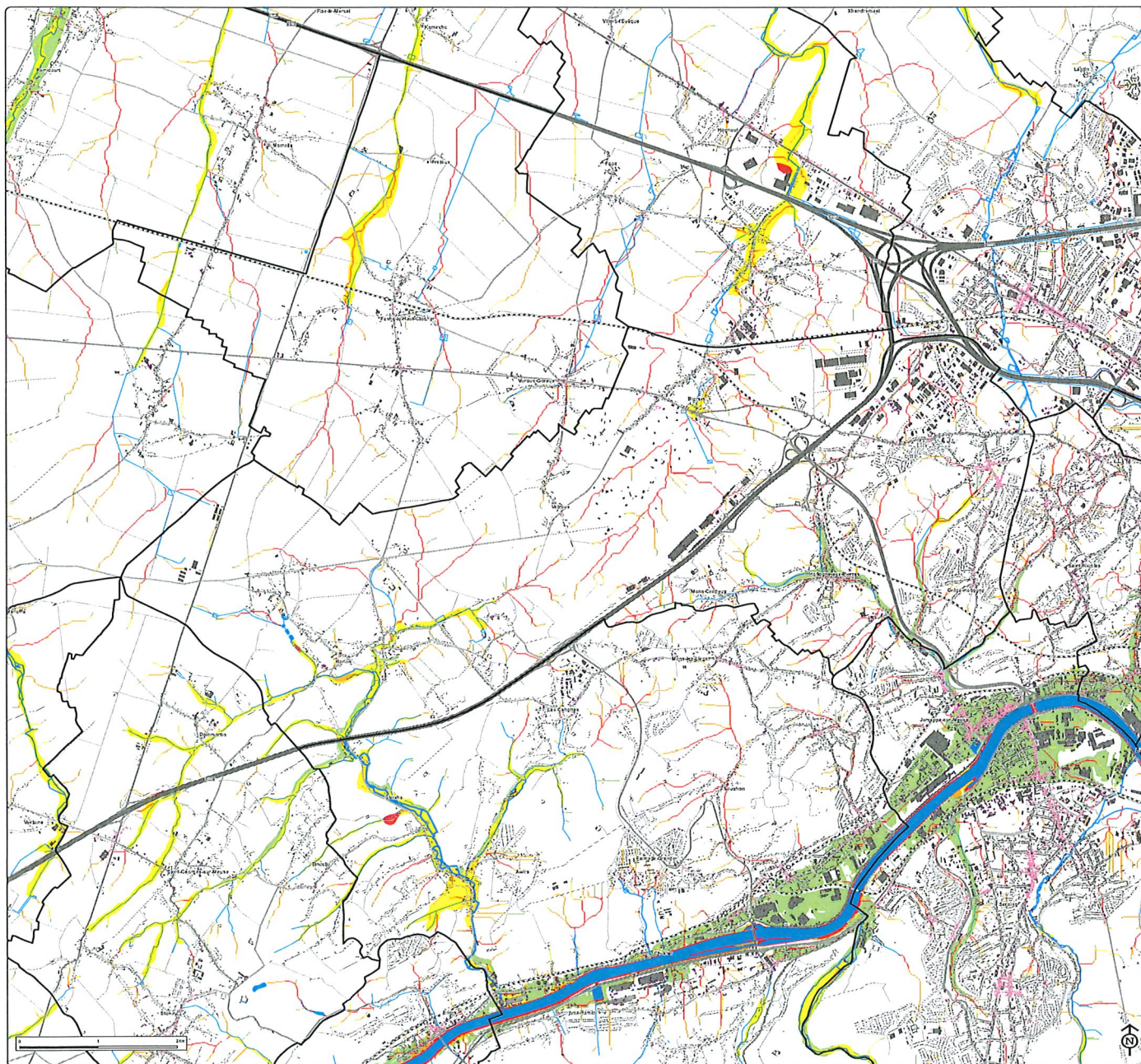


**Annexe 4 – Cartes associées à l’outil d’aide à la planification
de mesures d’adaptation aux changements climatiques à
destination des Communes (AwAC 2017)**

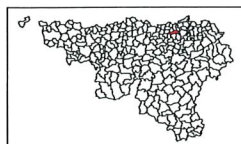
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Vulnérabilité du territoire face aux inondations – perturbation de l'activité économique



Entité de : GRACE-HOLLOGNE



Légende

Activités

(source: SPW – DGO3 – PICC et occupation du sol / SPF – bâtiments du cadastre)

- Bâtiment industriel, artisanat
- Bâtiment de commerce, bureau, service
- Bâtiments, tous types confondus

Aléas d'inondation

(source: SPW – DGO3 – Plan PLUIES)

- Aléa très faible
- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa élevé

Fond de plan :

- Bail
- Station SNCB
- Réseau SNCB
- Routes
- Réseau hydrographique
- +++++ Limites_Pays
- Limites_Région
- CommunesWallonnes
- Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017
DATE MODIFICATION : Mai 2017
COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)
SOURCES : SPW - DGO3 - DEMNA - DGO4 / SPF - cadastre

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+ 32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be

