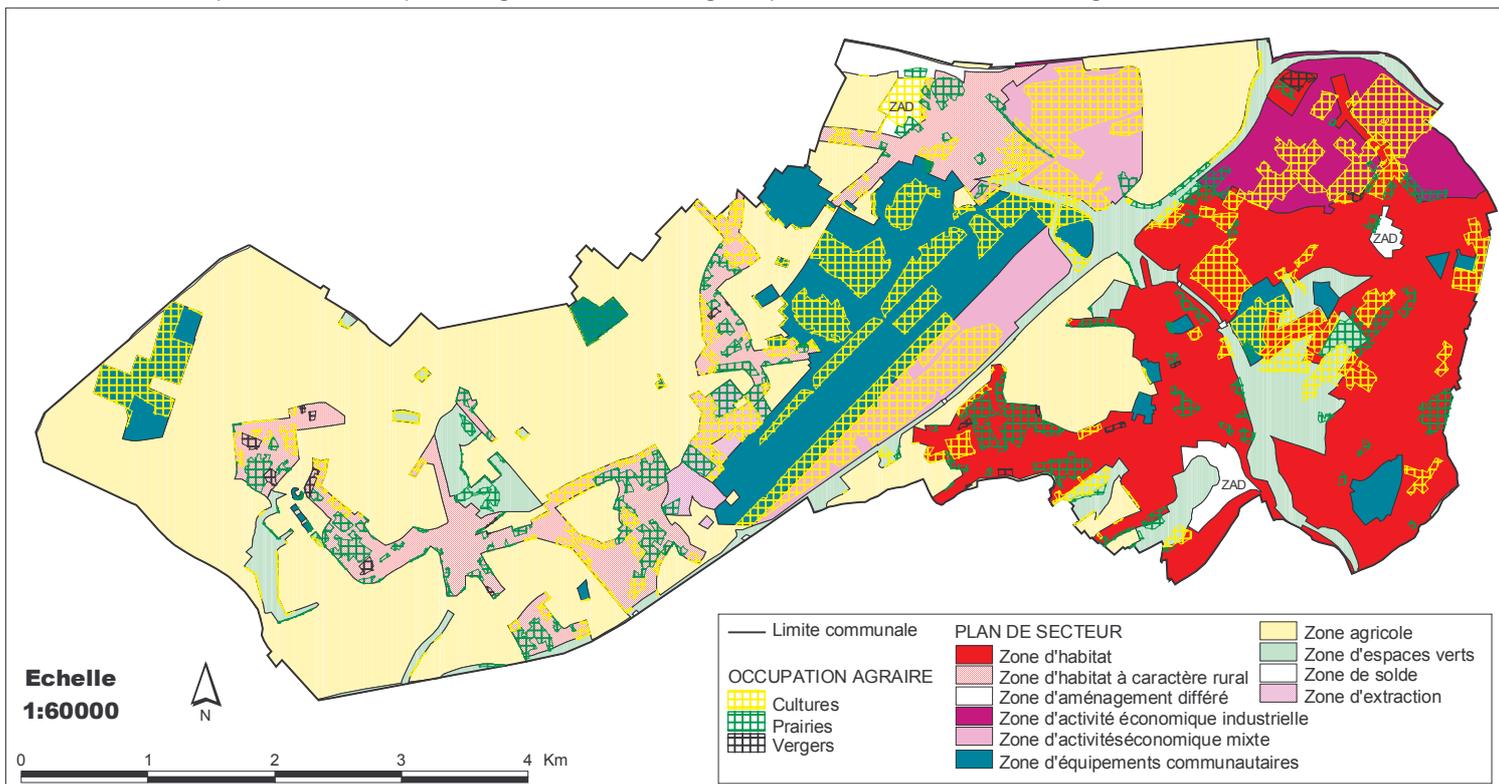
Cartes II.10 Occupation du sol et plans de secteur

Cartes II.10.1c Extrait du plan de secteur - commune de Grâce-Hollogne



Réalisation: O. Decocq - CREAT-UCL
CPDT - RW

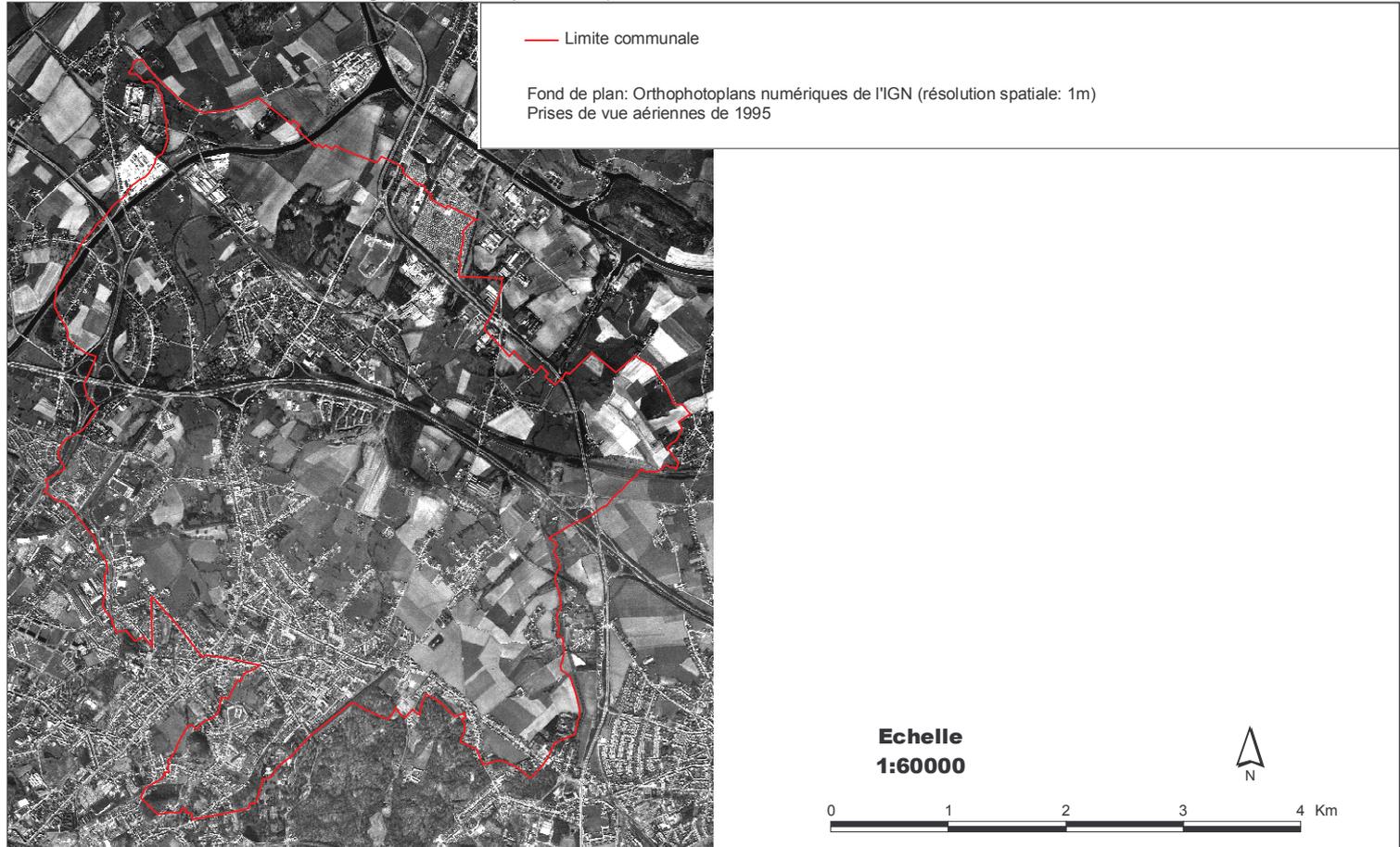
Cartes II.10.1d Comparaison des occupations agraires avec le zonage du plan de secteur de Grâce-Hollogne



Réalisation: O. Decocq - CREAT-UCL
CPDT - RW

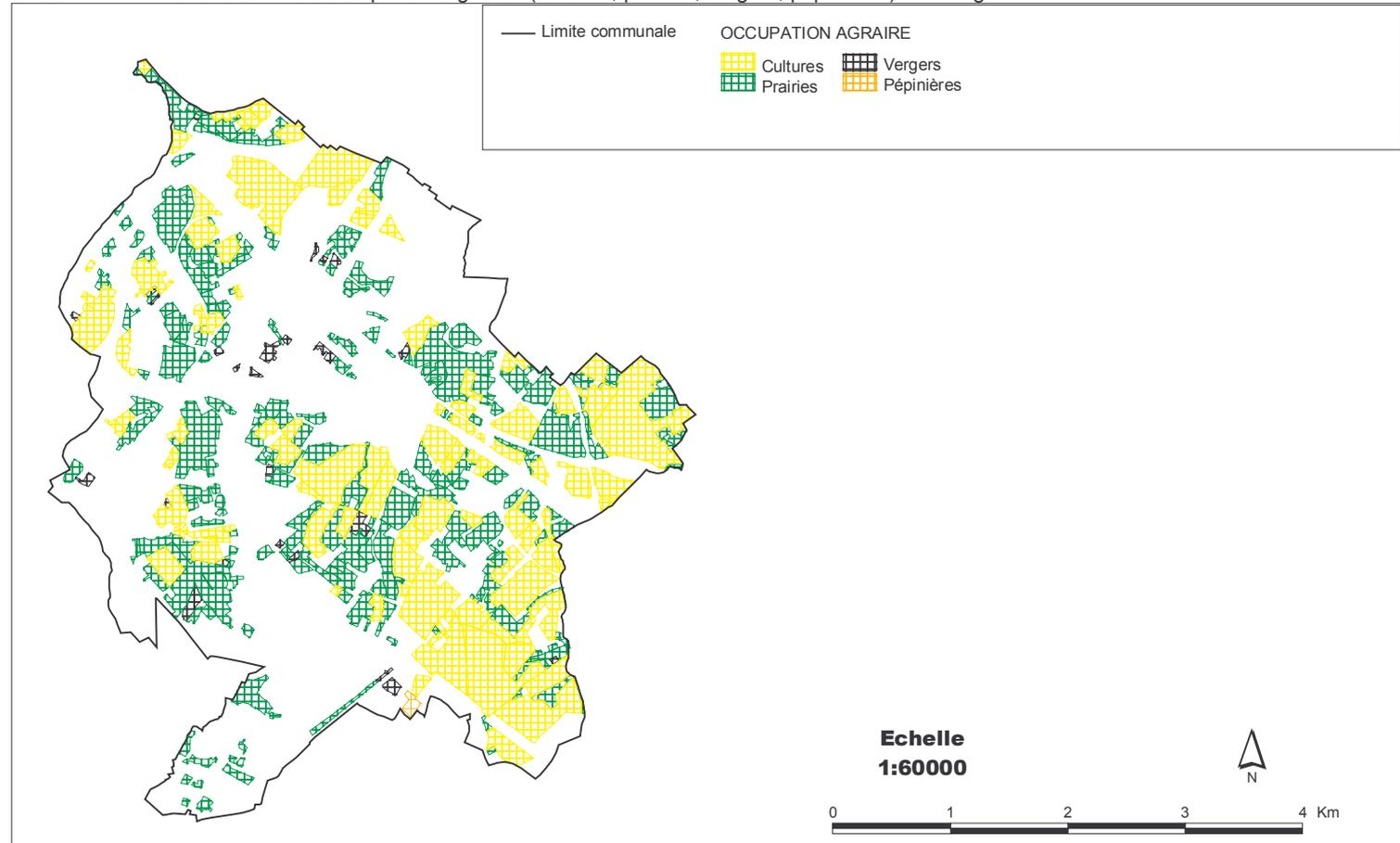
Cartes II.10 Occupation du sol et plan de secteur

