

	C.E.T. DE HABAY	
	Captages	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 17 décembre 2010	
	www.issep.be	

Thème : description principaux captages, puits et piézomètres se trouvant aux alentours du C.E.T. de Habay-la-Neuve (rayon de 5 km)

CARTES ET PLANS ASSOCIES

[Carte hydrogéologique, hydrographique et géocentrique régionale \(plan n°11\)](#)

GEOCENTRIQUES ET SELECTION PERTINENTE

Une approche géocentrique a été réalisée afin d'identifier l'ensemble des captages présents dans un rayon de 2 km autour du site. De cette recherche on peut tirer les éléments suivants :

- ❖ Le captage le plus proche, exploitant les sables rhétiens ("nappe intermédiaire") n'est autre que le puits appartenant à AIVE, implanté sur le site (au nord) et qui alimente en eau les installations du C.E.T. Il exploite la nappe profonde des fissures du bedrock. Le prélèvement annuel sur ce puits varie depuis 1994 entre 0 et 1800 m³ pour un volume maximal de 3.000 m³ prévus dans l'autorisation. Depuis 2002, ce volume annuel n'a plus jamais dépassé les 400 m³.
- ❖ Hormis cet ouvrage propre au C.E.T., le captage le plus proche est le puits de la ferme Belle-Vue. Ce puits, également dénommé "puits Dupont", est implanté à 600 mètres au sud-ouest de la bordure sud du site. Il sollicite les mêmes sables (nappe intermédiaire) que ceux présents sous le site et est situé en aval hydrogéologique. Il pourrait constituer une cible potentielle pour toute pollution éventuelle qui échapperait au dispositif de confinement.
- ❖ Plusieurs ouvrages, d'importance mineure, sont exploités dans les environs du C.E.T. à des distances supérieures à 1000 m mais inférieures à 2000 mètres. Pour ces derniers, il est possible de déduire de manière plus ou moins certaine qu'ils exploitent la nappe des sables de Mortinsart. Bien que la nappe sollicitée soit donc celle qui est présente directement sous le C.E.T. (aquifère intermédiaire), ils ne sont pas directement menacés par l'exploitation de ce dernier. D'une part, l'aquifère intermédiaire est protégé par le système de confinement et, d'autre part, il ne s'agit que de petits ouvrages. Les débits sont peu élevés et les zones d'appel très limitées en surface. Une distance source-cible supérieure à 1000 mètres est plus que sécuritaire dans de tels cas.
- ❖ Les gros captages destinés à la distribution (communes) sont situés à des distances suffisantes pour affirmer qu'ils ne sont nullement influençables par le CET. Cette sélection comprend :
 - Les puits, encore en activité, de la commune d'Habay
Ils exploitent les fissures du bedrock à environ 4 km au nord du CET, soit en amont. D'autre part cet aquifère est bien protégé par les marnes secondaires qui affleurent sous le tumulus.
 - Les sources à l'émergence, anciennement exploitées par la commune d'Etalle
Ces sources, situées à plus de 3,5 km au sud du CET, sont actuellement abandonnées probablement à cause de leur trop grande vulnérabilité, de débits trop peu importants ou trop fluctuants. Ces sources constituent l'un des exutoires naturels de la nappe Sinémurienne. Cet aquifère est logé dans des couches plus récentes que celles qui affleurent sous le CET et qui sont donc absentes à cet endroit.

De manière plus générale, le tableau montre que la nappe des sables de Mortinsart (qui affleurent au droit du C.E.T.) n'est, actuellement du moins, pas encore exploitée par les sociétés de distribution, bien qu'elle possède, selon la notice de la carte hydrogéologique, un "potentiel appréciable".

DONNEES SUR LES CAPTAGES

- ❖ Approche géocentrique, rayon de 5 km
- ❖ Coordonnées du centre du C.E.T. : X = 241.666 m Y = 43.722 m
- ❖ Sélection : tous les ouvrages actifs présents à moins de deux kilomètres + tous les captages de distribution (actifs ou non) présents à moins de 5 Km.
- ❖ Les numéros donnés dans la quatrième colonne sont les codes d'ouvrages de la Région wallonne, indiqué sur le [plan 11](#).