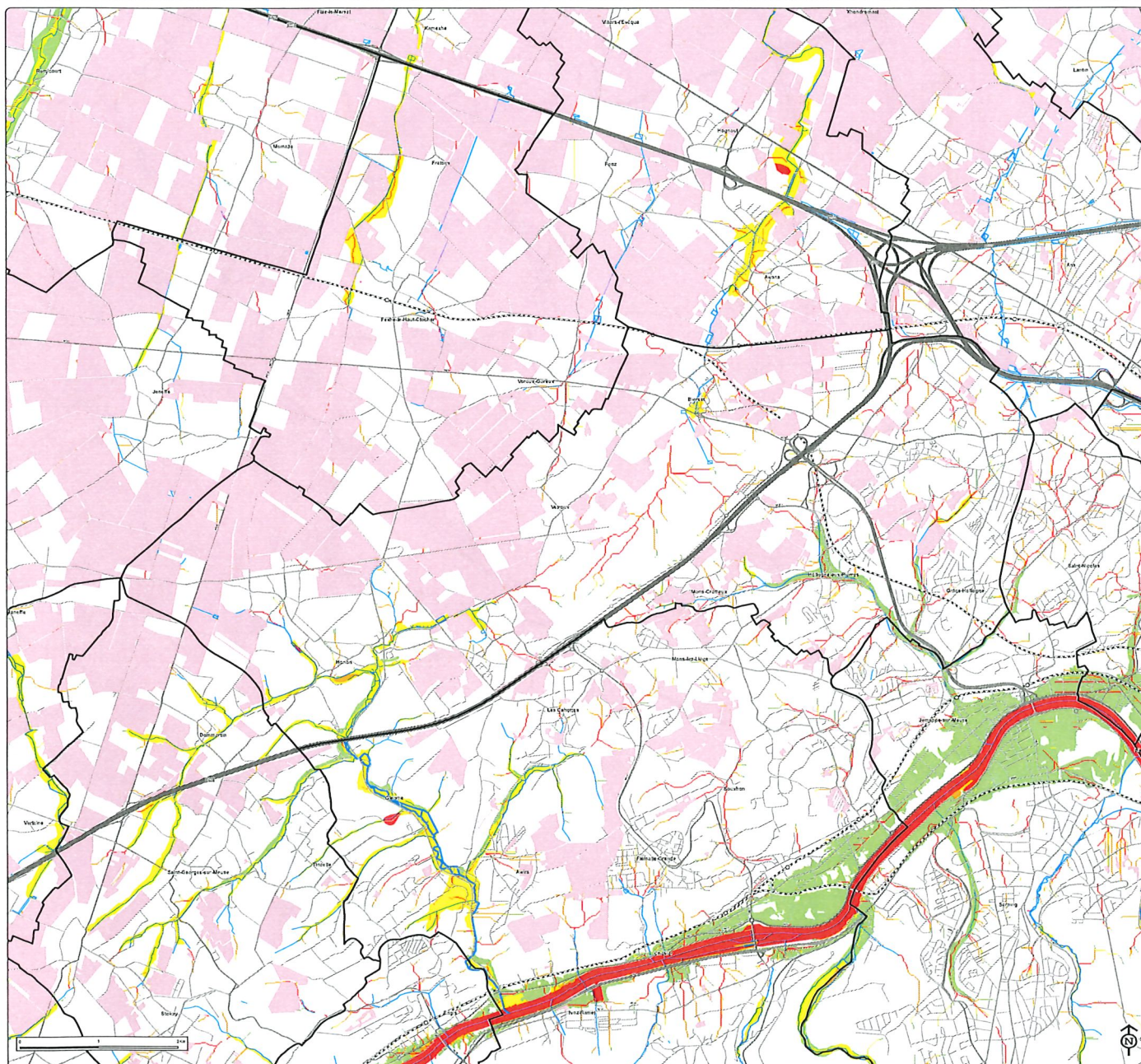


EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
http://www.ecores.eu

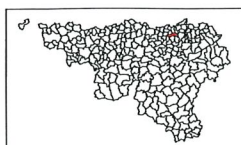
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Vulnérabilité de la zone agricole face au ruissellement - axes de ruissellement et parcelles sensibles



Entité de : GRACE-HOLLOGNE



Légende

Parcelles sensibles

(source: SPW - DGO3 - PIGC et occupation du sol 2007)
Parcelles de cultures sarclées et non sarclées
qui touchent un aléa concernant les inondations
par ruissellement

Parcelles de cultures sarclées et non sarclées
qui touchent un aléa concernant les inondations
par ruissellement

Aléas d'inondation

(source: SPW - DGO3 - Plan PLUIES)

Aléa très faible
Aléa faible
Aléa moyen
Aléa élevé

Fond de plan :

Bât
Station SNCB
Réseau SNCB
Routes
Réseau hydrographique
Limites_Pays
Limites_Region
CommunesWallonnes
Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017
DATE MODIFICATION : Mai 2017
COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)
SOURCES : SPW - DGO3 - DEMNA - DGO4 / SPF - cadastre

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+ 32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be