Cartes II.10.2a Fond de plan de Manage (Orthophotoplan 1995)



Réalisation: O. Decocq - CREAT-UCL
CPDT - RW

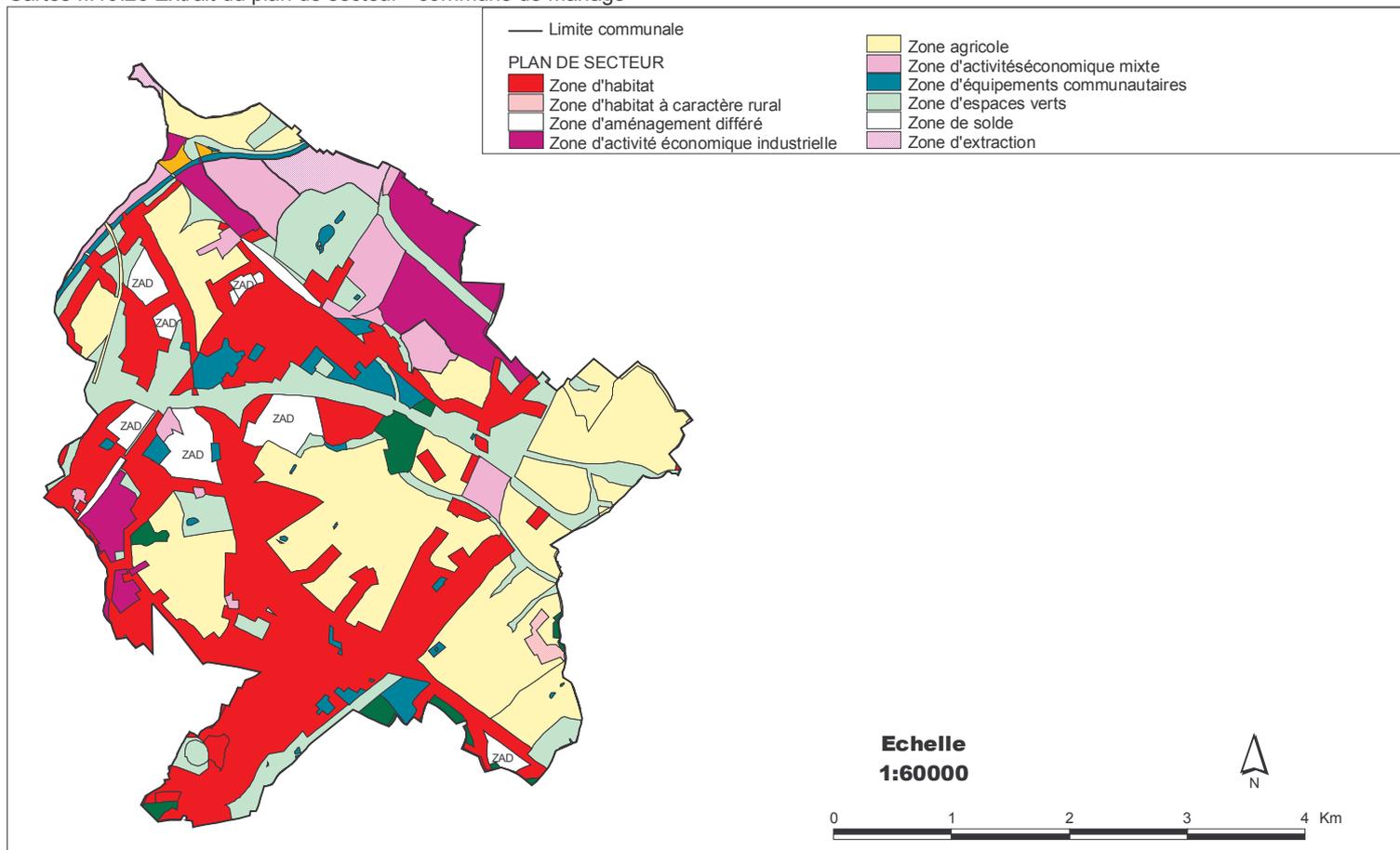
Cartes II.10.2b Identification des occupations agraires (cultures, prairies, vergers, pépinières) à Manage



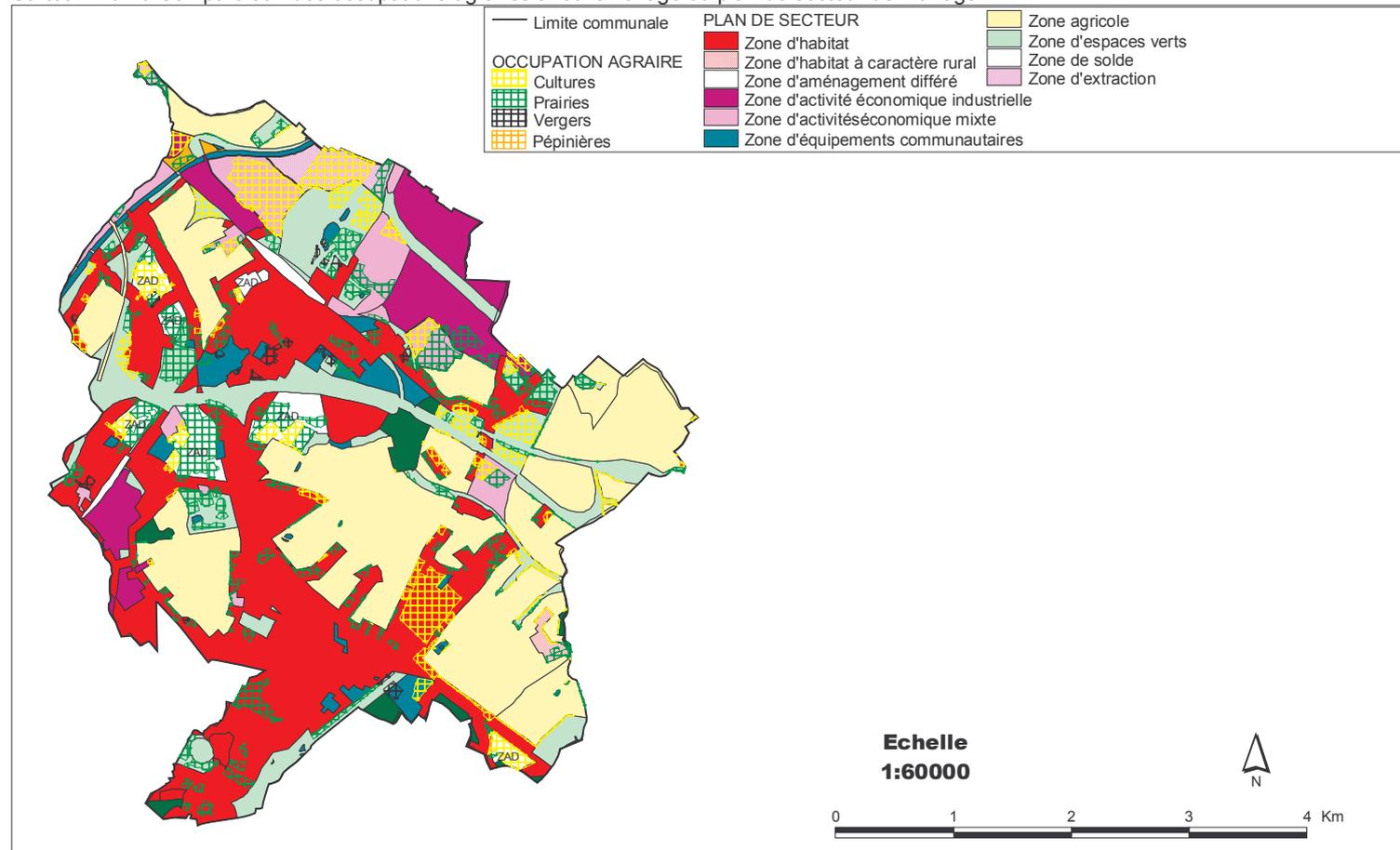
Réalisation: O. Decocq - CREAT-UCL
CPDT - RW

Cartes II.10.Occupation du sol et plan de secteur

Cartes II.10.2c Extrait du plan de secteur - commune de Manage



Cartes II.10.2d Comparaison des occupations agraires avec le zonage du plan de secteur de Manage