	N°	Distance	Direction	Code Ouvrage	X	Y	Usage	Titulaire autorisation	Ouvrage	Nappe
actifs	0	374	N	68/6/6/001	241350	44077	Pdt. Non alim.	AIVE	PF	Socle
	1	876	S	68/6/6/017	241262	42878	Elevage	Dupont A.	PF	Mortinsart (1)
	BV1	994	S	68/6/6/018	241200	42772	Surveillance	-	PZ	Mortinsart (1)
	BV2	996	S	68/6/6/028	241218	42765	Surveillance	-	PZ	Mortinsart (1)
	2	1184	E	68/7/4/009	242660	43625	Agricole	Sizaire J.-M.	SE	Mortinsart (1)
	3	1064	N-O	68/6/6/004	240625	44360	B/dche/pisc	Truck Center	PF	Mortinsart (3)
	4	1228	N-O	68/6/6/020	240481	44440	Car-Wash	Knaebel M.	PF	? (projet)
	BV4	1340	S-O	68/6/6/019	240781	42666	Surveillance	-	PZ	Mortinsart (1)
	5	1340	O	68/6/6/007	240172	43437	Indéterminé	Bertrand Ph.	PT	Mortinsart (3)
	6	1358	O	68/6/6/010	240143	43965	Indéterminé	Veneetvelder R.	PT	Mortinsart (3)
	7	1440	N	68/6/3/016	241759	45139	Indéterminé	Stark D.	sce	Mortinsart (1)
	8	1596	N-O	68/6/3/028	240398	44899	Indéterminé	Sizaire J.-M.	sce	Mortinsart (1)
	9	1606	S	68/6/6/015	240980	42200	Elevage	Lutgen J.-M.	PF	Mortinsart (2)
	10	1642	N	68/6/3/006	241179	45340	Indéterminé	Quoirin M.	PF	Mortinsart (3)
	11	1738	N-O	68/6/3/027	240282	44985	Agricole	?	sce	Mortinsart (1)
	12	1774	O	68/6/6/009	239784	44246	Indéterminé	Veneetvelder R.	PT	Mortinsart (3)
	13	1783	S	68/6/6/015	240980	42200	Indéterminé	BOUVY	PT	Mortinsart (2)
	14	1822	N	68/6/3/013	241098	45507	Indéterminé	Stark D.	drain	Mortinsart (1)
15	1666	N-E	68/7/4/005	243205	44360	Indéterminé	Loutsch	PT	Mortinsart (3)	
16	1875	N	68/6/3/014	242010	45525	Indéterminé	Stark D.	drain	Mortinsart (1)	
17	1879	S-E	68/7/4/016	242680	42280	Indéterminé	Loutsch	PT	Mortinsart (3)	
18	1940	S	68/7/4/062	242062	41875	Indéterminé	Stark D.	drain	Mortinsart (1)	
inactifs		3787	N	68/6/3/002	241539	47447	Distribution pub.	SERVICE COMMUNAL D'HABAY	pts foré	Schisto-gréseux de l'Ardenne
		3822	N	68/6/3/001	241898	47470	Distribution pub.	SERVICE COMMUNAL D'HABAY	pts foré	Schisto-gréseux de l'Ardenne
		3638	S	68/7/7/001	242920	40270	Distribution pub.	SERVICE COMMUNAL D'ETALLE	source	Sinémurien Florenville
	3650	S	68/7/7/003	242875	40240		RESEAU NITRATES	source	Sinémurien Florenville	
	3656	S	68/7/7/002	242970	40270	Distribution pub.	SERVICE COMMUNAL D'ETALLE	pts foré	Sinémurien Florenville	

Légende :

- (1) nappe non fournie par la géocentrique mais certaine : déterminée en fonction de la position sur la carte géologique et du type d'ouvrage (source ou drain)
- (2) nappe non fournie par la géocentrique mais certaine : déterminée grâce à la coupe de forage du SGB (notice explicative de la carte géologique de Wallonie)
- (3) nappe probable : déterminée en fonction de la position sur la carte géologique et du type d'ouvrage (puits)