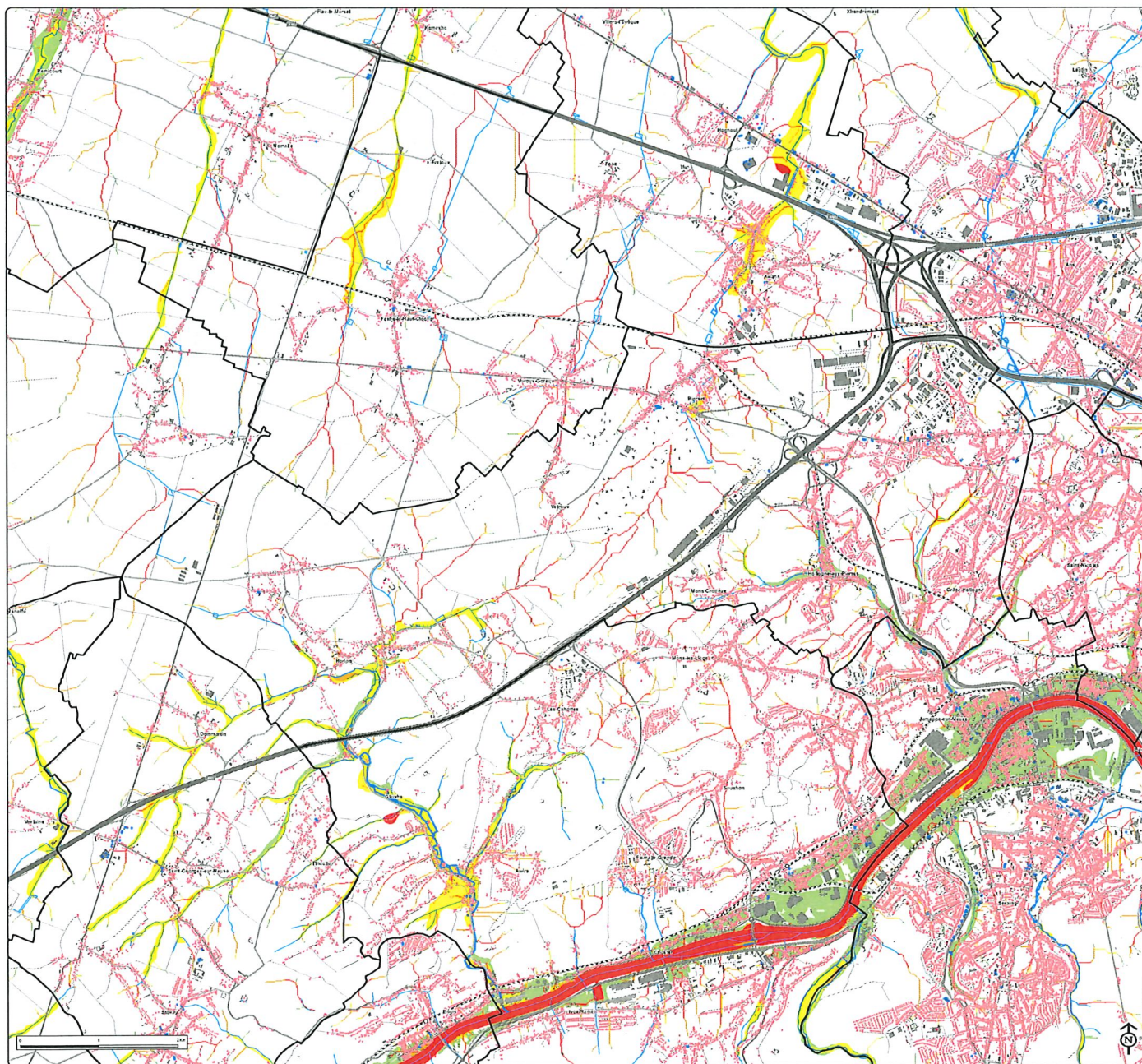


EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
http://www.ecoreseu

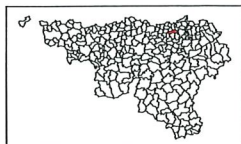
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Vulnérabilité du territoire face aux inondations – perturbation des autres activités de services et résidentielles



Entité de : GRÈCE-HOLLOGNE



Légende

Activités

(source: SPW – DGO3 – PICC et occupation du sol / SPW – bâtiments du cadastre)

- Résidentiel
- Petite Enfance
- ETAB_AINES
- Hôpital_PICC_Pt
- CommerceGrandeSurf_400m2
- Bâtiments, tous types confondus

Aléas d'inondation

(source: SPW – DGO3 – Plan PLUIES)

- Aléa très faible
- Aléa faible
- Aléa moyen
- Aléa élevé

Fond de plan :

- Bât
- Station SNCB
- Réseau SNCB
- Routes
- Réseau hydrographique
- ***** Limites_Pays
- Limites_Region
- CommunesWallonnes
- Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017
DATE MODIFICATION : Mai 2017
COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)
SOURCES : SPW - DGO3 - DEMNA - DGO4 / SPW - cadastre

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+ 32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be

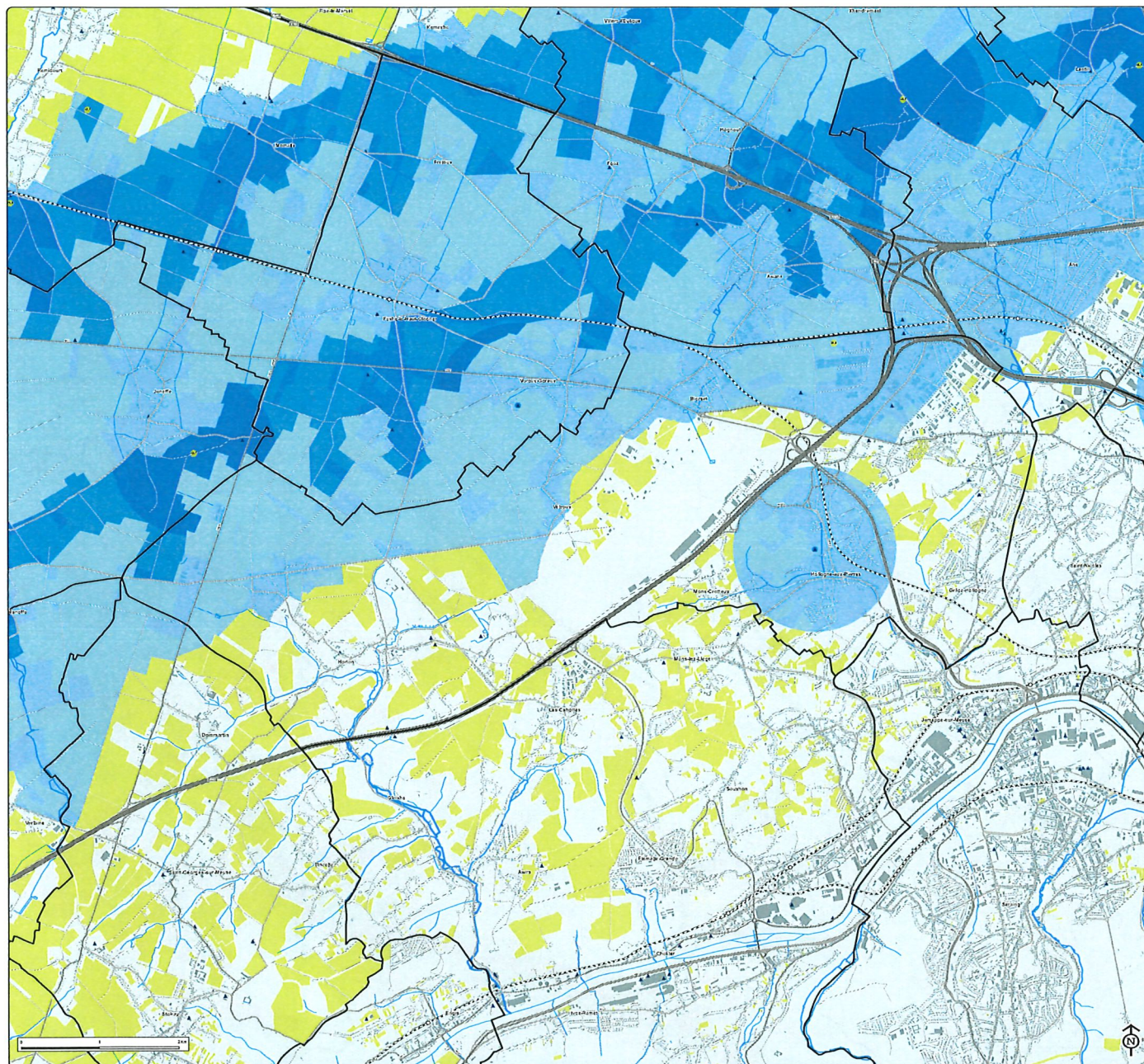


EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
http://www.ecores.eu

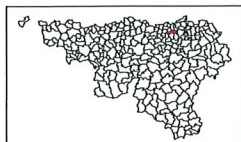
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Qualité des eaux souterraines du territoire - protection de captages et qualité existante



Entité de : GRACE-HOLLOGNE



Légende

Captages et zones de prévention

(source: SPW - DGO3 - zones de prévention de captages et captages)