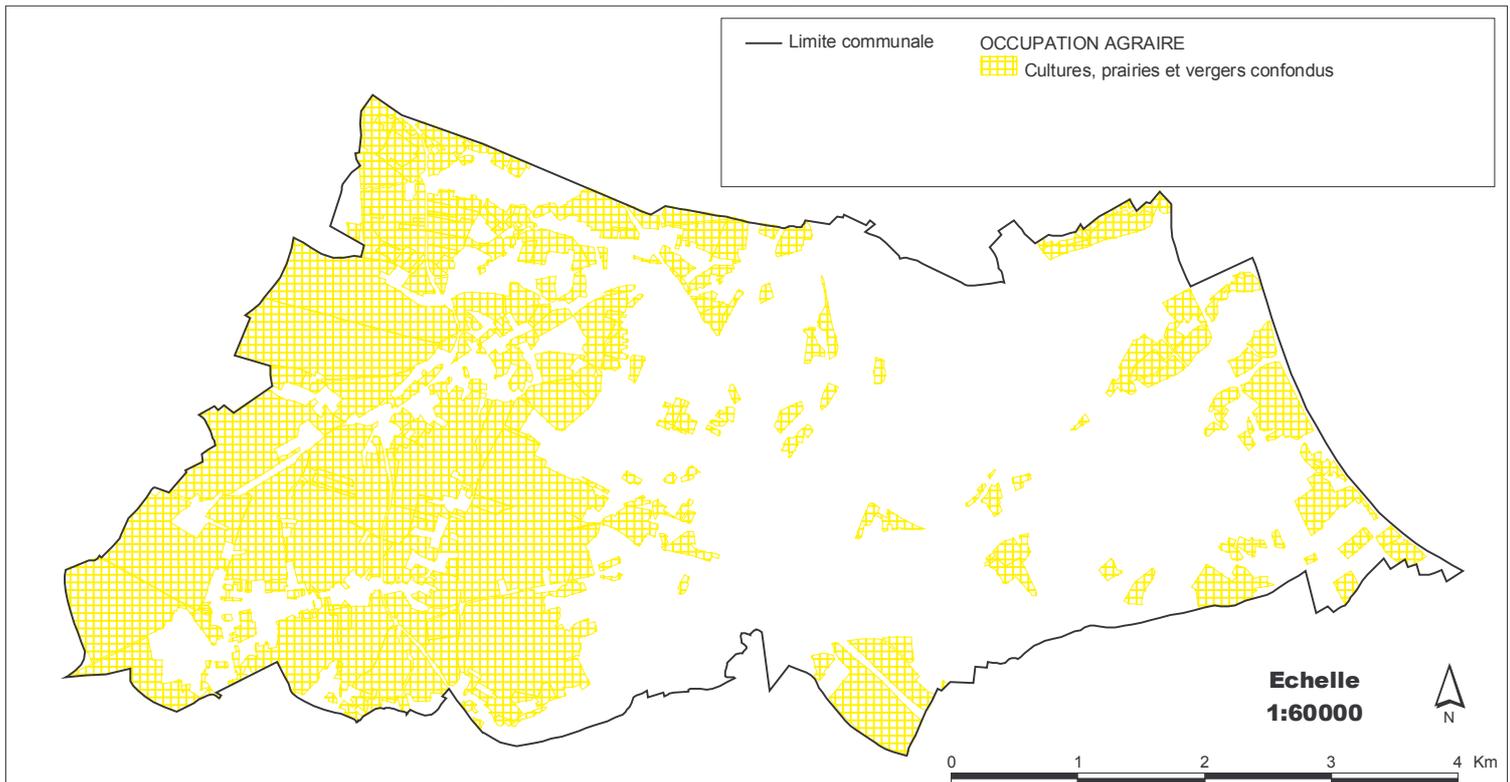
Cartes II.10 Occupation du sol et plan de secteur

Cartes II.10.3a Fond de plan de Ottignies-Louvain-la-Neuve (PPNC)



Réalisation: O. Decocq - CREAT-UCL
CPDT - RW

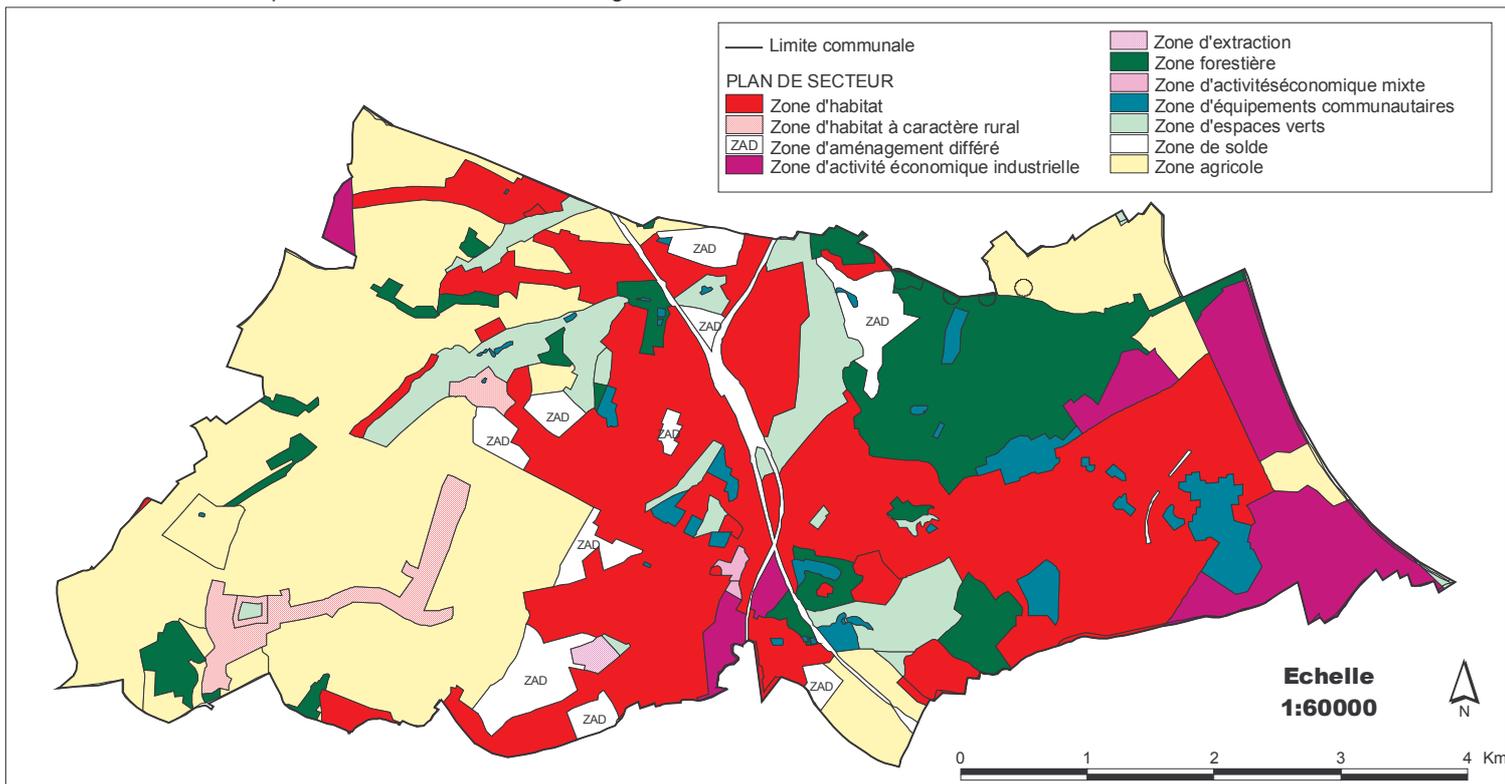
Cartes II.10.3b Identification des occupations agraires (cultures, prairies, vergers) à Ottignies-Louvain-la-Neuve



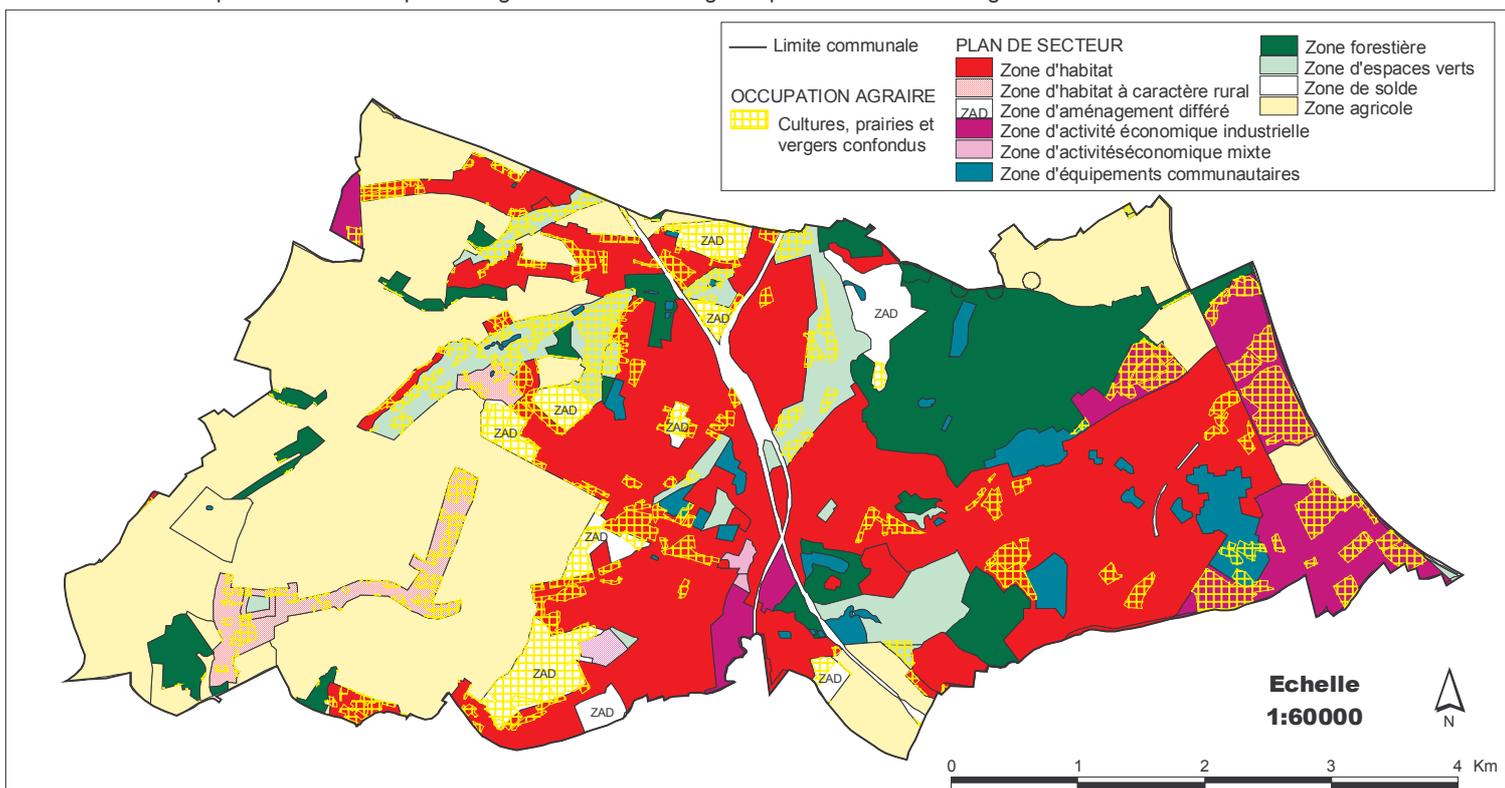
Réalisation: O. Decocq - CREAT-UCL
CPDT - RW

Cartes II.10 Occupation du sol et plan de secteur

Cartes II.10.3c Extrait du plan de secteur - commune d'Ottignies-Louvain-la-Neuve

