



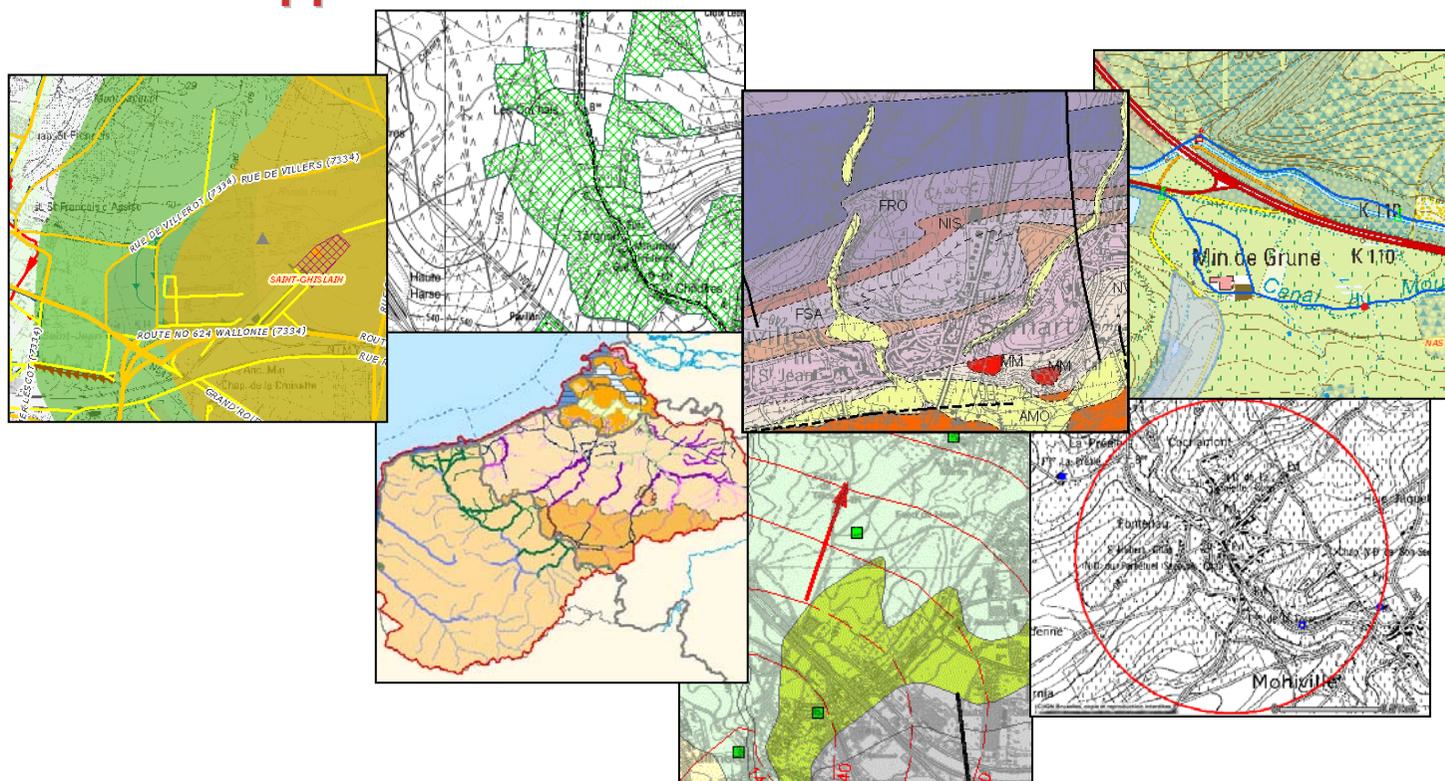
<http://environnement.wallonie.be/cartosig>

Journée d'études - Géologie de l'Ingénieur

Les nouvelles sources d'informations

sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes

Application WebGIS Internet "10-sous"



Journée d'études - Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources
d'informations
Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes
Application WebGIS Internet "10-sous"
MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : introduction