- ▲ Captages en eaux souterraines (Captage)
- protect_capt_zonell (Captage_PrevRapprochee)
- protect_capt_zonell (Captage_PrevEloignee)
- 10 Qualité_Eau_Souterraine

Les chiffres indiqués représentent la concentration moyenne en NO3 dans les eaux souterraines entre 2012 et 2015 en mg/100l (résultats du sondage national le plus récent). Niveau guide européen: 25 mg/l - Dépassement de la norme à partir de 50 mg/l
Voir <http://environnement.wallonie.be/debatsol/2014> pour plus d'info

Terres arables, cultures sarclées et non sarclées

(source: SPW - DGO3 - occupation du sol 2007)

- Cultures potentiellement plus sujettes au lessivage des nitrates

Zones vulnérables et zones de surveillance

(source: SPW - DGO3 - zone de surveillance et zones vulnérables)

- Zones de surveillance (Cette classe d'entité contient l'ensemble des zones de surveillance délimitées autour de certaines zones de prévention des captages d'eau de distribution publique d'eau potable les plus importants de par les volumes exploités)
- Zones vulnérables (Les zones vulnérables sont des périmètres de protection des eaux souterraines contre les nitrates d'origine agricole)

Fond de plan :

- Réseau hydrographique
- Station SNCB
- Réseau SNCB
- Routes
- Limites_Pays
- Limites_Region
- CommunesWallonnes
- Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017

DATE MODIFICATION : Mai 2017

COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)

SOURCES : SPW - DGO3 - DEMNA - DGO4 / SPF - cadastre

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+ 32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be

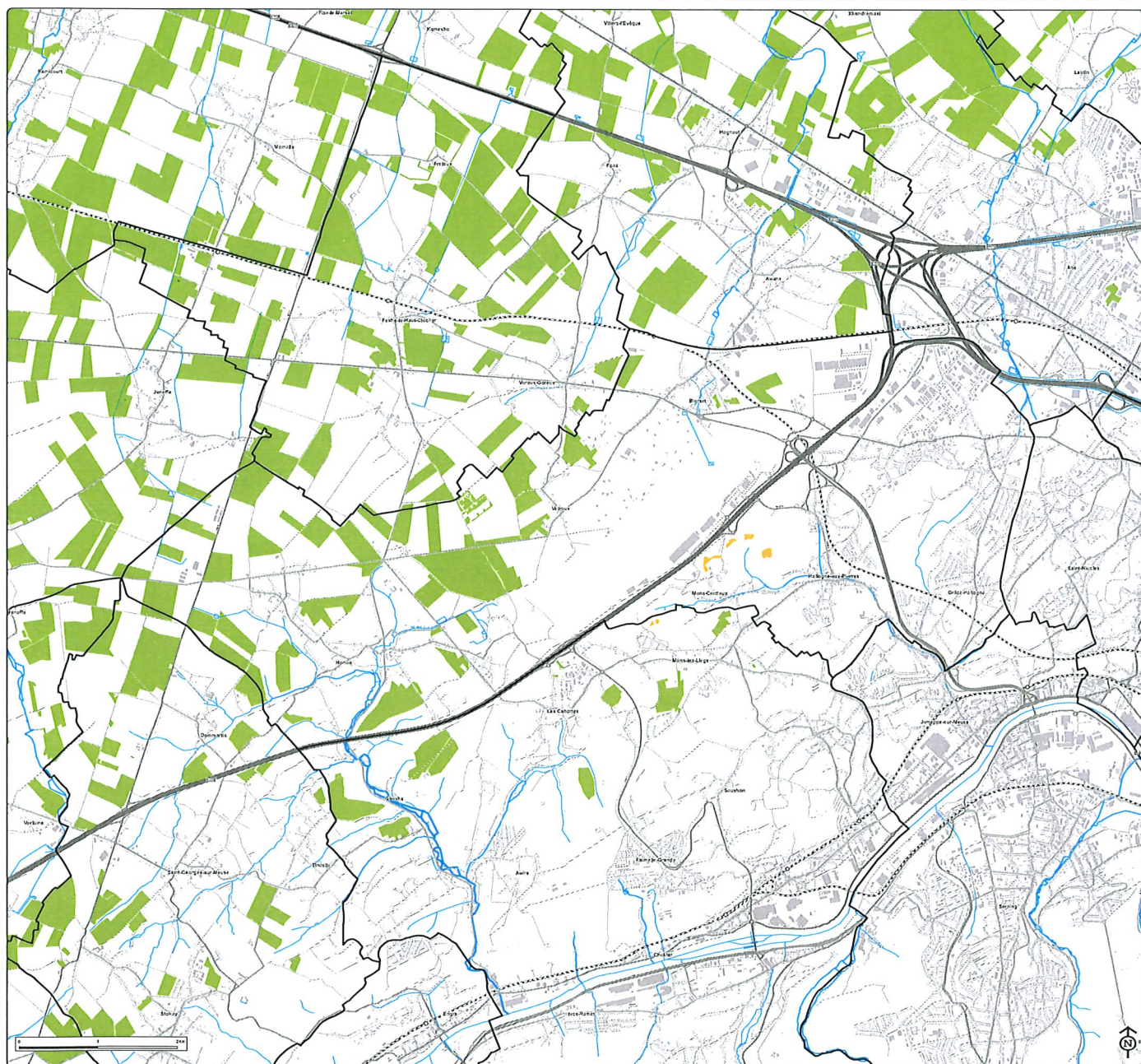


EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
<http://www.ecores.eu>

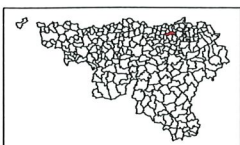
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Vulnérabilité potentielle de la zone agricole face aux sécheresses - cultures sensibles et sols drainants



Entité de : GRACE-HOLLOGNE



Légende

- Sol sableux à drainage favorable et excessif
(source: SPW - DGO3 - CNSM)
- Culture sensible - parcelaire 2015
(source: SPW - DGO3 - SIGEC)
- Bâtiments, tous types confondus

Fond de plan :

- Bât
- Station SNCB
- Reseau SNCB
- Routes
- Réseau hydrographique
- Limites_Pays
- Limites_Region
- CommunesWallonnes
- Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017
DATE MODIFICATION : Mai 2017
COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)
SOURCES : SPW - DGO3 - DEMNA - DGO4 / SPF - cadastre