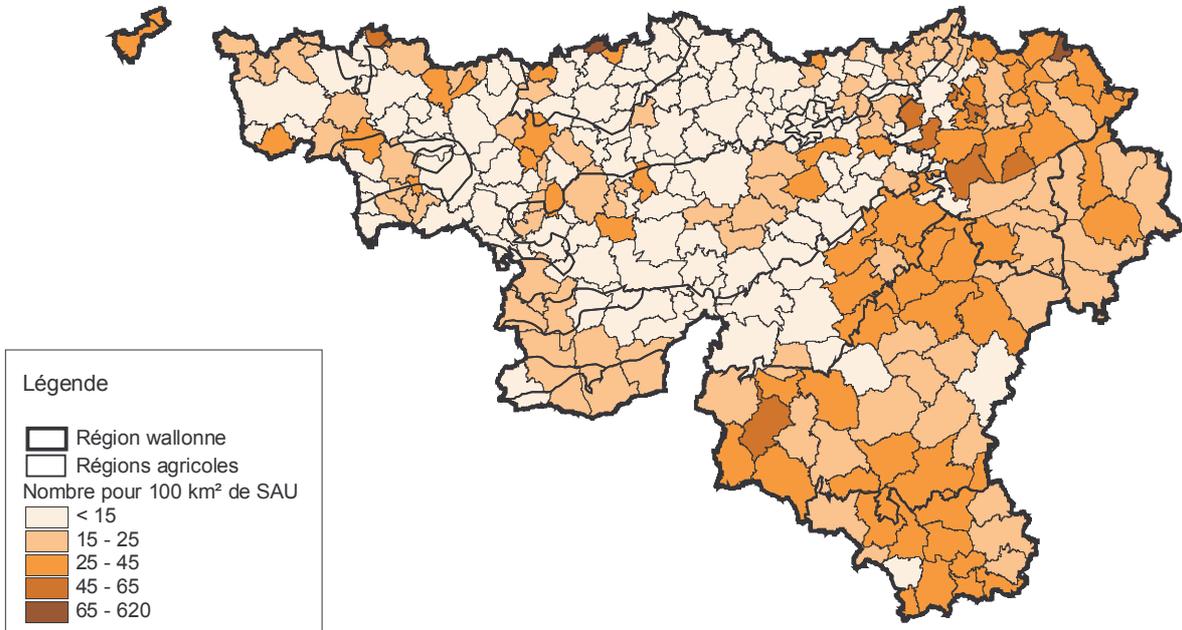


Cartes II.10.3d Comparaison des occupations agraires avec le zonage du plan de secteur d'Ottignies-Louvain-la-Neuve

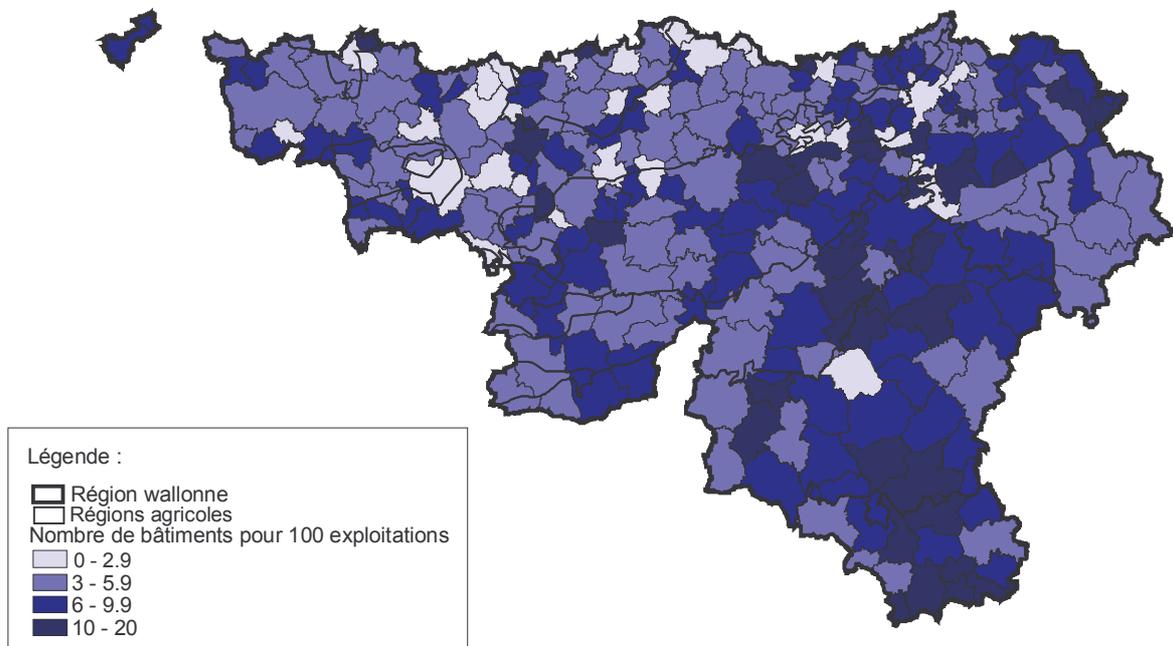


Carte III.1 : Besoins en bâtiments agricoles (constructions et transformations gardant l'affectation agricole) (moyennes centrées sur 1998) : nombre de bâtiments construits ou transformés

Nombre de bâtiments agricoles construits ou transformés pour 100 km² de SAU communale



Nombre de bâtiments agricoles construits ou transformés pour 100 exploitations agricoles



Source des données de base :
Ministère de la Région wallonne, DGATLP (1991-1993 et 1997-1999)
INS, recensement au 15 mai (1998)

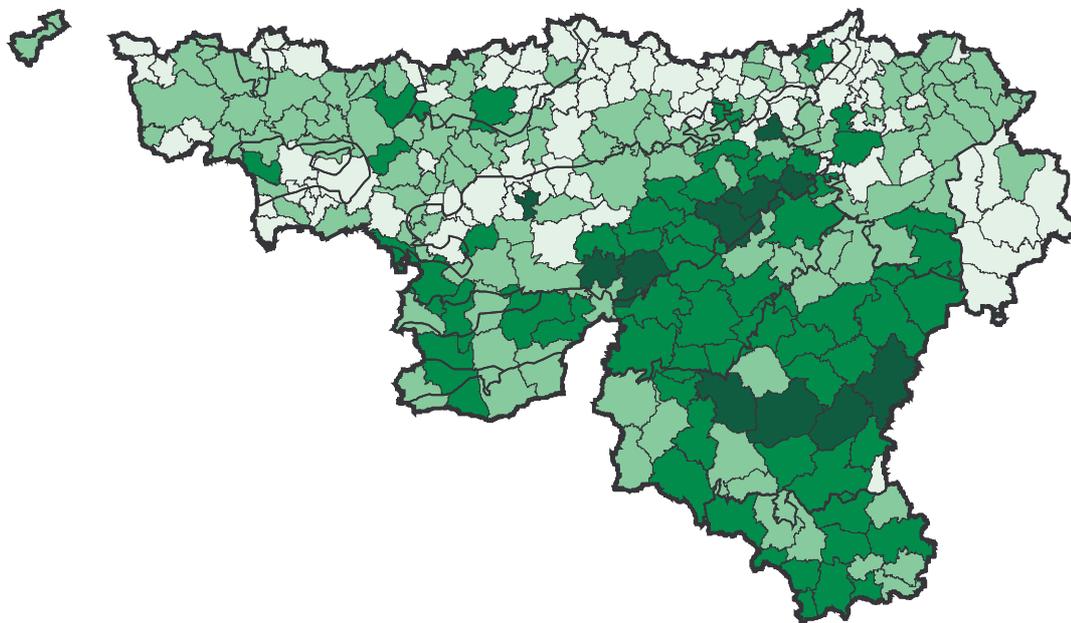
0 10 20 30 Km



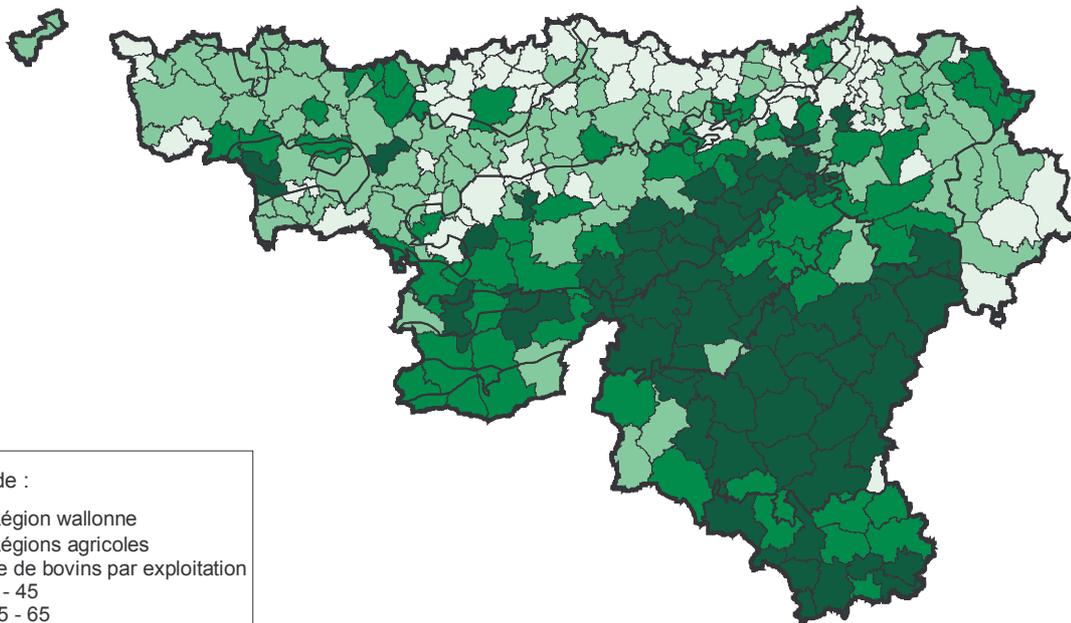
Réalisation:
N. Feremans
GUIDE - ULB
CPDT-RW

Carte III.2 : Nombre de bovins par exploitation

Nombre de bovins par exploitation (1992)



Nombre de bovins par exploitation (1998)



Légende :

-  Région wallonne
-  Régions agricoles
- Nombre de bovins par exploitation
-  0 - 45
-  45 - 65
-  65 - 85
-  > 85

Source des données de base :
INS, recensement agricole du 15 mai (1992 et 1998)