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

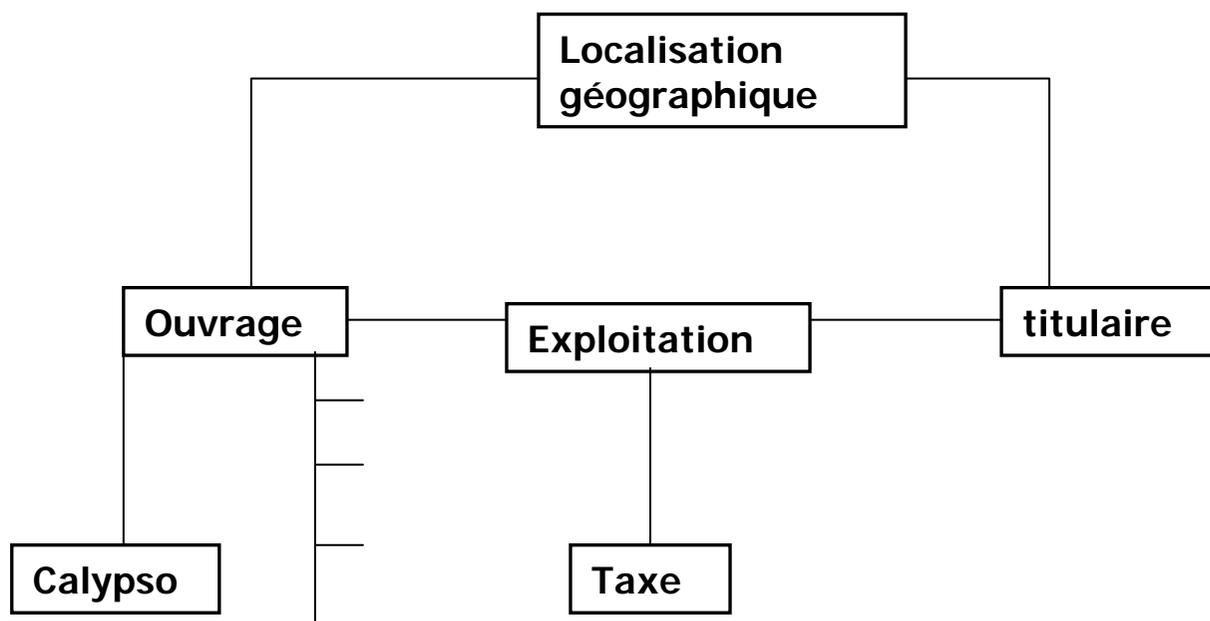
- **Dix-sous** = base de données multi-utilisateurs de la Direction des Eaux souterraines développée fin des années 80 par le GIEI.
- **1999** : passage d'un environnement client-serveur vers un environnement Intranet.
- **Contient** :
 - prises d'eau recensées (situation, caractéristiques, exploitation, volumes prélevés)
 - piézomètres (avec historique des mesures de niveaux d'eau)
 - volet « taxes »
 - volet qualité (Calypso)
 - partie « établissements polluants » (peu développée)
- **Outil « géocentrique »** : recherche des ouvrages dans un périmètre dont le centre et le rayon sont définis.





<http://environnement.wallonie.be/cartosig>

- Modèle de données (environ 80 tables)





Application Dix-Sous : introduction

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

- 2002 : développement d 'un outil cartographique complémentaire à l'outil géocentrique en Intranet.
- 2005 : adaptation de l 'outil géocentrique avec cartographie pour Internet
- Responsable MRW-Direction ESO : Roland MASSET
- Responsable GIEI : Marie-Agnès CHAPERON
- Cap Gemini : réalisation cartographie en sous-traitance.
- Patrick Engels (DCI) : suivi de la cartographie pour le MRW (convention avec la FUSAGx)
- Ouverture du site le 17 octobre 2005
- Mise à jour des données chaque dimanche





Application Dix-Sous : introduction

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

- Quelques statistiques

- Nombre de fichiers de résultat demandés entre le 17/10/2005 et le 01/10/2007 : 4554
- Moyenne journalière : 8,22 demandes
- Maximum : 35 demandes le 03/04/2007
- 200 utilisateurs avec accès spécialiste dont 133 extérieurs au MRW





Application Dix-Sous : présentation du site

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Web server report: Complete report - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Suivante Arrêter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Historique Courrier Imprimer Édition

Adresse <http://mrv.wallonie.be/dgme/Dixsous/> OK Liens >>

 **Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement**
du Ministère de la Région wallonne
Avenue Prince de Liège, 15, B-5100 Namur (Belgique)
Tél.: +32 (0) 81 33 50 50 - Fax: +32 (0) 81 33 63 22



Ce site permet de rechercher la position des prises d'eau souterraine autour d'un point de coordonnées Lambert connues et dans un rayon déterminé.