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be

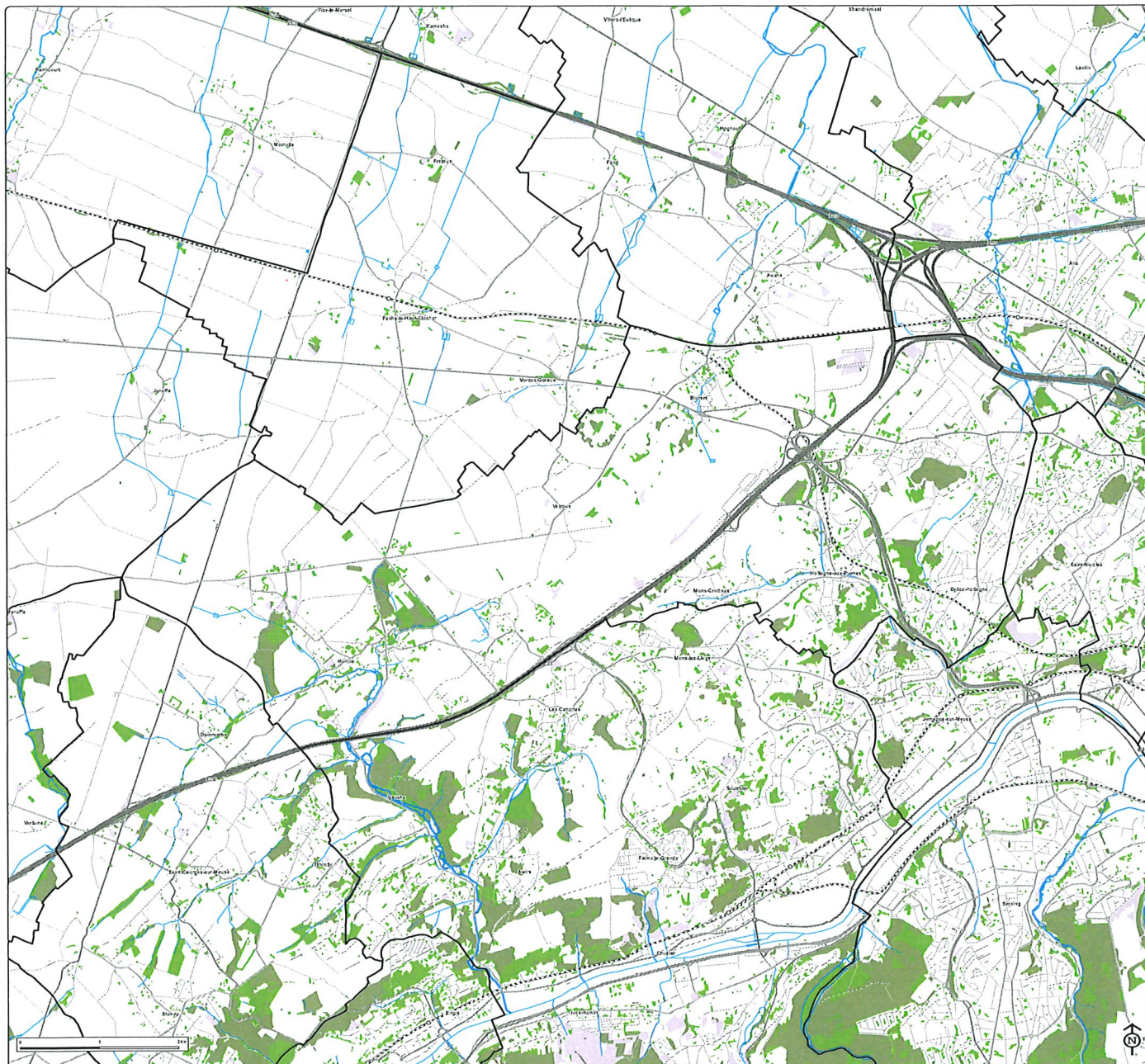


EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
http://www.ecoreseu

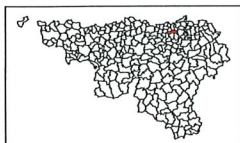
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Vulnérabilité des forêts - qualité du continuum forestier comme indicateur de sa résilience



Entité de : GRACE-HOLOGNE



Légende

- Continuum forestier de haute qualité (niveau 5) (source: Lepur 2014)*
- *On notera que certaines zones de qualité 5 se trouvent en dehors des zones forestières et à l'extérieur de l'occupation du sol. Cela est dû au fait que selon l'étude, les landes couvertes, buissonnaises, les broussailles et les vergers font partie du continuum forestier et peuvent présenter une bonne qualité en terme de continuum.
- Forêts et éléments arborés (source: SPW - occupation du sol et PICC 2016)
- Forêts et éléments arborés de haute qualité en terme de continuum
- Bâtiments, tous types confondus

Fond de plan :

- Bât
- Station SNCB
- Réseau SNCB
- Routes
- Réseau hydrographique
- Limites_Pays
- Limites_Region
- CommunesWallonnes
- Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017
DATE MODIFICATION : Mai 2017
COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)
SOURCES : SPW - DGO3 - DEMNA - DGO4 / SPF - cadastre

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+ 32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be