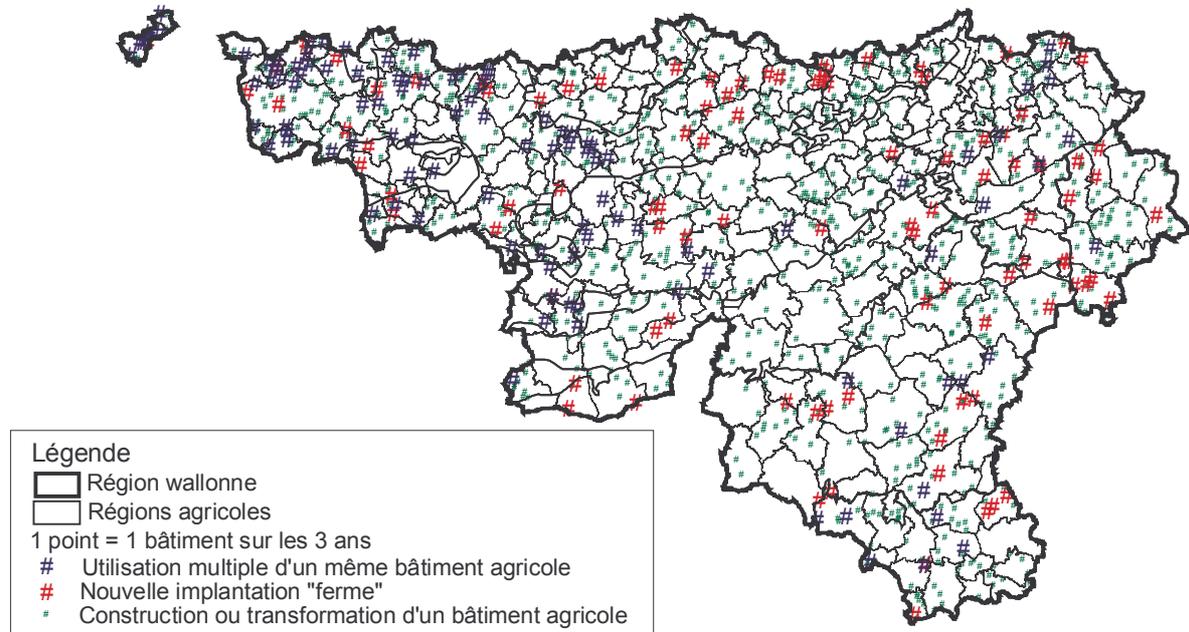
0 10 20 30 Km



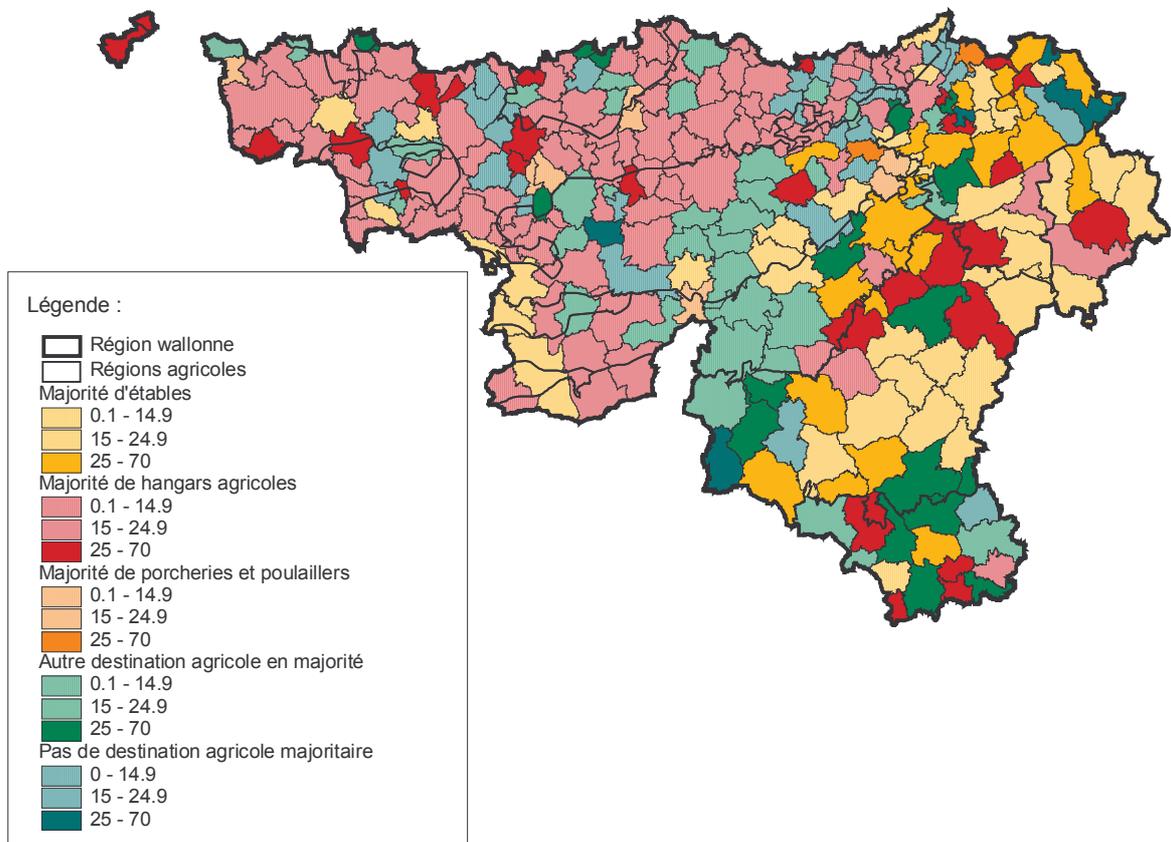
Réalisation:
N. Feremans
GUIDE - ULB
CPDT-RW

Carte III.3 : Besoins en bâtiments agricoles (constructions et transformations gardant l'affectation agricole) (moyennes centrées sur 1998) : nature des bâtiments, utilisations multiples et nouvelles implantations agricoles

Utilisation multiple de bâtiments agricoles et nouvelles implantations agricoles (moyennes centrées sur 1998)



Nature et nombre de bâtiments agricoles construits ou transformés pour 100 km² de SAU communale



Source des données de base :
Ministère de la Région wallonne, DGATLP (1997-1999)
INS, recensement agricole au 15 mai (1998)

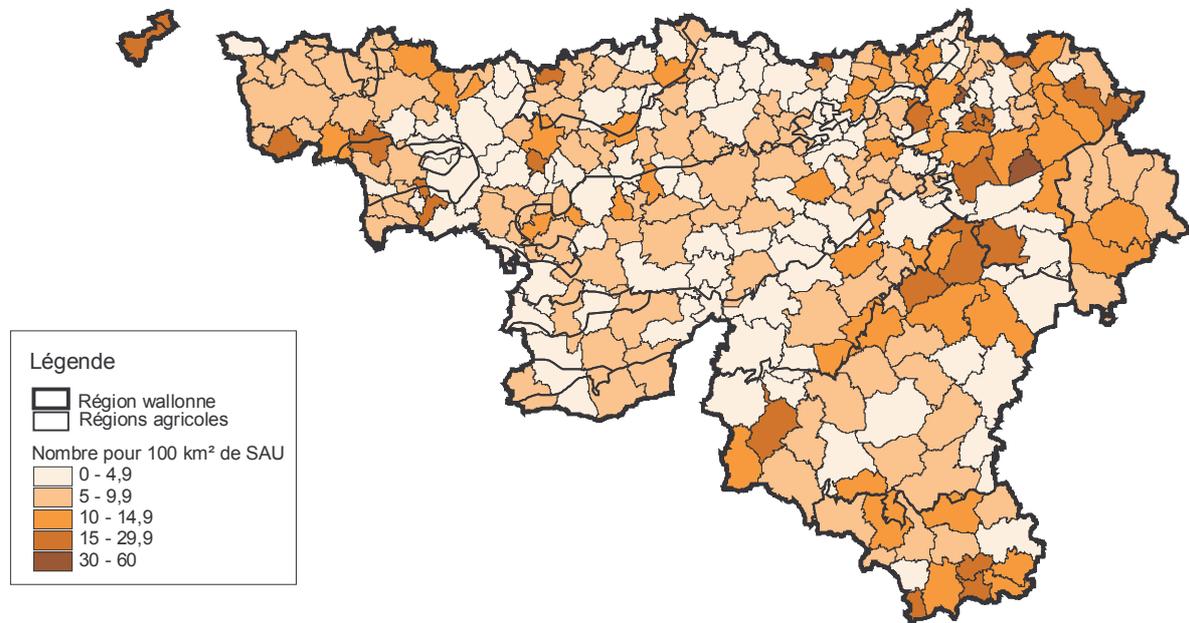
0 10 20 30 Km



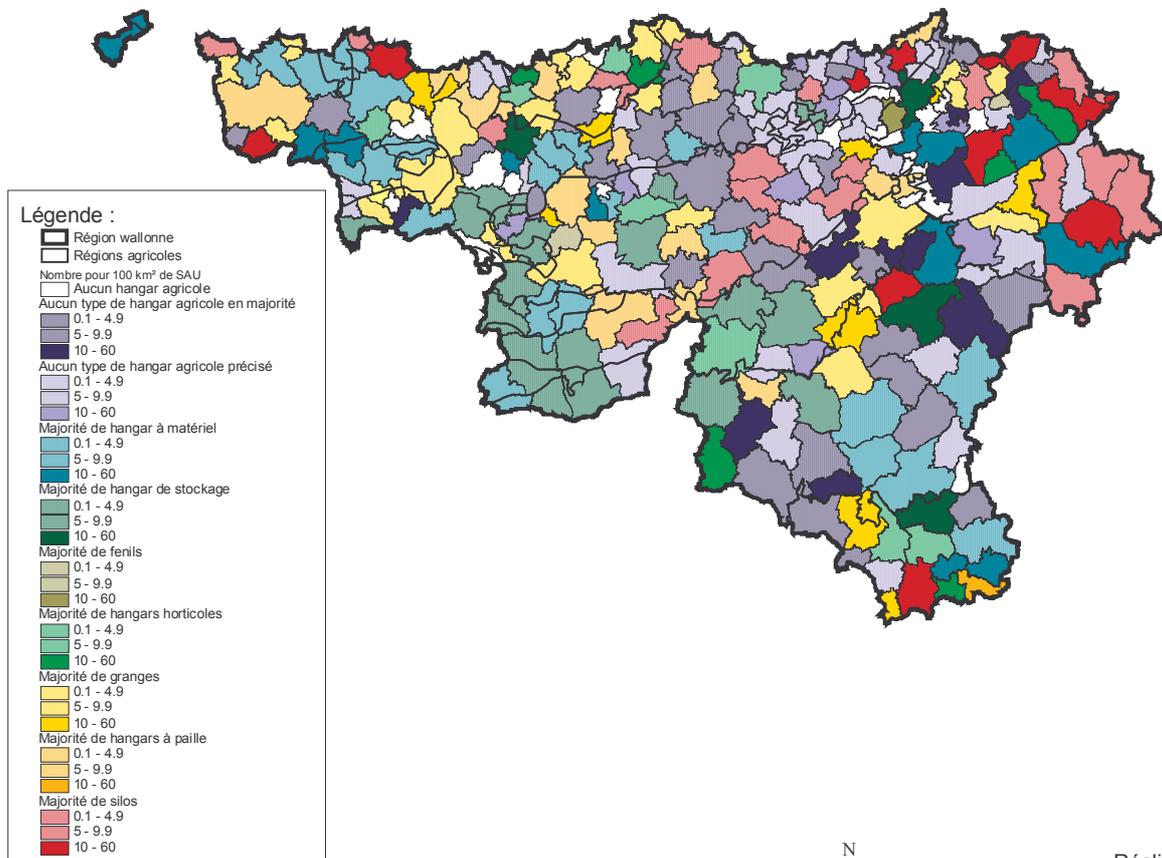
Réalisation:
N. Feremans
GUIDE - ULB
CPDT-RW