-  L'information fournie est partielle. Certaines prises d'eau ne sont pas reprises car les informations qui les concernent sont en cours de validation
-  Conditions générales d'utilisation du site et des données fournies.
-  Si vous désirez de plus amples renseignements sur les données ou un accès plus complet à la banque de données, vous pouvez adresser votre demande motivée par e-mail ou par courrier. [contact](#)

Toute utilisation autre que privée des données de ce site suppose la mention de la source de l'information.

Source de l'information
Banque de données "10-sous"
M.R.W.-D.G.R.N.E.
Direction des eaux souterraines
15, Avenue Prince de Liège
B-5100 JAMBES

J'accepte les conditions d'utilisation et je désire

Entrer

Je suis un utilisateur spécialisé

Nom :

Mot de Passe :

Valider

Bienv Intranet local





Application Dix-Sous : présentation du site

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Web server report: Complete report - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Suivante Arrêter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Historique Courrier Imprimer Édition

Adresse <http://mrw.wallonie.be/dgrne/Dixsous/> OK Liens >>

 **Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement**
du Ministère de la Région wallonne
Avenue Prince de Liège, 15, B-5100 Namur (Belgique)
Tél.: +32 (0) 81 33 50 50 - Fax: +32 (0) 81 33 63 22



QU'EST CE QU'UNE APPROCHE GEOCENTRIQUE ?

La Direction des Eaux souterraines de la Région wallonne gère une base de données nommée "10-sous" où sont répertoriées les prises d'eau souterraine et les piézomètres (puits où l'on mesure le niveau de l'eau dans la nappe) en Wallonie.

L'approche géocentrique est un outil qui permet de retrouver tous les ouvrages (prises d'eau et piézomètres) répertoriés dans un cercle dont on donne les coordonnées du centre et le rayon. On utilise les coordonnées Lambert en mètres qui sont indiquées sur les cartes topographiques de Belgique éditées par l'Institut Géographique National (IGN).

L'accès aux données est limité, et vous ne pourrez visualiser que les prises d'eau qui sont actuellement exploitées. Pour accéder à l'ensemble des données disponibles, il faut demander un accès en tant que spécialiste par e-mail (10-sous@mrw.wallonie.be) ou par courrier (Direction des Eaux souterraines, 15 avenue Prince de Liège à 5100 Jambes), en justifiant cette demande (principalement pour un usage professionnel). Le webmaster vous fournira alors un nom d'utilisateur avec son mot de passe qui vous permettra d'accéder à l'ensemble du site.

Plusieurs sélections d'ouvrages vous sont proposées, ce sont les entités accessibles. Outre les "Prises d'eau souterraine en activité" et les "Prises d'eau de surface potabilisable en activité" accessibles à tous, le spécialiste peut obtenir les données relatives aux "Prises d'eau souterraine non en activité", aux "Prises d'eau de surface potabilisable non en activité", aux "Piézomètres" et aux "Etablissements polluants".

Les champs des coordonnées X, Y, Rayon et l'adresse e-mail sont obligatoires. De plus, au moins une entité accessible doit être sélectionnée.

Si vous ne connaissez pas les coordonnées Lambert du centre de la recherche, vous pouvez activer le bouton "cartographie" qui vous dirige vers l'outil cartographique du site. Cet outil dispose d'une aide en ligne qui vous guidera pour une utilisation optimale.

Une fois la recherche lancée, vous recevez un message vous informant que le processus est engagé correctement. L'application va créer un fichier de résultat de type pdf. Au plus tôt le lendemain de la demande, vous recevrez un e-mail contenant un lien hypertexte qui vous permettra de télécharger le résultat. Le fichier restera disponible pendant une semaine.

La lecture du fichier de résultat nécessite l'utilisation du logiciel "Acrobat Reader", que vous pouvez

net. Le site des eaux souterraines de la DGRNE. Intranet local

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources d'informations

Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes

Application WebGIS Internet "10-sous"

MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : présentation du site

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement
du Ministère de la Région wallonne
Avenue Prince de Liège, 15, B-5100 Namur (Belgique)
Tél.: +32 (0) 81 33 50 50 - Fax: +32 (0) 81 33 63 22

Approche géocentrique

Remarque préliminaire:

Vous allez effectuer une recherche complète dans la base de données de la Direction des Eaux souterraines du Ministère de la Région wallonne. Ceci impliquera le lancement d'une recherche dans la base de données et cette opération peut prendre un certain temps. La fin du traitement de cette recherche vous sera annoncée par mail. Le message vous indiquera également où et comment télécharger ce résultat.

