

	C.E.T. DE MALVOISIN	
	Captages	
	Type de fiche : Géologie et hydrogéologie	
	Actualisation : le 9 décembre 2010	
	www.issep.be	

Thème : descriptions des principaux captages, puits et piézomètres se trouvant aux alentours du C.E.T. de Malvoisin (rayon de 3.000 m)

CARTES ET PLANS ASSOCIES

[Carte hydrogéologique \(plan n°7\)](#)

GEOCENTRIQUE

Une approche géocentrique a été réalisée en 2006 et actualisée en 2010 afin d'identifier l'ensemble des captages présents dans un rayon de 3.000 m autour du site. Les résultats complets de cette géocentrique sont repris en annexe du rapport de la première campagne de contrôle. Le plan 7 positionne les différents ouvrages sur fond topographique. Les données principales sur ces différents ouvrages, recensés à la Division de l'Eau de la Région wallonne, sont synthétisées dans le tableau ci-dessous. Les captages inactifs n'ont pas été représentés sur le plan et ne sont pas repris dans le tableau. Les paramètres utilisés pour la géocentrique ainsi que la sélection opérée sur les ouvrage est la suivante :

- ❖ rayon = 3.000 m ;
- ❖ Coordonnées du centre du C.E.T. : X = 193.625 m Y = 78.670 m ;
- ❖ Sélection des captages pertinents : tous les ouvrages de captage actifs.

Les numéros donnés dans la première colonne sont ceux indiqués sur le plan n°7.

N°	Dist. (m)	Direction /site	n° Région Wallonne	X	Y	Usage	Titulaire autorisation	Ouvrage	Nappe
1	1008	O	58/8/9/004	192644	78439	Distribution	A. C. Gedinne	Puits foré	Sch-gréseux Ardenne
2	1132	S	63/4/3/002	193685	77540	<i>Distribution (arrêt temporaire)</i>	A. C. Gedinne	<i>Drain</i>	<i>Sch-gréseux Ardenne</i>
3	1436	N	58/8/9/005	194003	80055	Distribution	INASEP	?	Sch-gréseux Ardenne
4	2152	N-O	58/8/9/001	192526	80520	Indéterminé	INASEP	?	Sch-gréseux Ardenne
5	2482	S-O	63/4/3/003	192219	76625	Distribution	A. C. Gedinne	Puits foré	Sch-gréseux Ardenne
6	2725	S-E	64/1/1/001	196100	77530	Distribution	S.W.D.E.	Drain	Sch-gréseux Ardenne
7	2928	S-E	64/1/1/002	196140	77170	Distribution	S.W.D.E.	Source	Sch-gréseux Ardenne

COMMENTAIRES

Selon la lithologie du socle primaire, l'altération physico-chimique des roches à proximité de la surface donne naissance à des sables, des silts ou encore des argiles. Les produits d'altération sableux constituent localement des zones aquifères de type "nappe de manteau d'altération". De nombreux puits anciens sont creusés dans ces matériaux mais leur protection face à une pollution de surface est très limitée, les rendant souvent impropres à la fourniture d'eau potabilisable. Etant donné l'absence d'autres aquifère dans la région, il n'est cependant pas rare de voir des captages communaux implantés sur des résurgences de sources, dont la capacité est souvent améliorée par des drains à flanc de coteau. La majorité des puits recensés aux alentours de Malvoisin sont des ouvrages de ce type, comme le montre le tableau.

La fracturation peut localement augmenter fortement la conductivité hydraulique du milieu souterrain. Si l'altération des shales et des schistes entraîne la formation d'argiles qui viennent colmater les fissures, celle des grès et des quartzites fournit des sables permettant la circulation de l'eau. Les formations gréseuses et quartzitiques fracturées constituent dès lors des aquifères localisés. Les prises d'eau rentables peuvent çà et là être implantées dans les zones gréseuses fortement fracturées.