PROVINCE DU LUXEMBOURG COMMUNE DE DURBUY

2ère Division Barvaux - Section B

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT



Permis d'urbanisation « Aux Eresses » à Barvaux



PROVINCE DU LUXEMBOURG COMMUNE DE DURBUY

2ère Division Barvaux - Section B

ETUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT

Rapport technique



Juillet 2019

Permis d'urbanisation « Aux Eresses » à Barvaux



AUTEUR DE L'ETUDE D'INCIDENCES

IMPACT SPRL

Rue des Chasseurs ardennais, 32

6880 Bertrix

Tel. 061/41 54 54

Fax 061/41 55 07

info@impact-sprl.be

www.impact-sprl.be

Impact est agréé en Région wallonne pour l'élaboration, la révision ou la modification de schémas de structure communaux, de règlements communaux d'urbanisme et de plans communaux aménagement ainsi que pour la réalisation d'études d'incidences sur l'environnement.

L'agrément en tant qu'auteur d'études d'incidences en Région wallonne de la société Impact SPRL a été renouvelé le 12 décembre 2017, pour une durée de 5 ans, pour la catégorie 1 de projets (« Aménagement du territoire, urbanisme, activités commerciales et de loisirs »), par le Ministre en charge de l'aménagement du territoire, de la mobilité et de l'environnement.

COORDINATION GENERALE DE L'ETUDE

Dominique PAJOT Gérant – géomètre expert

Stéphane MOTTIAUX Gérant - ingénieur agronome (aménagement du territoire)

REALISATION DE L'ETUDE

Aurélie WILLEM Bio-ingénieur – environnement

Simon BERTOUX Géographe – urbaniste

COLLABORATION SPECIFIQUE

Viviane ARNOULD Secrétaire

Amaury DE MOL Dessinateur

farie DEFISE Architecte paysagiste

ean-Marc DROPSY Gérant - architecte paysagiste

ean-Luc JACQMIN Gérant – architecte

1arjorie LEQUEUX Architecte
rédéric MARTIN-ETIENNE Géomètre

udyvine PIERRE Géographe – urbaniste

'alentine PINSON Architecte

érôme RAMBEAUX Dessinateur DAO-SIG

	TABLE DES MATIERES	
	INTRODUCTION	7.6
1.		
	1.1. DEMANDEUR ET AUTEUR DE PROJET 1.2. HISTORIQUE DU DOSSIER ET OBJET DE LA DEMANDE 1.3. JUSTIFICATION DE L'ETUDE 1.4. PROCEDURE RELATIVE A L'ETUDE D'INCIDENCES ET AU PERMIS D'URBANISATION 1.4.1. Consultation du public avant l'introduction de la demande de permis 1.4.2. Objectif et contenu de l'étude d'incidences 1.4.1. Procédures liées au permis d'urbanisation 1.5. LIMITES DE L'ETUDE D'INCIDENCES 1.5.1. Préambule 1.5.2. Description du projet 1.5.3. Description de la situation existante et évaluation des incidences	9 9 9 .10 .10 .11
2.	DESCRIPTION DE L'AVANT-PROJET	
	2.1. PERIMETRE D'IMPLANTATION DE L'AVANT-PROJET 2.2. DESCRIPTION DU PROJET 2.2.1. Caractéristiques principales du projet 2.2.2. Affectations prévues à l'avant-projet 2.2.3. Transports, mobilité et stationnement. 2.2.4. Paysage et espaces verts 2.2.5. Espaces publics 2.2.6. Urbanisme et architecture 2.2.7. Economies d'énergie 2.2.8. Infrastructures et réseaux techniques	13 16 16 16 16 16
~	SYNTHESE DE LA REUNION D'INFORMATION PREALABLE DU PUBLIC	
٥,	3.1. AFFIRMATIONS, INTERROGATIONS ET SUGGESTIONS SOULEVEES LORS DE LA REUNION D'INFORMATION PREALAI	BLE
	3.2. COURRIER REÇU DANS LE CADRE DE LA REUNION D'INFORMATION PREALABLE	18
4.	LIENS AVEC LES PLANS & PROGRAMMES EXISTANTS	19
	4.1. TABLEAU SYNTHETIQUE 4.2. SCHEMA DE DEVELOPPEMENT DU TERRITOIRE (SDT) 4.3. PLAN DE SECTEUR 4.4. GUIDE COMMUNAL D'URBANISME 4.5. CONTRAT DE RIVIERE 4.6. PLAN D'ASSAINISSEMENT PAR SOUS-BASSIN HYDROGRAPHIQUE (PASH) 4.7. PLAN COMMUNAL ET INTERCOMMUNAL DE MOBILITE (PCM ET PICM) 4.8. PLAN COMMUNAL DE DEVELOPPEMENT DE LA NATURE (PCDN) 4.9. PROGRAMME COMMUNAL DE DEVELOPPEMENT RURAL 4.10. SCHEMA DIRECTEUR CYCLABLE, RAVEL ET VELOROUTES SITUATION EXISTANTE DE DROIT	. 19 . 22 . 24 . 25 . 25 . 26 . 26
5.	SITUATION EXISTANTE DE DROIT	
	5.1. TABLEAU SYNTHETIQUE 5.2. PERMIS DE LOTIR ET PERMIS D'URBANISATION 5.3. PLAN CADASTRAL 5.4. CHEMINS VICINAUX ET STATUT JURIDIQUE DES VOIRIES 5.5. PATRIMOINE ARCHEOLOGIQUE	. 30
6.	ETUDE INITIALE DU SITE ET DE SON ENVIRONNEMENT	33
	6.1. Relief, SOL ET SOUS-SOL 6.1.1. Références 6.1.2. Géomorphologie et topographie 6.1.3. Géologie 6.1.4. Sols 5.2. OCCUPATION DU SOL 6.2.1. Occupation du sol. 5.3. ÉNERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR	. 33 . 34 . 36 . 38 . 38
	6.3. ENERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR	. 40