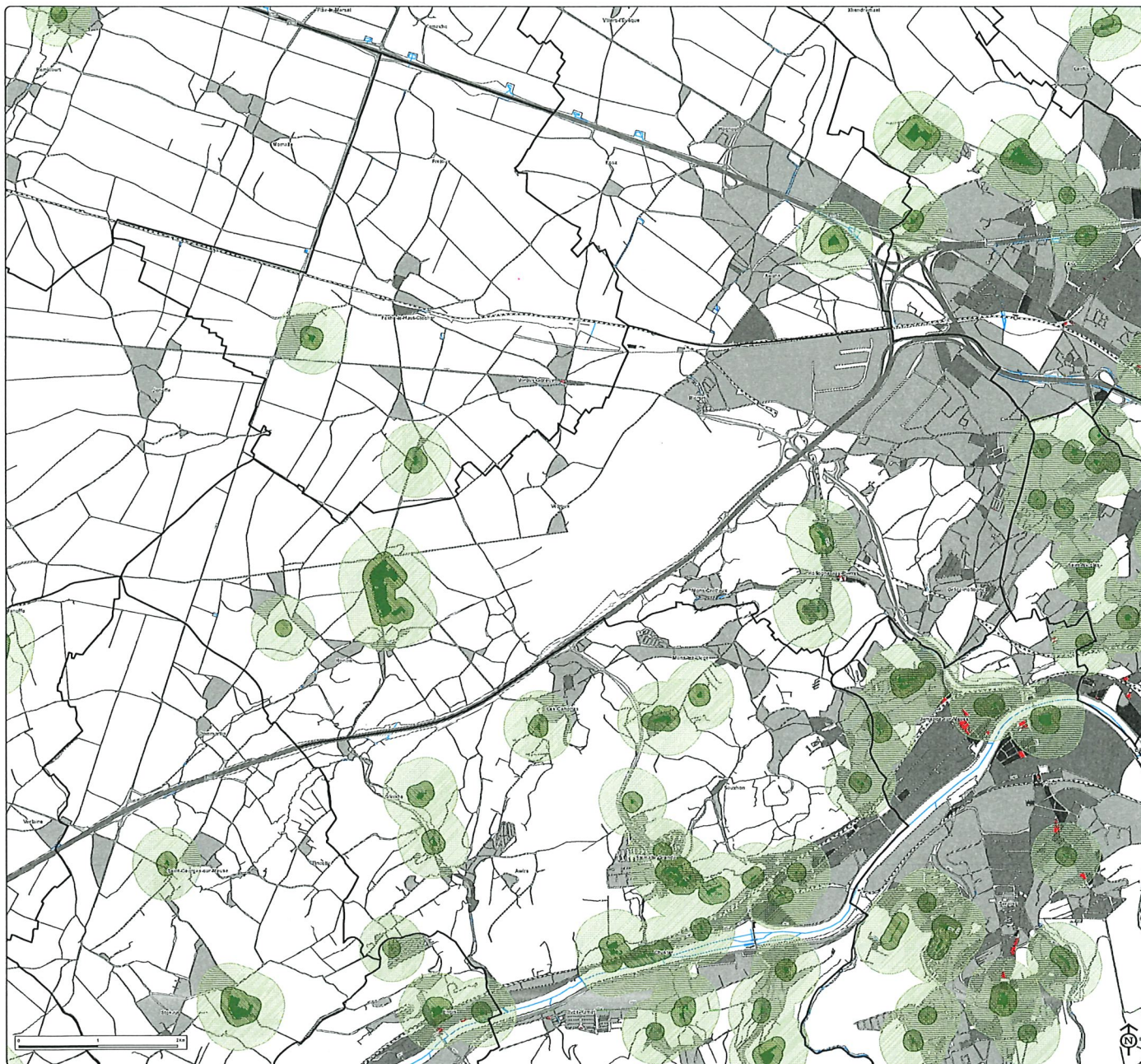


EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
http://www.ecoreseu

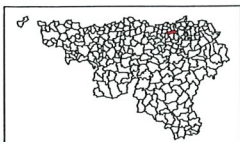
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Vulnérabilité du territoire face à l'inconfort thermique urbain - espaces verts et zones tampons en lien avec les îlots fortement urbanisés



Entité de : GRÈCE-HOLLOGNE



Légende

Espaces verts

Espaces Verts Urbains (source: SPW - DGO3 - COSW)
Zone tampon de 100 m autour des EV
Zone tampon de 400 m autour des EV

Activités vulnérables

Bâtiments résidentiels situés dans des îlots à coefficient d'imperméabilisation > 0,6 mais hors des zones tampons de 100 m autour des EV

Coefficient d'imperméabilisation de l'îlot

0,000000 - 0,082614
0,082615 - 0,237514
0,237515 - 0,453822
0,453823 - 0,775487
0,775488 - 1,000000

Coefficient d'imperméabilisation de l'îlot → 1 = totalement imperméabilisé

Fond de plan :

Bât
Station SNCB
Réseau SNCB
Routes
Réseau hydrographique
Limites Pays
Limites Région
Communes Wallonnes
Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017
DATE MODIFICATION : Mai 2017
COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)
SOURCES : SPW - DGO3 - DEMNA - DGO4 / SPF - cadastre