Carte III.4 : Besoins en hangars agricoles (moyennes centrées sur 1998)

Nombre de hangars agricoles construits ou transformés pour 100 km² de SAU communale, toutes natures confondues



Nature et nombre de hangars agricoles construits ou transformés pour 100 km² de SAU communale (parmi ceux dont la nature est précisée)



Source des données de base :
Ministère de la Région wallonne, DGATLP (1997-1999)
INS, recensement au 15 mai (1998)

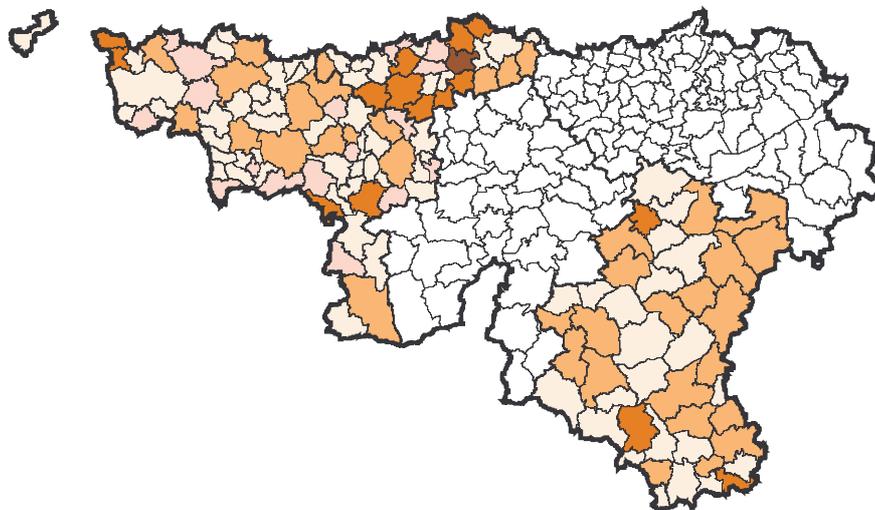
0 10 20 30 Km



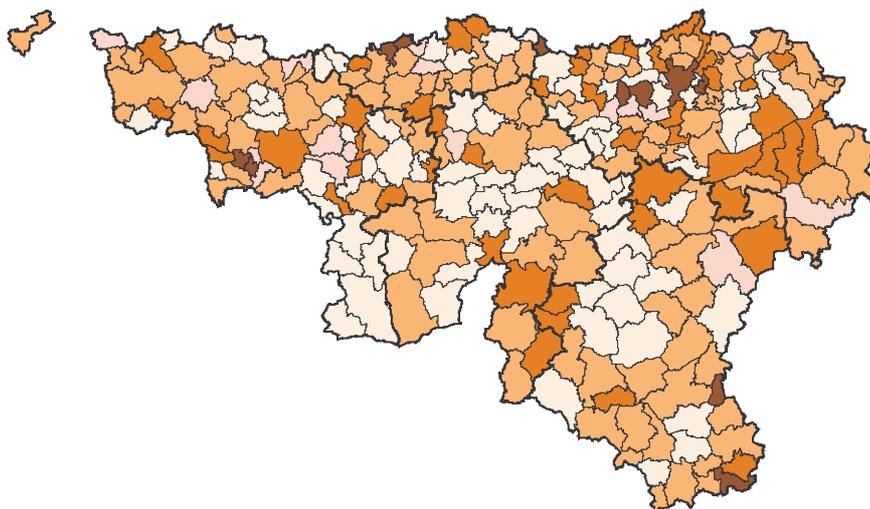
Réalisation:
N. Feremans
GUIDE - ULB
CPDT-RW

Carte III.5 : Importance des transformations sans changement d'affectation parmi la somme des constructions et transformations sans changement d'affectation

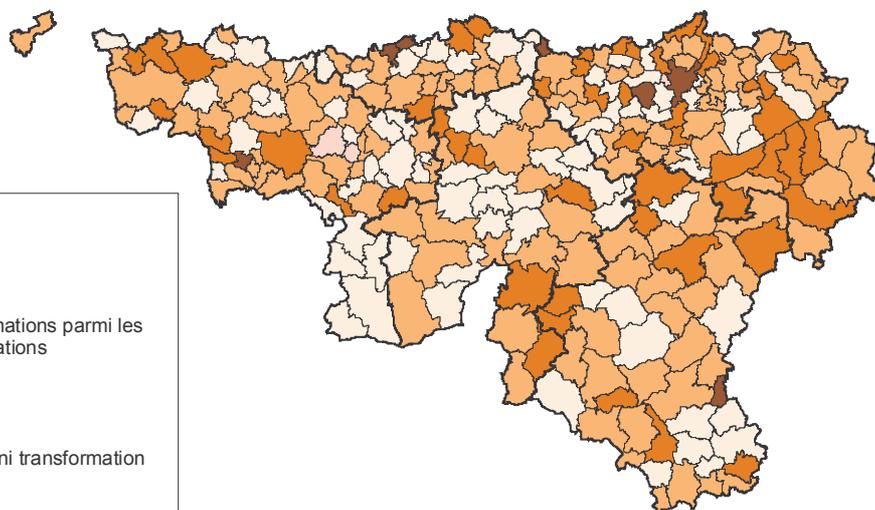
Moyenne centrée sur 1992, provinces du Brabant wallon, du Hainaut et du Luxembourg (permis des directions extérieures)



Moyenne centrée sur 1998 (permis des directions extérieures)



Moyenne centrée sur 1998 (tous permis)



Légende :

-  Région wallonne
-  Provinces
- Pourcentage des transformations parmi les constructions et transformations
-  0 - 9.9
-  10 - 24.9
-  25 - 49.9
-  50 - 100
-  aucune construction ni transformation
-  absence de données

Source des données de base :
Ministère de la Région wallonne, DGATLP (1991-1993 et 1997-1999)

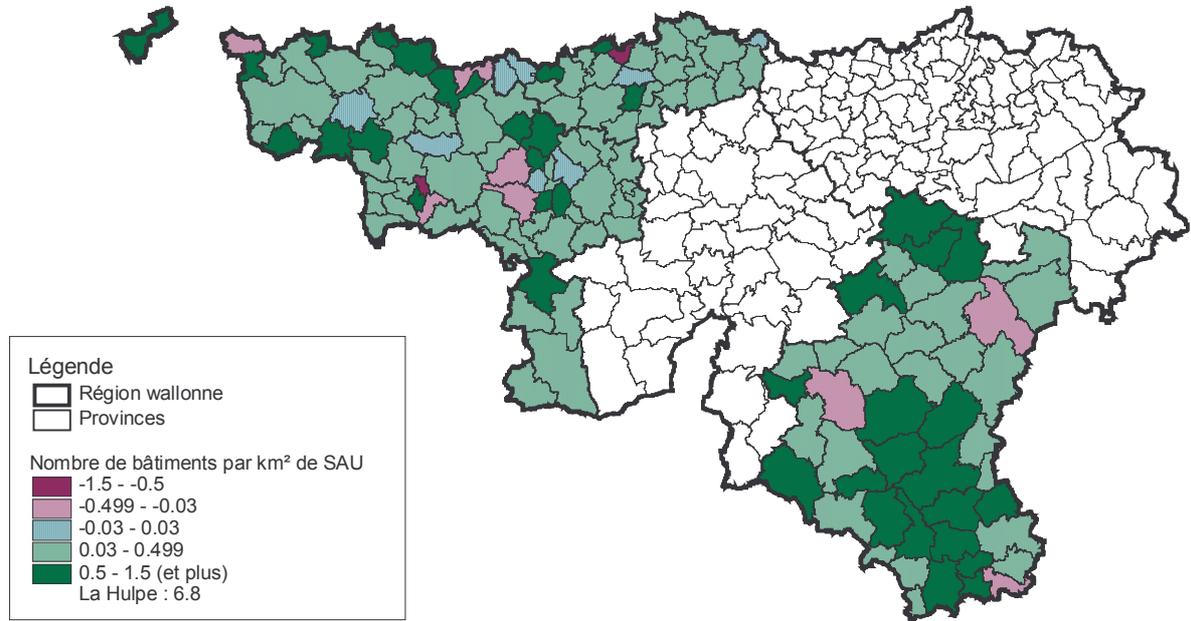
0 10 20 30 Km



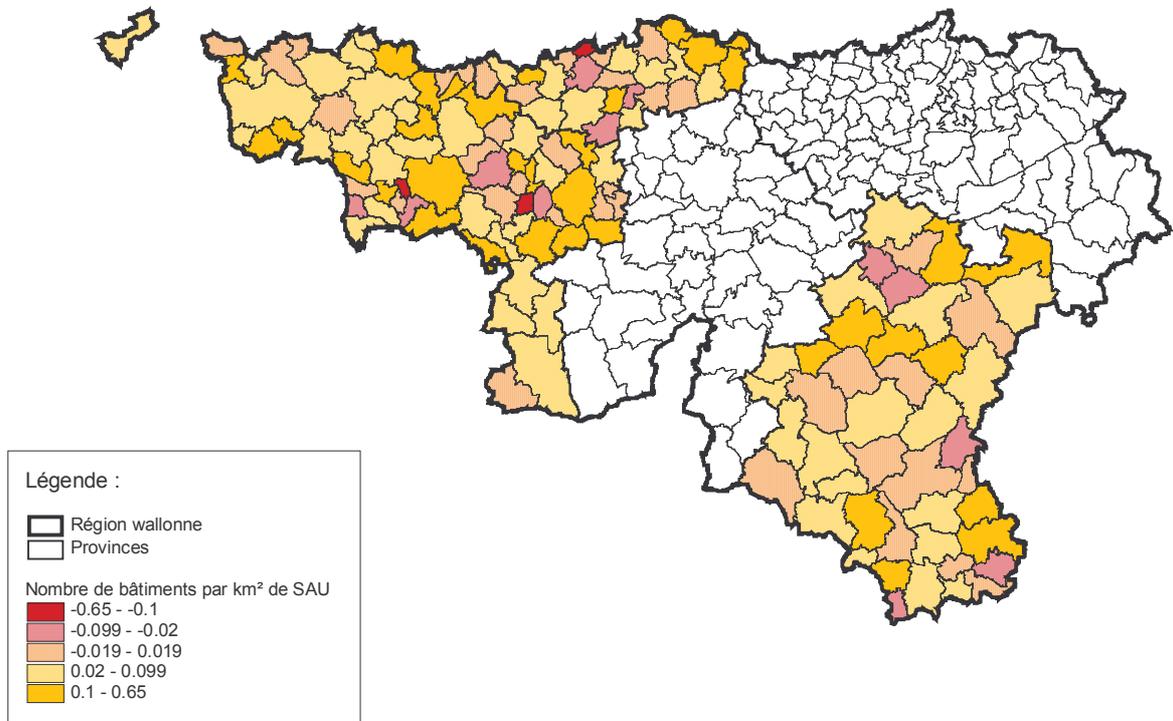
Réalisation:
N. Feremans
GUIDE - ULB
CPDT-RW