Introduction des coordonnées du centre du cercle de la recherche:

Coordonnée X du centre (en mètres): M.

Coordonnée Y du centre (en mètres): M.

Rayon du cercle de la recherche (en mètres): M.

Les coordonnées Lambert sont indiquées sur les cartes topographiques de Belgique éditées par l'Institut Géographique National (IGN).
Si vous ne connaissez pas les coordonnées Lambert, vous pouvez les rechercher soit par l'outil cartographique, soit en activant le second bouton "Recherche rapide des coordonnées approximatives". L'outil cartographique est beaucoup plus précis que la recherche rapide, mais il est assez gourmand en bande passante, et donc plus recommandé aux connexion à haut débit (cable, ADSL).

Cartographie **Recherche rapide des coordonnées approximatives**

Entités accessibles :

- Prises d'eau souterraine en activité :
- Prises d'eau souterraine non en activité :
- Prises d'eau de surface potabilisable en activité :
- Prises d'eau de surface potabilisable non en activité :
- Piezomètres :

Bienvenue sur Dix-sous Internet. Le site des eaux souter Intranet local

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources d'informations

Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes

Application WebGIS Internet "10-sous"

MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : présentation du site

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Web server report: Complete report - Microsoft Internet Explorer

Echier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Suivante Arrêter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Historique Courrier Imprimer Édition

Adresse <http://mrw.wallonie.be/dgrme/Dixsous/> OK Liens >>

Vous allez effectuer une recherche complète dans la base de données de la Direction des Eaux souterraines du Ministère de la Région wallonne. Ceci impliquera le lancement d'une recherche dans la base de données et cette opération peut prendre un certain temps. La fin du traitement de cette recherche vous sera annoncée par mail. Le message vous indiquera également où et comment télécharger ce résultat.

Introduction des coordonnées du centre du cercle de la recherche:

Coordonnée X du centre (en mètres): M.

Coordonnée Y du centre (en mètres): M.

Rayon du cercle de la recherche (en mètres): M.

Les coordonnées Lambert sont indiquées sur les cartes topographiques de Belgique éditées par l'Institut Géographique National (IGN).
Si vous ne connaissez pas les coordonnées Lambert, vous pouvez les rechercher soit par l'outil cartographique, soit en activant le second bouton "Recherche rapide des coordonnées approximatives". L'outil cartographique est beaucoup plus précis que la recherche rapide, mais il est assez gourmand en bande passante, et donc plus recommandé aux connexion à haut débit (cable, ADSL).

Cartographie **Recherche rapide des coordonnées approximatives**

Entités accessibles :

- Prises d'eau souterraine en activité :
- Prises d'eau souterraine non en activité :
- Prises d'eau de surface potabilisable en activité :
- Prises d'eau de surface potabilisable non en activité :
- Piezomètres :
- Etablissements polluants :

Période (obligatoire):

Date de début : Format des dates (JJ/MM/AAAA)

Date de fin :

Il n'existe pas de données disponibles avant le 01/01/1995.

Entrez votre adresse e-mail :

Lancer la recherche





Application Dix-Sous : présentation du site

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement
du Ministère de la Région wallonne
Avenue Prince de Liège, 15, B-5100 Namur (Belgique)
Tél.: +32 (0) 81 33 50 50 - Fax: +32 (0) 81 33 63 22

Processus engagé correctement.

Approche géocentrique

Remarque préliminaire:

Vous allez effectuer une recherche complète dans la base de données de la Direction des Eaux souterraines du Ministère de la Région wallonne. Ceci impliquera le lancement d'une recherche dans la base de données et cette opération peut prendre un certain temps. La fin du traitement de cette recherche vous sera annoncée par mail. Le message vous indiquera également où et comment télécharger ce résultat.

Introduction des coordonnées du centre du cercle de la recherche:

Coordonnée X du centre (en mètres): M.

Coordonnée Y du centre (en mètres): M.

Rayon du cercle de la recherche (en mètres): M.