6.4. EA	6.3.2. Ressources énergétiques	11
6.4. EA		
6.4. EA	6.3.3. Climat et microclimat	42
6.4. EA	6.3.4. Qualité de l'air	42
J	AUX DE SURFACES ET SOUTERRAINES	43
	6.4.1. Références	43
	6.4.2. Eaux souterraines et captages	11
	6.4.2. Eaux souterraines et captages	16
	6.4.3. Eaux de surface et de ruissellement	46
	6.4.4. Eaux usées	49
E E MI	ILIEU BIOTIQUE	52
3.5. MI	6.5.1. Références	52
	6.5.1. References	52
	6.5.2. Sites et éléments naturels particuliers	52
	6.5.3. Habitats et espèces recensés sur le périmètre	53
	6.5.4. Animaux observés	55
	6.5.5. Espèces invasives	56
	6.3.3. Especes Ilivasives	F.6
5.6. PA	YSAGES	56
	6.6.1 Références	56
	6.6.2. Définition du paysage et approche méthodologique	56
	6.6.3. Caractérisation générale du paysage au niveau macro	57
	6.6.3. Caracterisation generale du paysage au niveau macro	
	6.6.4. Caractérisation du paysage au niveau local	58
	6.6.5. Analyse des relations visuelles vers et depuis le périmètre	63
5 7 CA	ADRE BATI ET PATRIMOINE	67
3.7. CA	6.7.1. Références	
	6.7.2. Patrimoine bâti	
	6.7.3. Etat actuel du cadre bâti	67
5 8 M	OBILITE	72
3.0. 140	6.8.1. Références	72
	6.8.1. References	
	6.8.2. Accessibilité et réseau routier	
	6.8.3. Transport en commun	74
	6.8.4. Circulation lente	75
- 0 f-	QUIPEMENTS ET SERVICES	76
5.9. EQ	QUIPEMENTS ET SERVICES	76
	6.9.1. Références	/6
	6.9.2. Infrastructures techniques	76
	6.9.3 Services et activités	77
	6.9.4. Gestion des déchets	
	0.9.4. Gestion des dechets	70
5.10.0	CADRE SOCIO-ECONOMIQUE	/9
	6.10.1. Références	79
	6.10.2. Population	79
	6.10.3. Economie	82
	6.10.3. Economie	94
	6.10.4. Logements	04
		00
	6.10.5. Agriculture et sylviculture	88
5.11. 0	6.10.5. Agriculture et sylviculture	88
	CADRE DE VIE	88
EVAL	CADRE DE VIE	88 88 TION DE
EVAL	CADRE DE VIE	88 88 TION DE
ECOMM	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	88 TION DE90
ECOMM	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	88 TION DE90
ECOMM	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	88 88 TION DE90
ECOMM	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA MANDATIONS PPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT 7.1.1 Emprise au sol supplémentaire	88 90 90
ECOMM	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants.	88 88 TION DE90 90
ECOMM	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants.	88 88 TION DE90 90
ECOMM	CADRE DE VIE	88 88 TION DE90 90
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE	
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE	
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA MANDATIONS	
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA MANDATIONS	
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT	
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces	
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL. 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Frosion des sols	
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL. 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Frosion des sols	
. EVAL E COMM 7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant. 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols	
7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols 7.2.7. Radon	
7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	
7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	
7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	
7.1. H	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants. 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant. 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols 7.2.7. Radon. NERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR 7.3.1. Respect des grands principes d'économie d'énergie 7.3.2. Energie	
7.1. Hy	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants. 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant. 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols 7.2.7. Radon. NERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR 7.3.1. Respect des grands principes d'économie d'énergie 7.3.2. Energie 7.3.3. Climat et qualité de l'air	
7.1. Hy	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	
7.1. Hy	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants. 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL. 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant. 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols 7.2.7. Radon. NERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR 7.3.1. Respect des grands principes d'économie d'énergie 7.3.2. Energie 7.3.3. Climat et qualité de l'air AUX SOUTERRAINES ET DE SURFACE 7.4.1. Niveau de la nappe.	
7.1. Hy	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	
7.1. Hy	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants. 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant. 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions. 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols 7.2.7. Radon. NERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR 7.3.1. Respect des grands principes d'économie d'énergie 7.3.2. Energie 7.3.3. Climat et qualité de l'air AUX SOUTERRAINES ET DE SURFACE. 7.4.1. Niveau de la nappe. 7.4.2. Qualité des eaux souterraines.	
7.1. Hy	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants. 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant. 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions. 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols 7.2.7. Radon. NERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR 7.3.1. Respect des grands principes d'économie d'énergie 7.3.2. Energie 7.3.3. Climat et qualité de l'air AUX SOUTERRAINES ET DE SURFACE 7.4.1. Niveau de la nappe 7.4.2. Qualité des eaux souterraines 7.4.3. Modification du régime hydrique des nappes souterraines	
7.1. Hy	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants. 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant. 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols 7.2.7. Radon. NERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR 7.3.1. Respect des grands principes d'économie d'énergie 7.3.2. Energie 7.3.3. Climat et qualité de l'air AUX SOUTERRAINES ET DE SURFACE 7.4.1. Niveau de la nappe. 7.4.2. Qualité des eaux souterraines 7.4.3. Modification du régime hydrique des nappes souterraines 7.4.4. Gestion des eaux pluviales	888 88 TION DE
7.1. Hy	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants. 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant. 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions. 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols 7.2.7. Radon. NERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR 7.3.1. Respect des grands principes d'économie d'énergie 7.3.2. Energie 7.3.3. Climat et qualité de l'air AUX SOUTERRAINES ET DE SURFACE 7.4.1. Niveau de la nappe 7.4.2. Qualité des eaux souterraines 7.4.3. Modification du régime hydrique des nappes souterraines	888 88 TION DE
7.1. Hy 7.2. RE 7.3. ÉN	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	
7.1. HV 7.2. RE 7.3. ÉN	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS YPOTHESES ET ESTIMATION DES VECTEURS DE CHANGEMENT. 7.1.1. Emprise au sol supplémentaire 7.1.2. Nombre d'occupants/de logements et d'habitants. 7.1.3. Nombre de véhicules supplémentaires 7.1.4. Consommation d'eau ELIEF, SOL ET SOUS-SOL. 7.2.1. Intégration du projet vis-à-vis du relief existant. 7.2.2. Cubatures 7.2.3. Stabilité des futures constructions 7.2.4. Imperméabilisation des surfaces 7.2.5. Erosion des sols 7.2.6. Pollution des sols 7.2.7. Radon NERGIE, CLIMAT ET QUALITE DE L'AIR 7.3.1. Respect des grands principes d'économie d'énergie 7.3.2. Energie 7.3.3. Climat et qualité de l'air AUX SOUTERRAINES ET DE SURFACE 7.4.1. Niveau de la nappe. 7.4.2. Qualité des eaux souterraines 7.4.3. Modification du régime hydrique des nappes souterraines 7.4.4. Gestion des eaux pluviales 7.4.5. Gestion des eaux usées. ILIEU BIOTIQUE	
7.1. HV 7.2. RE 7.3. ÉN	CADRE DE VIE LUATION DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET FORMULA' MANDATIONS	