Carte III.6 : Evolutions observées entre 1992 et 1998
 (provinces du Brabant wallon, du Hainaut et du Luxembourg; permis des directions extérieures)

Besoins en bâtiments : évolution du nombre de bâtiments agricoles construits ou transformés sans changement d'affectation par km² de SAU communale entre 1992 et 1998



Evolution du nombre de transformations avec changement d'affectation concernant des bâtiments agricoles par km² de SAU communale entre 1992 et 1998



Source des données de base :
 Ministère de la Région wallonne, DGATLP (1991-1993 et 1997-1999)

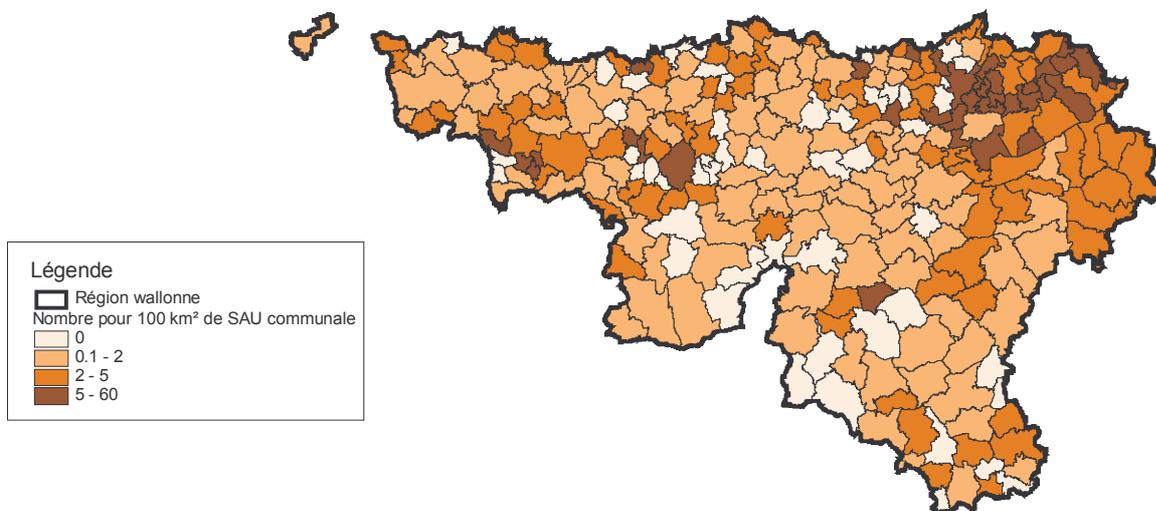
0 10 20 30 Km



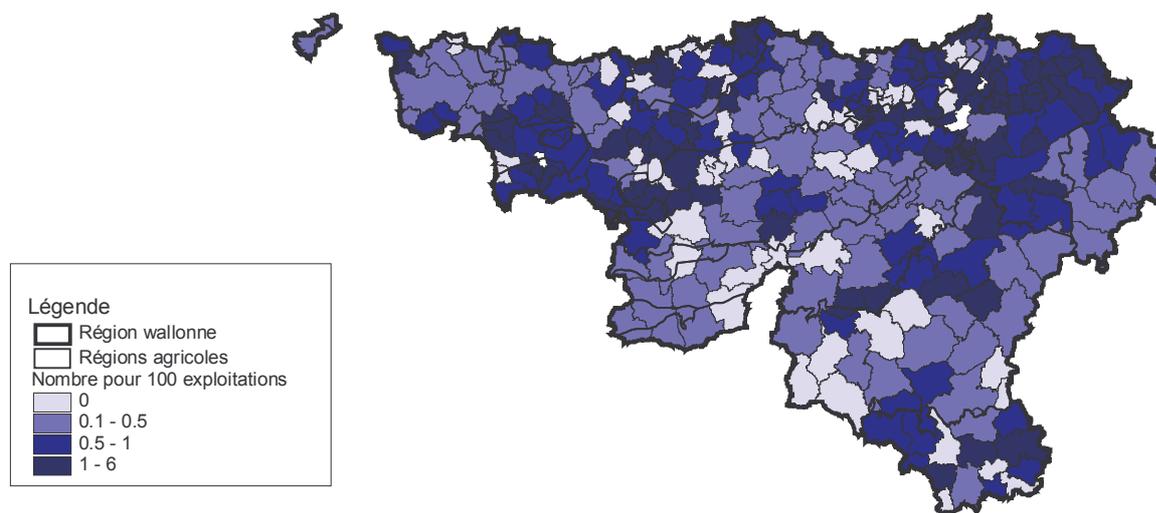
Réalisation:
 N. Feremans
 GUIDE - ULB
 CPDT-RW

Carte III.7 : Transformation de bâtiments agricoles avec nouvelle destination non agricole (moyenne centrée sur 1998) : nombre de transformations

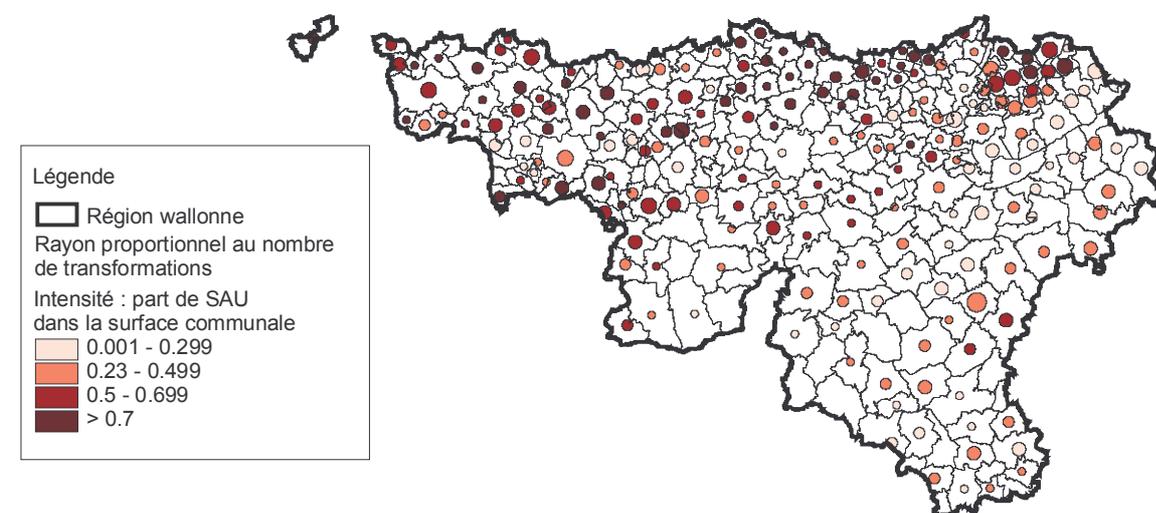
Nombre de bâtiments transformés pour 100 km² de SAU communale



Nombre de bâtiments transformés pour 100 exploitations agricoles



Nombre de bâtiments transformés et part de SAU dans la surface communale



Source des données de base:
Ministère de la Région wallonne, DGATLP (1997 - 1999)
INS, recensement au 15 mai (1998)