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be

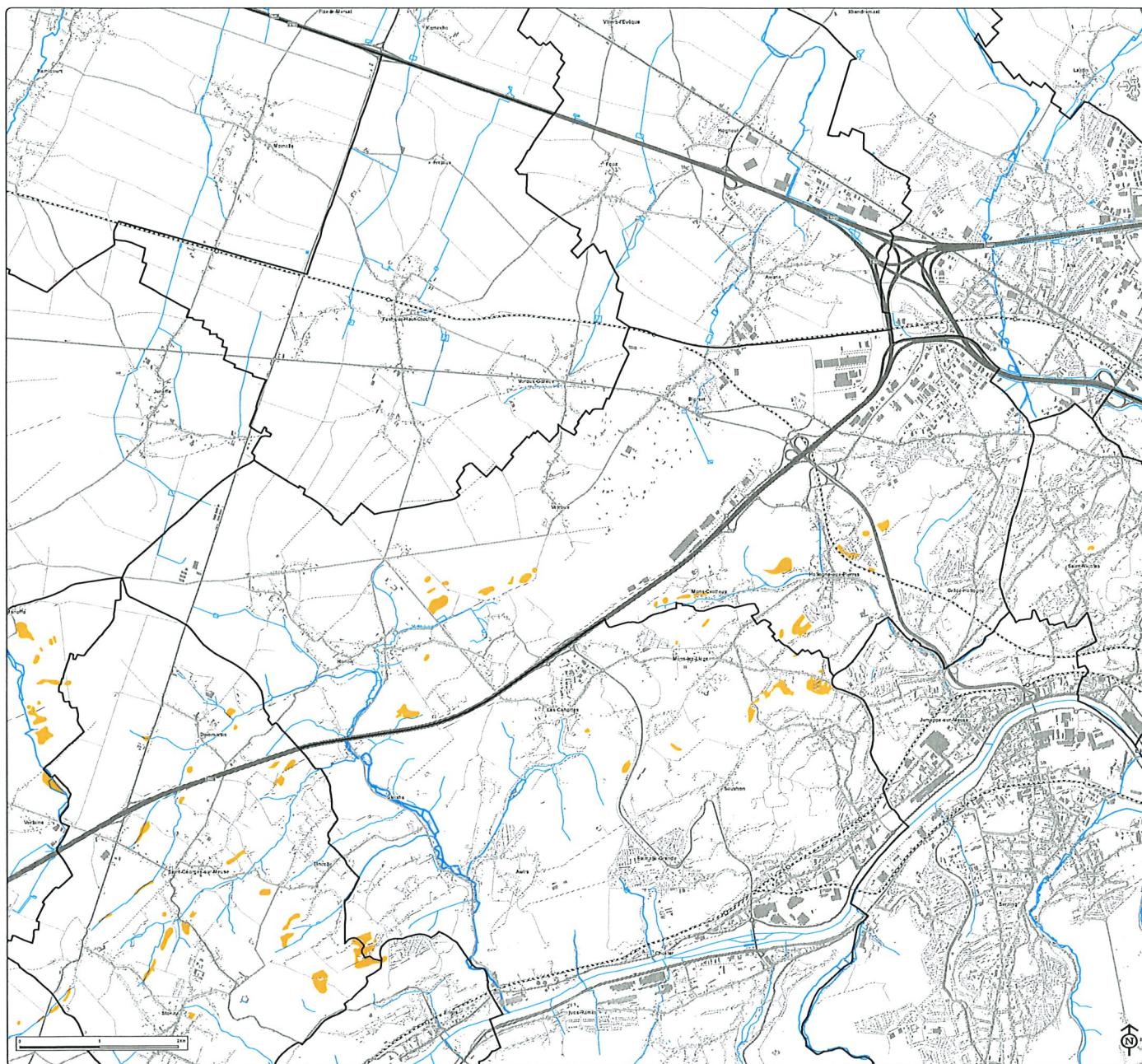


EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
http://www.ecores.eu

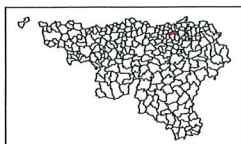
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Vulnérabilité du territoire face au retrait/gonflement des argiles - sols argileux et bâtiments



Entité de : GRÂCE-HOLLOGNE



Légende

- Sols argileux (source: SPW - DG03 - CNSW)
- Bâtiments (source: Cadastre 2015)

Fond de plan :

- Bât
- Station SHCB
- Réseau SNCB
- Routes
- Réseau hydrographique
- Limites_Pays
- Limites_Région
- Communes Wallonnes
- Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017
DATE MODIFICATION : Mai 2017
COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)
SOURCES : SPW - DG03 - DEMNA - DG04 / SPF - cadastre

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+ 32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be

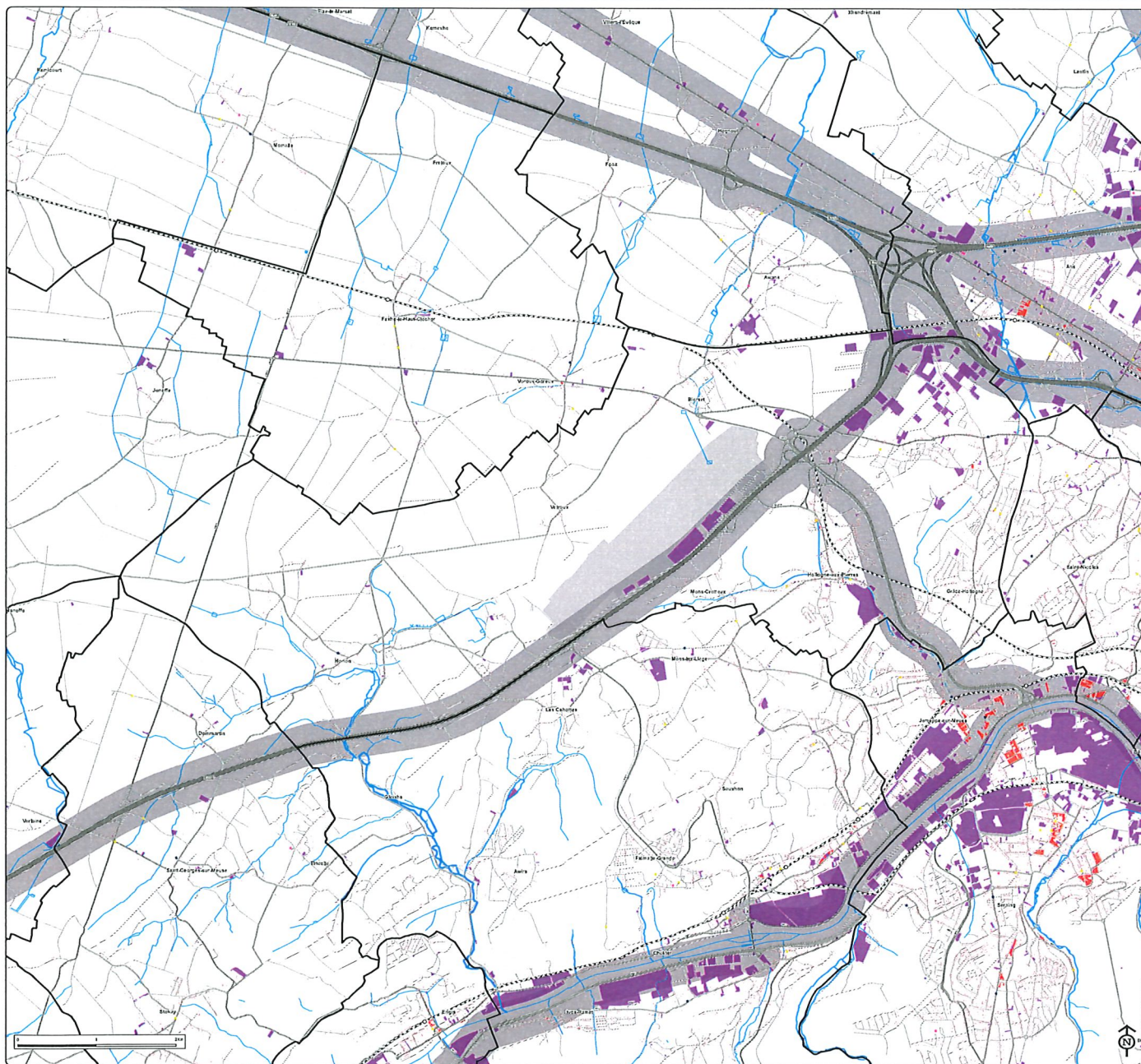


EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
<http://www.ecores.eu>

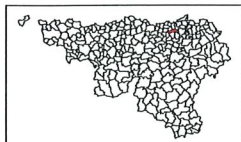
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Vulnérabilité du territoire face à la pollution de l'air - activités émettrices (transport, résidentiel, industries) et activités vulnérables



Entité de : GRACE-HOLLOGNE



Légende

Activités émettrices

- Aéroports (source: SPW - DGO3 - COSW)
- Bâti dense (source: SPW - DGO3 - COSW)
- Routes nationales et zones tampons de 250 m autour (source: SPW - DGO3 - COSW)
- Activités industrielles et artisanat (source: SPW - DGO3 - COSW)