761		
/	YSAGES	
7.7.	DRE BATI ET PATRIMONIAL	
	7.7.1. Respect des documents d'orientation régionaux et communaux	
	7.7.2. Objectifs et indications	
	7.7.3. Affectation, densité et structure urbanistique	
	7.7.4 Composition urbanistique et architecturale	
	7.7.5. Intégration par rapport aux éléments du patrimoine archéologique et architectural 116	
701	DBILITE	
7.9.1	7.9.1. Accès et structuration des voiries	
	7.9.2. Gestion de l'augmentation de la charge de trafic	
	7.9.2. Gestion de l'adginemation de la charge de tranc	
	7.9.4. Accessibilité en transport en commun	
	7.9.4. Accessibilité piétonne et cycliste	
7.40	QUIPEMENTS ET SERVICES	
7.10	QUIPEMENTS ET SERVICES 123	
	7.10.1. Réseaux de distribution	
	7.10.2. Installation sur les services existants	
	7.10.3. Gestion des déchets	
7.11	CADRE SOCIO-ECONOMIQUE	
	7.11.1. Augmentation de population et logements	
	7.11.2. Impact sur l'emploi	
	7.11.3. Activités artisanales et commerciales	
	7.11.4. Impact sur le secteur touristique	Ġ
	7.11.5. Impact sur l'activité sylvicole	
7.12	ADRE DE VIE	
	7.12.1. Préambule	
	7 12 2 Emissions sonores	'
	7 12 3 Vibrations et odeurs 128	
7 13	CHANTIER	
,	HESE ET CONCLUSION	
8. SYN	HESE ET CONCLUSION 131	
	INCIPALES INCIDENCES DE L'AVANT-PROJET	
8.1.	INCIPALES INCIDENCES DE L'AVANT-PROJET	
	133	
8.2.	NTHESE DES RECOMMANDATIONS	
8.2. 8.3.	NTHESE DES RECOMMANDATIONS	
8.3.	TERNATIVE PLANOLOGIQUE	
8.3.	TERNATIVE PLANOLOGIQUE	
8.3. 9. REF	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	The second second
8.3. 9. REF	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	The second second
8.3. 9. REF D'INFO	TERNATIVE PLANOLOGIQUE	
8.3. 9. REF D'INFO	NSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN	NSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS MATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
8.3. 9. REF D'INF(10. AN ANNE ANNE ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
8.3. 9. REF D'INF(10. AN ANNE ANNE ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
8.3. 9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
8.3. 9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
8.3. 9. REF D'INF(10. AN ANNE ANNE ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
8.3. 9. REF D'INF(10. AN ANNE ANNE ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
8.3. 9. REF D'INF(10. AN ANNE ANNE ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS	
8.3. 9. REF D'INF(10. AN ANNE ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS 137 EXES 138 1 : LOCALISATION DES PRISES DE VUE 138 2 : PROCES-VERBAL DE LA REUNION D'INFORMATION PREALABLE DU 28/05/2018 139 3 : COPIE DU COURRIER REÇU SUITE A LA REUNION D'INFORMATION PREALABLE DU 28/05/2018 149 4 : ÉTUDE DE PERMEABILITE 150 5 : COURRIER AIVE 159	
8.3. 9. REF D'INF(10. AN ANNE ANNE ANNE ANNE	INSES AUX OBSERVATIONS DES RIVERAINS SOULEVEES LORS DES REUNIONS RMATION PREALABLE ET DANS LES COURRIERS REÇUS 137 EXES 138 1 : Localisation des prises de vue 138 2 : Proces-verbal de la reunion d'information prealable du 28/05/2018 139 3 : Copie du courrier reçu suite a la reunion d'information prealable du 28/05/2018 149 4 : Étude de Permeabilite 150 5 : Courrier AIVE 159	
8.3. 9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE ANNE	ITERNATIVE PLANOLOGIQUE	
8.3. 9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE ANNE	ITERNATIVE PLANOLOGIQUE	
8.3. 9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE ANNE	ITERNATIVE PLANOLOGIQUE	
8.3. 9. REF D'INFO 10. AN ANNE ANNE ANNE	ITERNATIVE PLANOLOGIQUE	

1. INTRODUCTION

1.1. DEMANDEUR ET AUTEUR DE PROJET

Demandeur du permis d'urbanisation :

Auteur de projet :

MADAME SANDRINE THÉATE Rue de Chaplis, 23 6940 Durbuy DENIS BONJEAN SPRL Rue des Ecoles, 60 6990 Hotton

MADAME STÉPHANIE THÉATE Videumont-Sation, 218 6800 Libramont

MONSIEUR GEOFFROY THÉATE Bernimont, la Hesse 6800 Libramont

1.2. HISTORIQUE DU DOSSIER ET OBJET DE LA DEMANDE

L'étude porte sur une demande de permis d'urbanisation à Barvaux, dans la commune de Durbuy. Le périmètre présente une superficie de 4,09 hectares, dont 2,36 ha sont repris en zone d'habitat à caractère rural au plan de secteur et 1,73 ha en zone forestière ; l'urbanisation ne comprend que la zone d'habitat à caractère rural. Les données cadastrales du périmètre sont les suivantes : commune de Durbuy, 2ème Division (Barvaux), Section B, parcelle n°1321P.

Le permis d'urbanisation porte sur la création d'un ensemble urbanistique comprenant 13 zones de construction (28 constructions unifamiliales) dans le prolongement Ouest du quartier résidentiel de la rue des Eresses, à l'arrière des habitations de la route de Durbuy.

1.3. JUSTIFICATION DE L'ETUDE

Etant donné l'article R. 56 du Livre 1er du Code du droit de l'environnement, « est soumis à la réalisation d'une étude d'incidences, tout projet identifié comme tel dans l'arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 arrêtant la liste des projets soumis à étude d'incidences et des installations et des activités classées » pour autant que cette demande porte notamment sur la création d'un nouveau projet.

Parmi les projets repris l'annexe 1 de l'arrêté du 4 juillet 2002 (entrée en vigueur le 01/10/2002 et modifié par plusieurs AGW, dont celui du 11/07/2013), est soumis à étude d'incidences tout « projet de lotissement comprenant une superficie de 2 ha et plus de lots destinés à la construction d'habitations ou au placement d'installations fixes ou mobiles pouvant être utilisées pour l'habitation, en ce compris les espaces réservés à la réalisation d'équipements et d'aménagements divers liés à la mise en œuvre du lotissement ».

Le projet couvrant une superficie de 2,36 ha en zone d'habitat à caractère rural, il doit faire l'objet d'une étude d'incidences.

1.4. PROCEDURE RELATIVE A L'ETUDE D'INCIDENCES ET AU PERMIS D'URBANISATION¹

1.4.1. Consultation du public avant l'introduction de la demande de permis

Avant le début de l'étude d'incidences, une réunion d'information préalable de la population doit être organisée. Cette réunion a pour objet :

de permettre à l'auteur de projet de présenter son projet ;

¹Pour de plus amples informations, le lecteur est invité à se référer au CoDT.

- de permettre au public de s'informer et d'émettre ses observations et suggestions concernant le projet;
- de mettre en évidence des points particuliers qui pourraient être abordés dans l'étude d'incidences;
- de présenter des alternatives pouvant raisonnablement être envisagées par le demandeur afin qu'il en soit tenu compte lors de la réalisation de l'étude d'incidences.

La réunion d'information préalable s'est tenue le 28 mai 2018 à 17h00, à l'Hôtel de ville de Durbuy (Basse Cour 13, à 6940 Barvaux-sur-Ourthe). Douze personnes y était présentes, en dehors des représentants de la commune (Philippe Bontemps – Bourgmestre, Michèle Thomas – Service urbanisme), de l'auteur de l'étude d'incidences (Aurélie Willem – Bureau Impact), de l'auteur de projet (Denis Bonjean – Denis Bonjean sprl) et des demandeurs (Geoffroy Théate, Sandrine Théate et Stéphanie Théate).

Le compte rendu complet de la réunion d'information préalable est disponible en annexe 2.

Toute personne peut, dans un délai de quinze jours, à dater du jour de la tenue de la réunion e consultation émettre ses observations et suggestions destinées à la réalisation de l'étude 'incidences en les adressant par écrit au Collège Communal du lieu où s'est tenue la réunion de onsultation et en y indiquant ses nom et adresse, qui les communique sans délai à l'auteur de étude d'incidences.

Suite à la réunion d'information préalable, un courrier a été adressé à la commune et nous été transmis. Les remarques de ce courrier sont détaillées au point 3.2 et il est consultable dans on intégralité en annexe 3.