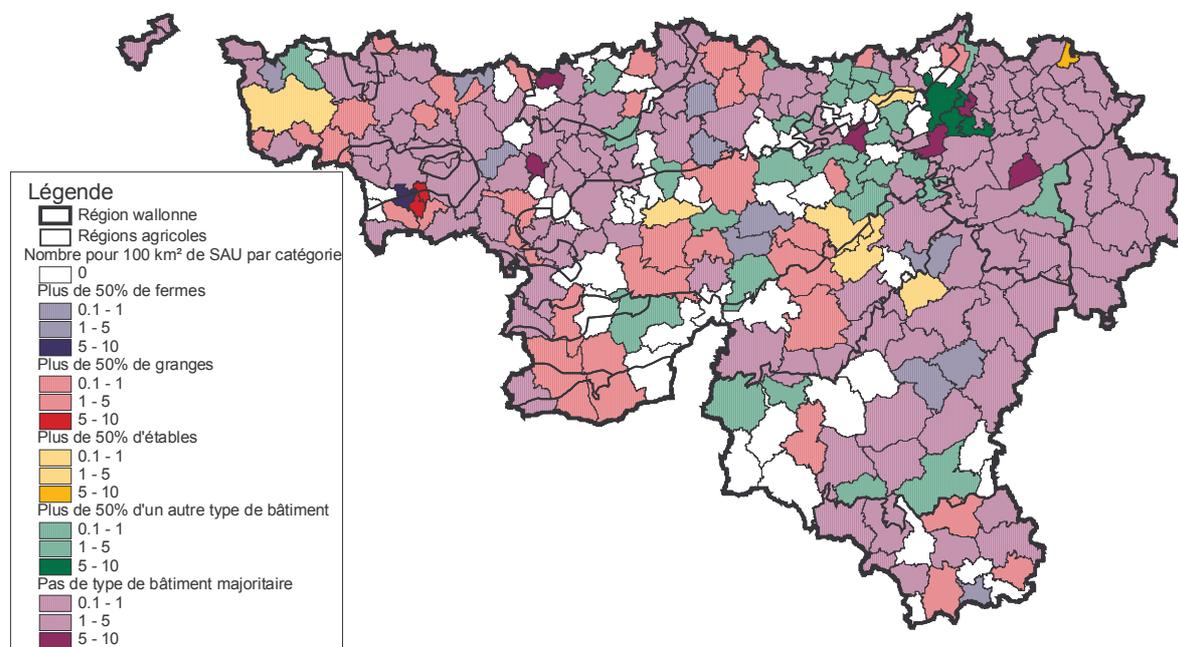
0 10 20 30 Km



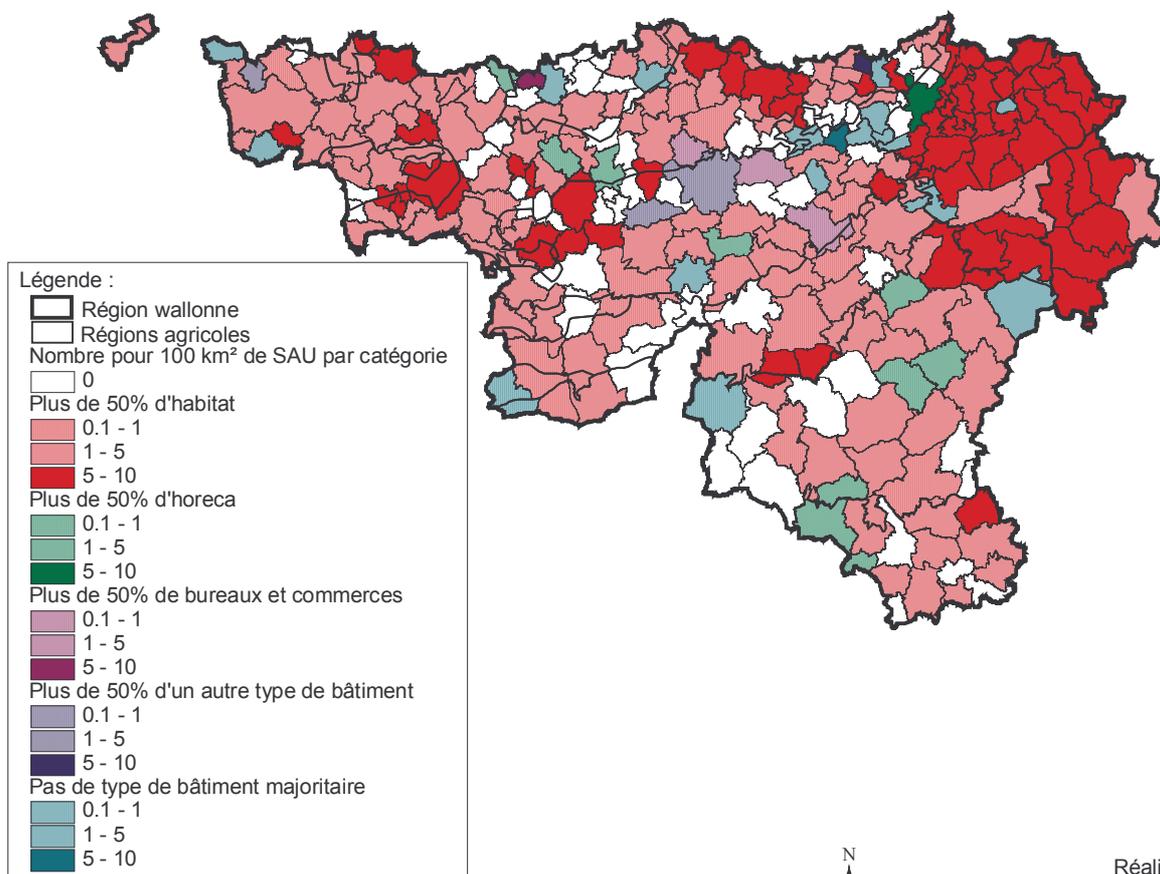
Réalisation:
N. Feremans
GUIDE - ULB
CPDT - RW

Carte III.8 : Transformation de bâtiments agricoles avec nouvelle destination non agricole (moyennes centrées sur 1998) : nature d'origine et destination des bâtiments transformés

Nature et nombre des bâtiments transformés pour 100 km² de SAU communale



Nature et nombre des nouvelles destinations des bâtiments agricoles transformés pour 100 km² de SAU communale



Source des données de base :
Ministère de la Région wallonne, DGATLP (1996-1999)
INS, recensement au 15 mai (1998)

0 10 20 30 Km



Réalisation:
N. Feremans
GUIDE - ULB
CPDT-RW

Annexe

Carte II.5 : Charge en bétail et rapport entre effluents produits et absorbables en 1998

Charge en bétail théorique en 1998

Sur base des quotas laitiers fournis par le Ministère des Classes Moyennes et de l'Agriculture et des données issues du recensement agricole et horticole au 15 mai 1998 (INS), une charge en bétail « théorique » a été calculée. Elle est le rapport entre un nombre d'animaux exprimé en UGB et les superficies fourragères. Ce rapport peut être différent de la réalité administrative des déclarations PAC.

La réalisation des calculs a nécessité d'établir une corrélation entre les classes établies par la réglementation européenne et les données INS disponibles.

Tableau a : Corrélations entre les classes établies par la réglementation européenne et les données INS

Classes établies par la réglementation européenne	Données INS utilisées
Nombre d'UGB	
Vaches laitières nécessaires au quota laitier : le nombre d'UGB est obtenu en divisant le quota laitier par une production forfaitaire (5 291 litres)	
Brebis pour lesquelles une prime est demandée * 0.15 UGB par animal	Ovins de plus d'un an, femelles destinées à la reproduction
Bovins mâles pour lesquels une prime est demandée * 0.6 UGB par animal	Bovins mâles de 6 mois à 1 an à l'exception de ceux abattus comme veaux Bovins mâles de 1 à 2 ans reproduction Bovins mâles de 1 à 2 ans autres
Vaches allaitantes pour lesquels une prime est demandée * 1 UGB par animal	Vaches allaitantes en production
Superficies fourragères	
La superficie fourragère peut-être composée de prairies temporaires ou permanentes, de maïs, d'autres céréales ou cultures fourragères (betteraves et carottes fourragères, trèfles, luzerne,...	Prés et prairies Fourrages verts total (trèfles, luzerne, maïs laiteux ou pâteux, maïs-grain humide, autres) Plantes racines et tuberculifères (betteraves fourragères, mi-sucrières, autres) Les cultures arables que les agriculteurs peuvent éventuellement déclarer en superficie fourragère ne sont pas prises en compte

Rapport entre effluents produits et absorbables (1998), normes de la proposition de révision du Code de Bonnes Pratiques Agricoles (mars 1998), révision adoptée en juillet 2000.

a) Fumure organique maximale suivant le type de culture.

L'apport annuel moyen de fertilisants organiques est limité à 120 (ou 80) kg d'azote par hectare pour l'ensemble des terres arables. Cette quantité ne peut être dépassée en moyenne au cours d'une rotation. Annuellement, l'apport total de fertilisants organiques peut toutefois atteindre 210 kg d'azote par ha au maximum. Les légumineuses pures ne peuvent, quant à elles, recevoir aucun apport d'azote sous forme de fertilisants organiques.

En prairie, l'apport annuel moyen de fertilisants organiques est limité à 210 kg d'azote par ha et par an.

Les calculs ont été réalisés sur base des données INS du recensement agricole au 15 mai pour l'année 1998.

b) Effluents absorbables

Les terres arables ont été évaluées en soustrayant de la SAU les surfaces de prés et prairies et de vergers, ainsi que les surfaces de légumineuses, qui ne peuvent recevoir d'engrais azoté. Les prairies ont été évaluées sur base de la catégorie INS "prés et prairies", associant prairies permanentes et temporaires.

Selon la norme, l'apport annuel de 80 ou 120 kg d'azote par hectare en terres arables peut atteindre 210 kg/ha d'azote une année tant que la moyenne au cours de la rotation ne dépasse pas les 80 ou 120 kg/ha. Notre évaluation portant sur une seule année, les 80 ou 120 kg/ha doivent être respectés immédiatement et non en moyenne sur la rotation, ce qui constitue une exigence supplémentaire par rapport à la norme.

c) Effluents produits

La production d'effluents par animal est définie par la norme ; une correspondance entre les catégories animales définies par la norme et celles utilisées par l'INS a à nouveau été réalisée (tableau b).

La catégorie INS "veaux de 6 à 12 mois" ne trouvant pas de correspondant dans les catégories définies par la norme, nous en avons tenu compte en attribuant une valeur moyenne entre production d'effluents des mâles et des femelles de cette catégorie d'âge, soit 25,5 (en italique dans le tableau).

Tableau b - Corrélations entre les classes établies lors de la révision du Code de Bonnes Pratiques Agricoles et les données INS

Types d'animaux (norme)	Données INS utilisées	Production d'azote (Kg N/tête.an)
Vache laitière	Vache laitière	90
Vache allaitante	Vache allaitante	73
Bovins de plus de 2 ans	vaches de réforme	
Vache de réforme	Mâles reproducteurs et autres	
	Génisses de boucherie et de remplacement	
Bovins de moins de 6 mois	Bovins de moins de 6 mois, mâles et femelles	10
	Veaux de 6 à 12 mois	25.5
Génisse de 6 à 12 mois	Femelles de 6 à 12 mois	23
Génisse de 1 à 2 ans	Femelles de 1 à 2 ans	44
Taurillon (6-12 mois)	Mâles de 6 à 12 mois	28
Taurillon (> 1an)	Mâles de 6 à 12 mois	53
Truie avec porcelet < 4 semaines	-	24
Truie avec porcelet < 10 semaines	Truies saillies et non saillies	32
Verrat	Verrats et porcs de réforme	32
Porc charcutier	Porc à l'engrais	12
Porc charcutier sur litière biomaîtrisée	-	6,3
Porcelet (4-10 semaines)	Porcelet 20 à 50 kg	3,5
Ovin et Caprin < 1 an	Ovins et caprins < 1 an	3,3
Ovin et Caprin > 1 an	Ovins et caprins > 1 an	6,6
Equin	Chevaux agricoles et autres	56
Poulet de chair (40 jours)	Poulet de chair	0,27
Poule pondeuse reproductrice (343 jours)	Poule reproductrice et poule pondeuse	0,62
Poulette démarée (127 jours)	Petite poule	0,27
Coq de reproduction	Coq	0,43
Canard (75 jours)	Canard	0,43
Oie (150 jours)	Oie	0,43
Dinde, dindon (85 jours)	Dindon	0,81
Pintade (79 jours)	Pintade	0,27
Lapine mère	Lapine mère	3,6