Activités vulnérables

- Résidentiel
- Petite enfance
- Etablissements pour aînés
- Hôpital

Fond de plan :

- Bâti
- Station SNCB
- Réseau SNCB
- Routes
- Réseau hydrographique
- Limites_Pays
- Limites_Région
- CommunesWallonnes
- Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017
DATE MODIFICATION : Mai 2017
COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)
SOURCES : SPW - DGO3 - DEMNA - DGO4 / SPF - cadastre

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+ 32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be

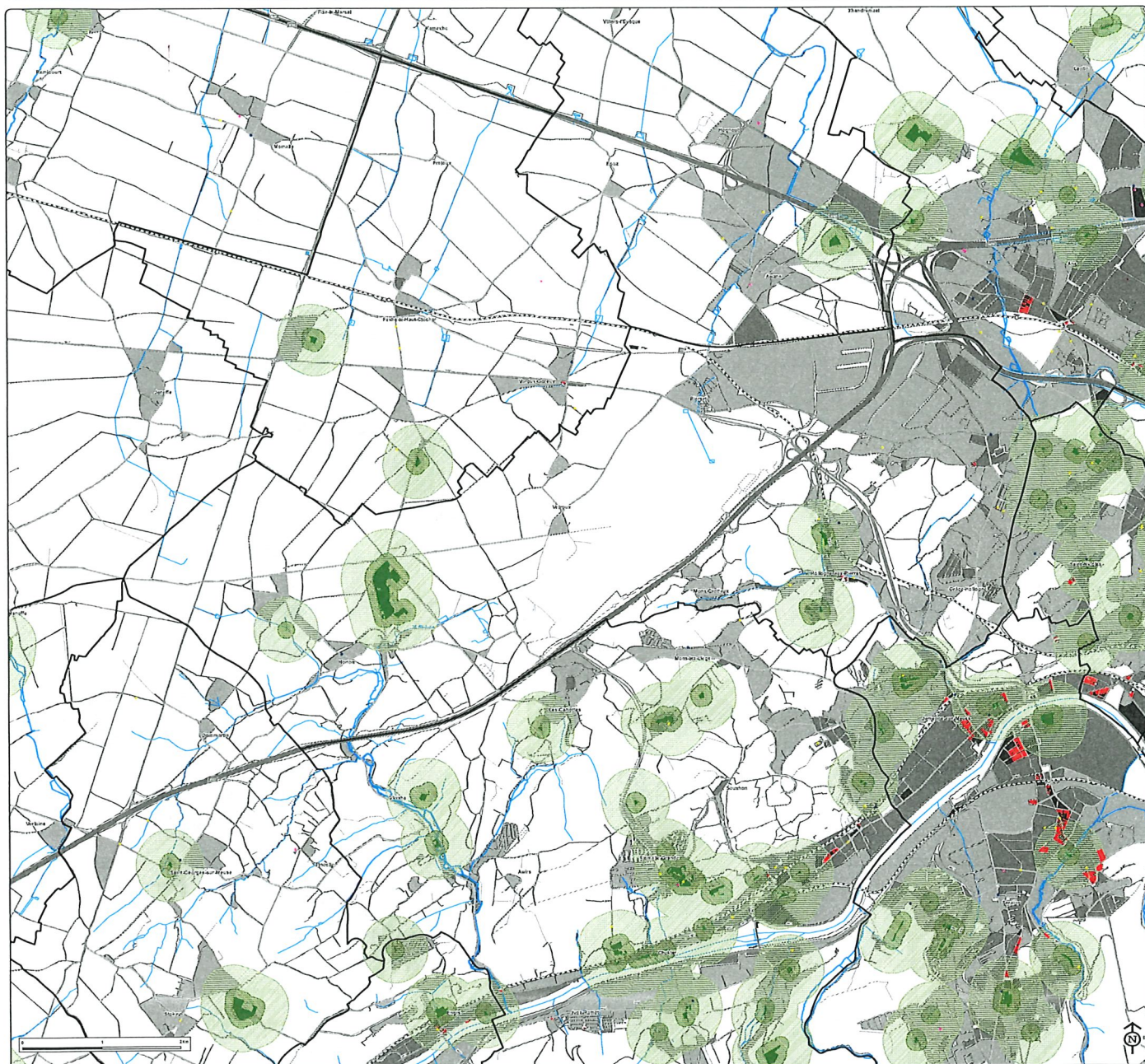


EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
http://www.ecores.eu

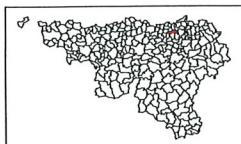
Carte associée à l'outil d'aide à la planification de mesures d'adaptation aux changements climatiques à destination des communes

Air Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Vulnérabilité du territoire face aux fortes chaleurs – îlots de chaleur et activité vulnérables



Entité de : GRÂCE-HOLLOGNE



Légende

Espaces verts

- Espaces verts urbains (source: SPW - DGO3 - COSW)
- Zone tampon de 400 m autour des EV
- Zone tampon de 100 m autour des EV

Activités vulnérables

- Bâtiments résidentiels situés dans des îlots à coefficient d'imperméabilisation > 0,6 mais hors des zones tampons de 100 m autour des EV
- Petite enfance
- Etablissement pour aînés
- Hôpital

Coefficient d'imperméabilisation de l'îlot

- 0,000000 - 0,082614
- 0,082615 - 0,237514
- 0,237515 - 0,453822
- 0,453823 - 0,775487
- 0,775488 - 1,000000

Coefficient d'imperméabilisation de l'îlot
1 = totalement imperméabilisé

Fond de plan :

- Bâti
- Station SNCB
- Réseau SNCB
- Routes
- Réseau hydrographique
- Limites_Pays
- Limites_Région
- Communes Wallonnes
- Agglomérations hors RW

CREATION : Février 2017
DATE MODIFICATION : Mai 2017
COMMANDITAIRE : Agence Wallonne de l'Air et du Climat (AWAC)
SOURCES : SPW - DGO3 - DEMNA - DGO4 / SPF - cadastre

(source: SPW - DGO3 - Plan PLUIES)

AUTEURS :



ICEDD asbl
Boulevard Frère Orban, 4
5000 Namur
+ 32 (0) 81 25 04 80
www.icedd.be



EcoRes
Rue d'Edimbourg, 26
1050 Bruxelles
+32 (0)2 893 0 893
<http://www.ecores.eu>