1.4.2. Objectif et contenu de l'étude d'incidences

Les objectifs de l'étude d'incidences sur l'environnement sont :

- étudier l'ensemble des domaines sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets directs et indirects, à court, à moyen et à long terme;
- formuler des recommandations et des alternatives au demandeur pour atténuer les impacts;
- permettre à l'autorité compétente de prendre sa décision en toute objectivité;
- informer la population sur le projet.

La présente étude d'incidences est scindée en trois parties principales :

- la première décrit le projet ainsi que ses liens avec les plans et programmes existant et la situation de droit;
- la seconde étudie la situation initiale du site et de son environnement ;
- la troisième évalue les incidences du projet sur l'environnement et donne des solutions et mesures pour éviter et réduire leurs effets sur l'environnement.

Un résumé non technique destiné plus spécialement à l'enquête publique est également roduit.

1.4.1. Procédures liées au permis d'urbanisation

Le permis d'urbanisation est défini à l'article D.IV.2 du CoDT. Selon cet article, l'urbanisation d'un bien consiste à « mettre en œuvre une conception urbanistique portant sur un projet d'ensemble selatif à un bien à diviser en au moins trois lots non bâtis destinés à l'habitation ».

Suite à la réalisation de l'étude d'incidences et aux éventuelles recommandations qui auront té formulées, l'avant-projet de permis d'urbanisation sera peaufiné et éventuellement amendé ou dapté. Le dossier de demande de permis d'urbanisme sera alors déposé auprès de l'autorité ompétente, à savoir le Collège communal. Ce dernier instruira la demande en :

sollicitant les avis qui s'imposent (cf. article R.IV.35 du CoDT). Le dossier sera transmis notamment au Pôle Environnement et à la Commission Communale d'Aménagement du Territoire et de la Mobilité (CCATM) qui remettront un avis sur la qualité de l'étude d'incidences et sur l'opportunité environnementale du projet. Ces instances pourraient demander au demandeur et à l'auteur d'étude d'incidences des informations complémentaires sur l'étude d'incidences ou son contenu. À défaut d'avis remis dans les délais requis, l'avis est réputé favorable.;

- organisant une enquête publique afin que la population puisse déposer d'éventuelles réclamations sur le projet. Lorsqu'une demande de création, modification ou suppression de voirie communale est jointe à la demande (cf. Décret du 6 février 2014 relatif à la voirie communale), l'enquête publique est unique et les délais d'instruction de la demande de permis d'urbanisme sont prorogés du délai utilisé pour l'obtention de la décision définitive relative à la voirie communale;
- prenant une décision en fin de procédure. Celle-ci est motivée et comporte les motifs ayant fondé la décision. Elle peut, le cas échéant, être assortie de charges et de conditions destinées à éviter, à réduire, et, si possible, à compenser les effets négatifs importants du projet.

1.5. LIMITES DE L'ETUDE D'INCIDENCES

1.5.1. Préambule

Dans le cadre de la réalisation de cette étude, plusieurs difficultés ont été rencontrées. Que ce soit au niveau de la description du projet, de la description de la situation existante ou de 'évaluation des incidences, plusieurs données manquantes et/ou inconnues constituent des limites à l'aboutissement de la présente étude. Ces limites sont présentées dans les sections ci-après.

1.5.2. Description du projet

Du point de vue du relief, l'avant-projet n'est accompagné d'aucune coupe ni représentation 3D permettant d'appréhender la gestion du relief et en particulier l'intégration des bâtiments projetés.

1.5.3. Description de la situation existante et évaluation des incidences

Le périmètre de l'avant-projet est une ancienne parcelle forestière qui a été mise à nu en 2015. Aujourd'hui, le terrain est colonisé par des essences pionnières et des arbustes.





2.2.2. Affectations prévues à l'avant-projet

Les zones de construction prévues au plan d'occupation projetée sont réservées à la construction d'habitations unifamiliales. Toutefois, elles peuvent accueillir des services commerciaux professions libérales pour autant que l'activité soit compatible avec le caractère résidentiel du quartier, qu'elle reste inférieure à 50 % de la surface habitable et que le stationnement soit géré à la terreur de la parcelle. Les équipements touristiques ne sont pas admis. Une densité nette de 10 à 15 locements par hectare est avancée.

Le plan d'occupation projetée affecte en zone de cour ouverte la portion de terrain située entre la zone de construction et la voirie. Les cours ouvertes doivent permettre l'accès aux constructions et au stationnement des véhicules.

A l'arrière des constructions, une zone de jardin est réservée à l'aménagement de jardins et

Hormis les nouvelles habitations, l'avant-projet prévoit de créer une nouvelle voirie dans le proorgement de la rue des Eresses. Celle-ci comprendra une aire de retournement à son extrémité en accendant une prolongation ultérieure vers la rue des Comtes du Luxembourg.

L'avant-projet se composera ainsi de 6 types d'affectation (Tableau 1).

Tableau 1 : Superficie et proportion de chaque affectation du sol à l'avant-projet

Affectation	Superficie (m²)	%
Zone capable de construction	5.452	13,32
Cour ouverte	2.796	6,83
Cour et jardin	13.938	34,05
Jardin (zone forestière)	4.103	10,02
Future voirie	2.925	7,15
Zone forestière à exclure du PU	11.682	28,54
Zone d'habitat hors PU (cabine électrique)	36	0,09
Total	学生的复数形式协会人	84 E

2.2.3. Transports, mobilité et stationnement

Selon les plans de l'avant-projet, la rue des Eresses sera prolongée à mi-hauteur vers l'Ouest et ter ninée par une aire de retournement. A terme, elle pourrait être prolongée afin de rejoindre la rue des Comtes du Luxembourg. Au centre du périmètre, elle présentera un élargissement, et une rue en cul-de-sac sera construite vers le Sud. Ces voiries seront pourvues de trottoirs et de filets

Les habitations sont implantées le long des voiries et le stationnement sera géré à l'intérieur des parcelles privées, principalement dans la zone de cour ouverte située devant les habitations. Les objectifs relatifs au stationnement prévoient un minimum de deux emplacements en dehors du garage ou du carport éventuel. Aucun dispositif de ralentissement ou passage pour piéton n'est prévu au plan de l'avant-projet.

2.2.4. Paysage et espaces verts

Le projet ne prévoit pas d'aménagement spécifique d'ensemble.

Néanmoins, il prévoit la pose d'une haie feuillue le long de la future voirie (en dehors des et en limites des parcelles ainsi que des plantations dans les zones de jardins.

De manière générale, les plantations doivent assurer une fonction d'intégration des activités et favoriser une meilleure biodiversité.

2.2.5. Espaces publics

En dehors de la voirie, aucun espace public et aucune aire de convivialité ne sont prévus.

2.2.6. Urbanisme et architecture

En termes de relief, les objectifs précisent que les constructions doivent y être intégrées.

Le plan d'occupation projetée de l'avant-projet comprend 13 zones de construction. Implantation est mitoyenne (2 ou 3 constructions par séquence, avec mitoyenneté via le volume ripal ou le volume secondaire) ou isolée moyennant un dégagement suffisant (3,5 mètres). 3 se lences prévoient une implantation obligatoirement en ordre isolé. Les indications précisent ement qu'un minimum de 13 mètres calculé sur le front de bâtisse doit être laissé à chaque lot. colume principal devra venir s'implanter sur le front de bâtisse obligatoire tandis que le volume recondaire pourra présenter un recul de maximum 2 mètres.

Le **gabarit** du volume principal des constructions variera entre 4,70 et 5,70 mètres (2 aux). Elles devront tenir compte des constructions voisines puisqu'une différence de maximum mètre est préconisée. Quant au volume secondaire (1 niveau), il devra être inférieur d'au moins nètre par rapport au volume principal.

En ce qui concerne la **volumétrie** des futures constructions, le volume principal devra être conctué d'une toiture à versants. Le volume secondaire peut également intégrer une toiture plate en appentis.

Quant aux matériaux, ils devront présenter des tonalités en rapport avec les matériaux itionnels locaux pour former un paysage bâti neutre et homogène.

Enfin, il est précisé que l'expression architecturale de l'ensemble des volumes ne peut nuire effet de compacité et d'unité recherché.

2.2.7. Economies d'énergie

L'avant-projet ne prévoit aucune mesure spécifique visant des économies d'énergie.

2.2.8. Infrastructures et réseaux techniques

Les voiries entourant le périmètre, dont la rue des Eresses, sont équipées. Les différents aux d'impétrants devront donc être étendus le long de la nouvelle voirie.

Les habitations devront se conformer à toutes les prescriptions du Code de l'eau en vigueur moment des demandes de permis d'urbanisme. Les eaux usées seront traitées via le réseau jouttage collectif communal existant.

En ce qui concerne la gestion des eaux pluviales, chaque construction devra disposer d'une rne de rétention permettant à la fois le tamponnement des eaux en cas d'intempéries et la tilisation des eaux pluviales. Les eaux pluviales et le trop-plein des citernes sont prioritairement trés ou ramenés vers la voirie.

SYNTHESE DE LA REUNION D'INFORMATION PREALABLE DU PUBLIC

3.1. <u>AFFIRMATIONS</u>, INTERROGATIONS ET SUGGESTIONS SOULEVEES LORS DE LA REUNION D'INFORMATION PREALABLE

Les affirmations, interrogations ou suggestions suivantes ont été soulevées suite à la réunion de consultation préalable du 28 mai 2018. Le compte-rendu de cette réunion est disponible en annexe 2.

Voirie et sécurité routière

- Augmentation du trafic de la rue des Eresses, carrefour très dangereux avec la route de Durbuy et difficulté d'insertion dans le trafic
- Possibilité de prévoir l'accès aux lots situés du côté Est depuis le lotissement des Eresses, et de ne pas relier la nouvelle voirie à la rue des Eresses mais de plutôt l'ouvrir sur la rue des Comtes du Luxembourg ?
- Création d'un accès côté rue des Comptes du Luxembourg mais plus près du carrefour avec la route de Durbuy, les terrains appartenant aux demandeurs ?
- Création d'un rond-point au carrefour entre la route de Durbuy et la rue des Comtes du Luxembourg pour le sécuriser et permettre un accès vers le site
- Impraticabilité de la rue des Eresses en cas de neige ou verglas en raison de sa pente
- Elargissement du bas de la rue des Eresses en canalisant les fossés

Affectation des maisons

 Les maisons seront-elles des résidences principales ou des locations de vacances accompagnées des nuisances qu'on leur connaît ?

Gestion des eaux

- Les eaux de ruissellement du bois inondent les terrains le long de la route de Durbuy ; un riverain a dû aménager un réseau de fossés en périphérie de son terrain
- Les éléments en béton en « V » installés le long de route de Durbuy, et qui ont été remplis de ballast suite à un accident, ne sont pas suffisants pour absorber les fortes pluies
- Sur le terrain, il y a des « sources » (résurgences) naturelles qui, par temps pluvieux, coulent sans arrêt. Il existait d'ailleurs un puits, équipé d'une pompe, qui alimentait en eau le « château Berger »
- Des contacts ont-ils été pris avec la Région wallonne pour savoir comment faire avec les eaux ?

3.2. <u>Courrier reçu dans le cadre de la Reunion d'Information</u> <u>REALABLE</u>

Un courrier a été envoyé au Collège communal suite à la tenue de la réunion d'information réalable. Il est disponible en annexe 3.

Voirie et sécurité routière

- Augmentation du trafic de la rue des Eresses, difficulté d'insertion dans le trafic de la route régionale
- Difficulté d'accès en période hivernale
- Création d'un accès côté rue des Comptes du Luxembourg à sa jonction avec la route de Durbuy avec création d'un rond-point

Structure urbanistique et parcellaire

 Ajout des 2 parcelles du projet jouxtant la rue des Eresses sur le côté gauche au lotissement des Eresses

Figure 9 : Extrait cadastral au niveau du périmètre de l'avant-projet



4. CHEMINS VICINAUX ET STATUT JURIDIQUE DES VOIRIES

L'Atlas des chemins et sentiers vicinaux est un plan de la voirie vicinale datant de 1841. Il connaît les droits de passage acquis par le public sur les sentiers et chemins locaux et garantit leur extection.

Plusieurs axes routiers avoisinant le périmètre de l'avant-projet sont repris à cet atlas (Figure 10).

Le tronçon de la route de Durbuy (N983) au Sud du périmètre est repris par l'Atlas des emins vicinaux en tant que chemin n°22. Il s'agit d'une voirie régionale qui n'est cependant pas pertoriée par l'atlas tout au long de son tracé.

La rue des Comtes de Luxembourg, voirie communale, est également reprise comme chemin 22.

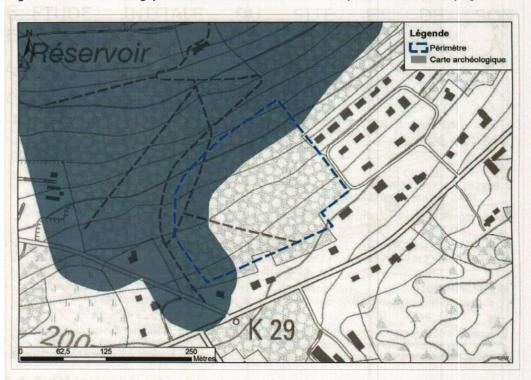
La Voie Michel, plus au Sud, figure également à l'atlas sous le nom de chemin n°3. Il s'agit egalement d'une voirie communale.

Quant à la rue des Eresses, c'est une voirie communale non reprise à l'atlas des chemins inaux.

Par ailleurs, aucun chemin vicinal ne traverse le périmètre de l'avant-projet.



Figure 11 : Carte archéologique du Code du Patrimoine au droit du périmètre de l'avant-projet



5.3.3. Climat et microclimat

Le climat régnant sur la commune de Durbuy et en général sur toute cette partie de l'Europe, est de type tempéré maritime (perturbé et variable) à l'influence continentale (hivers marqués). Ce climat est lié au fait que la région est située à la limite entre les masses d'air chaud des tropiques et es masses d'air froid des régions polaires. L'affrontement fréquent de ces deux masses d'air est à l'origine de nombreuses perturbations entraînant un temps variable, des pluies conséquentes, des rempératures tempérées et des saisons bien marquées.

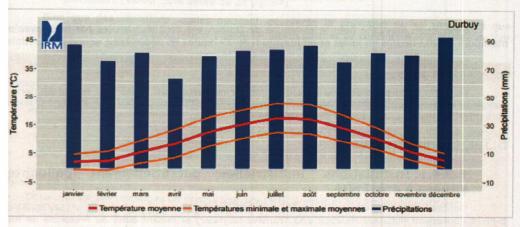
Les données météorologiques de température et de pluviométrie sont données pour la commune de Durbuy (Figure 16). Il s'agit de valeurs moyennes sur la période 1981-2010.

Le climat de la commune de Durbuy est caractérisé par des pluies abondantes, bien réparties au cours de l'année (diagramme ombrothermique à la Figure 16).

Annuellement, il tombe en moyenne 964,3 mm de pluie à Durbuy (852,4 mm à Uccle). Le nois le plus humide est le mois de décembre (92,4 mm de précipitation) et le mois le plus sec est e mois d'avril (63,2 mm de précipitation).

La température moyenne annuelle de Durbuy est de 9,4°C (10,5°C à Uccle) et varie entre un minimum de 2,0°C en janvier et un maximum de 17,5°C en juillet. Le nombre moyen de jours le gel enregistrés dans l'année est de 67,6 jours (44 à Uccle).

Figure 16 : Diagramme ombrothermique pour la commune de Durbuy (moyennes sur la période 1981-2010) (Source IRM)



Concernant la fréquence et la vitesse moyenne des vents selon les 16 directions, les données roviennent de la station synoptique située à Bierset (à 50 km environ au Nord de la ville de Durbuy) our la période 1981-2010. Ces données indiquent que les vents dominants viennent nettement du ecteur Sud-Sud-Ouest (Figure 17). La vitesse moyenne des vents est de 4,2 m/s, les vents étant n moyenne plus forts de décembre à mars (4,7 à 5,1 m/s) et plus faibles en juin et en août 3,5 m/s).

Selon le portail Biodiversité de Wallonie, le site Natura 2000 des massifs forestiers enniens entre Hotton et Barvaux-sur-Ourthe est défini comme suit : « Ce vaste ensemble destier (chênaies pédonculées) sur schistes famenniens et calcaires givetiens s'étend en rive droite l'Ourthe entre Melreux et Grand-Han. Le site est de première importance pour les oiseaux destiers typiques des forêts mixtes (gélinotte, pic noir) ou des forêts feuillues (pic mar, bondrée). Sont présents des milieux extrêmement riches et variés, tant ouverts que forestiers ; les milieux cenants sont de très grand intérêt biologique (botanique, entomologique, herpétologique, mithologique). Le damier de la succise (Euphydryas aurinia) y forme une des plus grandes oculations. Ce site, majeur pour la Famenne, a une importance géographique stratégique. ».

Compris également dans le même Site Natura 2000 et éloigné de plus de 1.000 mètres du périmètre d'étude, s'étend le SGIB 1144 – « Briqueteries de Rome ». Situé au sud de Durbuy, le long d'un petit affluent de l'Ourthe famennienne, le site comprend une ancienne argilière et son volsinage. On y observe des prés à colchique d'automne (Colchicum autumnale) et orchis bouffon Orchis morio), des friches, de petites pièces d'eau et ornières à niveau variable, des bosquets et fourés. La faune est remarquable à divers égards (odonates, papillons, herpétofaune, ...). L'intérêt ogique très élevé de la zone a justifié la création d'une réserve naturelle gérée par Natagora.

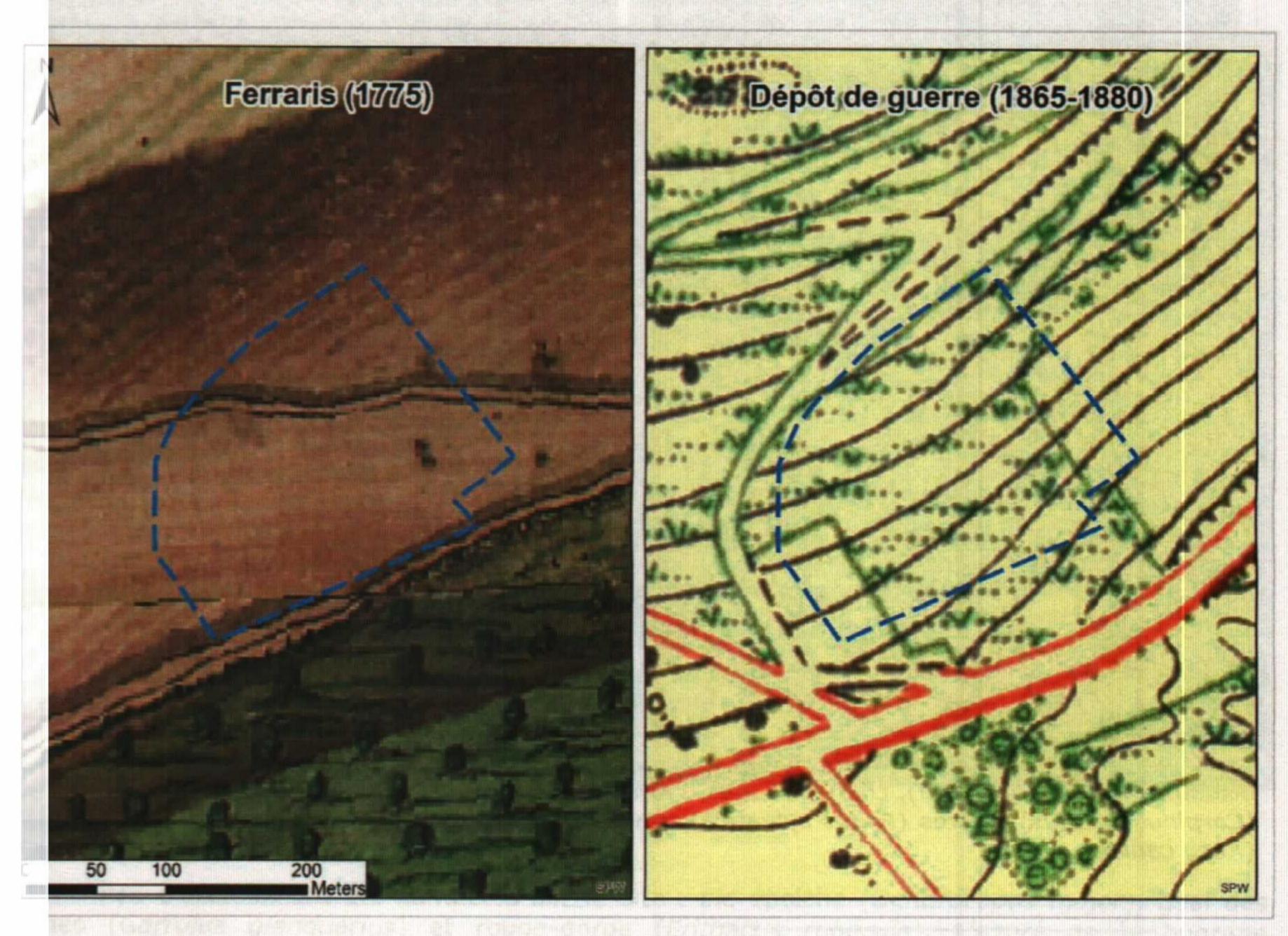
Aucun élément de la liste officielle des haies et arbres remarquables de Wallonie n'est présent proximité du périmètre d'étude.

5.3. Habitats et espèces recensés sur le périmètre

La succession des cartes anciennes et des photos aériennes récentes (depuis 1971) permet reconstituer l'évolution du site.

La carte de Ferraris (vers 1775) et la carte de Dépôt de guerre (1865-1880) témoignent de présence d'une lande (ou d'une pelouse) sur le terrain étudié ainsi qu'au Nord de celui-ci. Le retour ne forêt ne s'est donc opéré qu'à partir de la fin du 19ème siècle. La parcelle ne doit donc pas être sidérée en tant que « forêt ancienne » bénéficiant d'une naturalité élevée.

Figure 26 : Carte de Ferraris et du Dépôt de guerre au droit du périmètre



ACCIONED PROTECT ON PUBLISHED CONTRACTOR CONTRACTOR

Selon le portail Biodiversité de Wallonie, le site Natura 2000 des massifs forestiers nenniens entre Hotton et Barvaux-sur-Ourthe est défini comme suit : « Ce vaste ensemble estier (chênaies pédonculées) sur schistes famenniens et calcaires givetiens s'étend en rive droite l'Ourthe entre Melreux et Grand-Han. Le site est de première importance pour les oiseaux estiers typiques des forêts mixtes (gélinotte, pic noir) ou des forêts feuillues (pic mar, bondrée). Cont présents des milieux extrêmement riches et variés, tant ouverts que forestiers ; les milieux enants sont de très grand intérêt biologique (botanique, entomologique, herpétologique, nithologique). Le damier de la succise (Euphydryas aurinia) y forme une des plus grandes pulations. Ce site, majeur pour la Famenne, a une importance géographique stratégique. ».

Compris également dans le même Site Natura 2000 et éloigné de plus de 1.000 mètres du rimètre d'étude, s'étend le SGIB 1144 – « Briqueteries de Rome ». Situé au sud de Durbuy, le 19 d'un petit affluent de l'Ourthe famennienne, le site comprend une ancienne argilière et son sinage. On y observe des prés à colchique d'automne (Colchicum autumnale) et orchis bouffon rchis morio), des friches, de petites pièces d'eau et ornières à niveau variable, des bosquets et 19 logique très élevé de la zone a justifié la création d'une réserve naturelle gérée par Natagora.

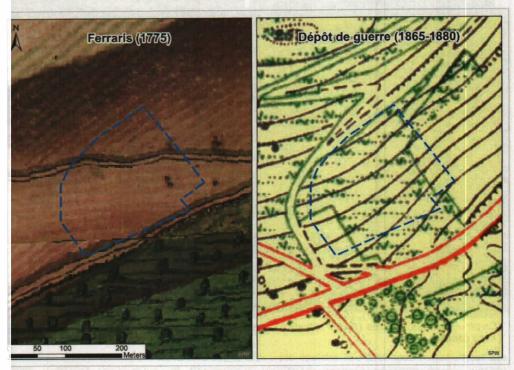
Aucun élément de la liste officielle des haies et arbres remarquables de Wallonie n'est présent proximité du périmètre d'étude.

6.5.3. Habitats et espèces recensés sur le périmètre

La succession des cartes anciennes et des photos aériennes récentes (depuis 1971) permet reconstituer l'évolution du site.

La carte de Ferraris (vers 1775) et la carte de Dépôt de guerre (1865-1880) témoignent de présence d'une lande (ou d'une pelouse) sur le terrain étudié ainsi qu'au Nord de celui-ci. Le retour ine forêt ne s'est donc opéré qu'à partir de la fin du 19ème siècle. La parcelle ne doit donc pas être insidérée en tant que « forêt ancienne » bénéficiant d'une naturalité élevée.

Figure 26 : Carte de Ferraris et du Dépôt de guerre au droit du périmètre



La photo aérienne de 1971 indique un peuplement forestier dense plutôt jeune sauf dans la forestière du plan de secteur. Des coupes importantes ont donc dû être réalisées sur des arbres centaine d'années dans la deuxième moitié du 20ème siècle. La photo aérienne de 2006-2007 igne ensuite d'éclaircies importantes sur toute la parcelle, sauf le long de la rue des Eresses ré et quelques bouquets de plus grands arbres).

Enfin, l'ensemble de la parcelle, en zone forestière comme en zone d'habitat à caractère rura, a été déboisée récemment (entre 2013 et 2015). Cette coupe à blanc-étoc sans réservation d'au un arbre a provoqué une mise en lumière brutale et totale qui a entraîné le développement de vastes ronciers et d'un fourré d'essences ligneuses (pionnières et post-pionnières) impénétrables. Seu les voies de débardage sont restées plus ou moins accessibles sans intervention mécanique.

Figure 27 : Evolution de la couverture forestière du périmètre



Les photos aériennes antérieures à 2015 ne montrent pas de différence significative entre peuplements forestiers feuillus sur la parcelle étudiée et ceux situés plus au Nord. Il est donc innable de penser que la chênaie sessiliflore qui s'étend au Nord de la parcelle devait s'étendre une grande partie de l'ensemble². La forêt de la frange Sud dont le sol est en principe plus and mais éventuellement un peu plus humide pouvait cependant être différente. En effet, les y sont mentionnés sur la carte pédologique comme « Gbbf2 », soit à charge schisteuse, plutôt « Gbbfk4 », à charge schisto-calcaire apparaissant superficiellement, entre 20 et 40 cm de parcelle devait s'entre de l'entre de l

Le recrû ligneux de la parcelle étudiée est composé de prunelliers (*Prunus spinosa*), spines (*Craetegus sp.*), frênes (*Fraxinus excelsior*), peupliers trembles (*Populus tremula*), eaux verruqueux (*Betula pendula*), cerisiers tardifs (*Prunus serotina*, espèce exotique à ctère invasif), genêts à balai (*Cytisus scoparius*), bourdaines (*Frangula alnus*), sorbiers des aux (*Sorbus aucuparia*), chênes rouges d'Amérique (*Quercus rubra*, espèce exotique), charmes pinus betulus), hêtres (*Fagus sylvatica*), saules marsaults (*Salix caprea*) ou encore églantiers a canina).

te chênaie sessiliflore s'est en principe développée à partir de la lande d'origine alors que la forêt climacique endroit devait être une hêtraie calcicole.

La flore herbacée, essentiellement présente et/ou observable sur les voies de débardage, nporte entre autres l'érythrée petite centaurée (*Centaurium erythraea*). Cette gentianacée, ativement rare, est « partiellement » protégée (Annexe VII de la Loi sur la Conservation de la ture). Cette protection (Section 2 art. 3bis) implique que :

« Les parties aériennes des spécimens appartenant aux espèces végétales figurant 'annexe VII peuvent être cueillies, ramassées, coupées, détenues, transportées ou échangées en ite quantité.

Sont toutefois interdits:

1º la vente, la mise en vente ou l'achat de spécimens appartenant à ces espèces;

2° la destruction intentionnelle des spécimens appartenant à ces espèces ou des habitats turels dans lesquels elles sont présentes. ».

Sur le site, fin septembre 2017, les érythrées (fanées) étaient présentes dans 11 stations les voies de débardage de la partie Nord de la parcelle, soit en zone forestière du plan de secteur. ux stations se situaient dans le prolongement des zones de construction et de cours et jardins de rue des Eresses (Figure 28). Il est possible que cette plante ait été favorisée par les empreintes passage des machines (petites dépressions plus humides dues au tassement du sol argileux).

La flore forestière encore visible sur le site est indicatrice d'un habitat boisé plutôt acidophile décalcifié: chèvrefeuille des bois (Lonicera periclymenum), sorbier des oiseaux (Sorbus cuparia), germandrée scorodoine (Teucrium scorodonia), tormentille (Potentilla erecta), potentille x-fraisier (Potentilla sterilis), succise des prés (Succisa pratensis), véronique officinale (Veronica icinalis), etc.). Elle est accompagnée de plantes de friches qui ont mis à profit l'ouverture du lieu: lampsane commune (Lapsana communis), cirse des champs (Cirsium arvense), caille-lait inc (Galium mollugo), millepertuis perforé (Hypericum perfoliatum), armoise vulgaire (Artemisia Igaris), liseron des haies (Calystegia sepium), eupatoire chanvrine (Eupatorium cannabinum), hillée millefeuille (Achillea millefolium), linaire commune (Linaria communis), etc.

gure 28 : Implantation approximative des érythrées observées en septembre 2017



6.5.4. Animaux observés

Peu d'oiseaux ont été contactés sur le site : pic épeiche (*Dendrocopos major*), geai des nênes (*Garrulus glanduarius*) et rouge-gorge (*Erithacus rubecula*). L'azuré de la bugrane *Polyommatus icarus*) y a été observé butinant sur les fleurs au bord des voies de débardage.

Signalons également la présence sur le site de l'argiope fasciée (*Argiope bruennichi*). Cette èce méridionale d'araignée (qui étend son aire de répartition vers le Nord) est de plus en plus sente par endroits en Belgique.

6.5.5. Espèces invasives

Comme déjà mentionné, le recrû ligneux de la parcelle comprend des cerisiers tardifs (*Prunus otina*) et des chênes rouges d'Amérique (*Quercus rubra*).

On retrouve également sur le périmètre des asters à feuilles de saule (Aster X salignus).

SYNTHESE : FAUNE ET FLORE

- Aucun site naturel sur ou à proximité du périmètre de l'avant-projet
- Evolution supposée des milieux naturels sur la parcelle: hêtraie climacique originelle > lande / pelouse jusqu' à la fin du XIXème siècle > chênaie sessiliflore > coupe forestière récente : le site n'est pas une « forêt ancienne »
- Abondance d'une espèce partiellement protégée (érythrée petite centaurée) sur les voies de débardage de la partie Nord du site (zone forestière)

CCONOTTIC CL UC HEXIDIILE.

Une telle stratégie couplée à des systèmes de régulation automatique (minuterie, contrôle l'intensité lumineuse durant les différentes tranches de la nuit,...) pourra se révéler très efficace.

3.3. Climat et qualité de l'air

7.3.3.1. Perspectives climatiques

Les perspectives climatiques pour les prochaines décennies font état d'un réchauffement bal. C'est ce qu'il ressort des constats et prévisions réalisés par le Groupe d'Experts tergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) dans son rapport sur l'impact du chauffement de 1,5°C par rapport à l'époque préindustrielle⁴.

L'origine de ce réchauffement présente des causes principalement anthropiques et se rouve dans les émissions de CO₂ et du forçage radiatif causé par d'autres gaz à effet de serre éthane, protoxyde d'azote, chlorofluorocarbures, etc.).

La limite de ce réchauffement et ses conséquences sur l'environnement dépendront de la coluction des émissions de CO_2 et des gaz à effet de serre.

Le problème est global mais des réponses et des actions peuvent être développées à tous niveaux. 17 objectifs de développement durable ont été identifiés (SDG = Sustainable velopment Goals). Le 11ème porte sur le caractère durable des villes et des communautés.

⁴ IPCC – Global Warming of 1,5°C an IPCC special report on the impacts of global warming of 1,5°C we pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty



importante, moins il y a d'infiltration.

7.4.4.2. Superficies imperméabilisées

L'urbanisation du site modifiera la couverture actuelle du sol et augmentera sa compaction. Les autres paramètres influençant l'infiltration de l'eau ne seront que peu modifiés par le projet.

Plus de 70 % de la superficie du site (jardins et zone forestière) resteront non couverts ; le solde sera couvert par des revêtements imperméables ou semi-perméables (voir chapitre 7.2.4 « Imperméabilisation des surfaces », page 91).

De plus, les objectifs du projet précisent que « tout revêtement de sol mis en œuvre doit être composé de matériaux drainants dans toutes les zones de cours ouvertes, les zones de constructions non bâties et les accotements ».

7.4.4.3. Augmentation du volume d'eau ruisselé

7.4.4.3.1. Détermination de l'apport en eaux pluviales

La Figure 50 montre les courbes pluviométriques Intensité-Durée-Fréquence (IDF) pour la commune de Durbuy. Elles proviennent des données de l'IRM et de la DGO2 du Service Public de Wallonie. Il s'agit des valeurs extrêmes pluvieuses estimées pour une gamme de périodes de retour (T) comprises entre 2 et 200 ans et une gamme de durées (D) comprises entre 10 minutes et 6 heures. Sur base des recommandations formulées par le Groupe Transversal Inondation, une période de retour de 25 ans est utilisée pour calculer l'apport en eaux pluviales.

Comme nous pouvons l'observer sur la Figure 50, la pluie avec une période de retour de 25 ans à Durbuy pour une durée de 20 minutes présente une intensité de 76,2 mm/h ou 211,67 l/ha/s.



ectation en zone forestière (voir détails au chapitre 7.5.2 « Incidences sur le milieu biotique dans érimètre » page 108).

7.7.1.3. Guide Communal d'Urbanisme

Le Guide Communal d'Urbanisme (GCU) de la commune de Durbuy est en réalité l'ancien eglements Communaux de Bâtisse » (RCB) qui réglemente la présentation et l'emplacement des ositifs de publicité. Le projet ne prévoit rien à ce sujet mais ne va pas non plus à l'encontre de èglement.

7.2. Objectifs et indications

Une bonne rédaction des objectifs et des indications est importante. Le document de permis banisation doit être opérationnel et servir l'aménagement plutôt que le desservir. Il doit pouvoir aisément compris et utilisé tant par les auteurs de projet que par l'administration communale par les autres instances destinées à remettre un avis.

Selon l'annexe 10 du CoDT, la demande de permis d'urbanisation doit contenir « les objectifs nénagement du territoire et d'urbanisme pour la partie du territoire concerné. Ces objectifs rivent en quoi le projet respecte, s'inspire, renforce ou corrige le contexte dans lequel il s'inscrit. » indications correspondent aux mesures de mise en œuvre de ces objectifs.

Par ailleurs, l'importance de la bonne rédaction des objectifs se retrouve également dans la sibilité laissée par l'article D.IV.5 du CoDT de s'écarter d'un permis d'urbanisation. En effet, un nis ou un certificat d'urbanisme n°2 peut s'écarter d'un permis d'urbanisation moyennant une ivation démontrant que le projet :

ne compromet pas les objectifs de développement territorial, d'aménagement du territoire ou d'urbanisme contenu dans le permis d'urbanisation ;

contribue à la protection, à la gestion ou à l'aménagement des paysages bâtis ou non bâtis.

Par conséquent, si des détails ou des mesures qui devraient plutôt se retrouver dans les cations étaient intégrés aux objectifs, certains problèmes pourraient se poser. A titre d'exemple, ant-projet contient une contradiction qui pourrait poser problème dans son objectif n°1 relatif à entation générale.