Les coordonnées Lambert sont indiquées sur les cartes topographiques de Belgique éditées par l'Institut Géographique National (IGN).
Si vous ne connaissez pas les coordonnées Lambert, vous pouvez les rechercher soit par l'outil cartographique, soit en activant le second bouton "Recherche rapide des coordonnées approximatives". L'outil cartographique est beaucoup plus précis que la recherche rapide, mais il est assez gourmand en bande passante, et donc plus recommandé aux connexion à haut débit (cable, ADSL).

Cartographie **Recherche rapide des coordonnées approximatives**

Entités accessibles :

- Prises d'eau souterraine en activité :
- Prises d'eau souterraine non en activité :
- Prises d'eau de surface potabilisable en activité :
- Prises d'eau de surface potabilisable non en activité :

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources
d'informations

Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes

Application WebGIS Internet "10-sous"

MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : cartographie

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Web server report: Complete report - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Suivante Arrêter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Historique Courrier Imprimer Edition

Adresse <http://mrw.wallonie.be/dgrne/Dixsous/> OK Liens >>

DixSous - Cartographie v_31.021206

Navigation

Coordonnée X(m) : 163239 Coordonnée Y(m) : 96252

Rayon (m) : 83007

Communes

Cadrer

Zoom In

Actions

Retour

Impression A3

Impression A4

Rapport succinct

Rapport

0 49km

Map: 282648.69 , 65248.85 -- Image: 606 , 285 -- Echelle 1 : 1511940

Intranet local

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources d'informations

Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes

Application WebGIS Internet "10-sous"

MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : cartographie

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Web server report: Complete report - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Suivante Arrêter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Historique Courrier Imprimer Édition

Adresse <http://mrv.wallonie.be/dgrme/Dixsous/> OK Liens >>

DixSous - Cartographie v_31.021206

Navigation

Coordonnée X(m) : 202565 Coordonnée Y(m) : 109218 CINEY

Rayon (m) : 1000 Cadrer Cadrer

Cadrage cercle

Types D'ouvrages

Tous Aucun

ESOA ESON SURF PIEZ ETAP

Actualiser

Sélection

Sélection Cercle par coord

X : 202565 Y : 109218 R : 1000

Sélectionner

Sélection Cercle par 2 points

Infos

Map: 203613.19, 110208.36 -- Image: 525, 2 -- Echelle 1 : 18215 Intranet local

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources d'informations
Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes
Application WebGIS Internet "10-sous"
MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : cartographie

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources
d'informations
Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes
Application WebGIS Internet "10-sous"
MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : aide à l'outil cartographique

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

DixSous - ArcIMS 3.1 Viewer

Aide en ligne

Sélectionnez une zone de l'image ci-contre pour obtenir des informations spécifiques

Les outils de navigation:

Ces outils sont disposés en 3 sections:

1° les outils de navigation classiques:

a) "Zoom in" permet d'augmenter l'échelle de la carte sur une zone précise. Il vous suffit de sélectionner cette option et ensuite de délimiter sur la carte la zone désirée (soit par un clic de souris, soit par un rectangle grâce à un cliqué-glissé sur la zone à sélectionner).

b) "Zoom Out" permet de diminuer l'échelle de la carte que vous visualisez. Il vous suffit de sélectionner cette options et ensuite de délimiter sur la carte la zone désirée (soit par un clic de souris, soit par un rectangle grâce à un cliqué-glissé sur la zone à sélectionner).

c) "Zoom To Full Extent" permet de revoir la carte de la Région Wallonne dans son ensemble. Cliquez sur cette option et l'action se réalisera immédiatement.





Application Dix-Sous : cartographie

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources
d'informations
Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes
Application WebGIS Internet "10-sous"
MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : cartographie

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Suivante Arrêter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Historique Courrier Imprimer Edition

 **Rapport DixSous** 

Rapport

Nombre d'éléments sélectionnés : 12
Centre de sélection - X : 186 402 m , Y : 118 678 m
Rayon de sélection : 2 000 m

Code ouvrage	X (m)	Y (m)	Type d'ouvrage	Dénomination	Exploitant	Distance (m)
47/8/7/003	186 906 m	118 976 m	ESOA	PUITS VAN COPPENOLLE	VAN COPPENOLLE BRUNO	586 m
47/8/7/002	186 080 m	119 260 m	ESON	CAPTAGE DE TAILFER-P5		665 m
47/7/9/005	185 965 m	119 220 m	ESOA	CAPTAGE DE TAILFER-P3		696 m
47/7/9/001	185 875 m	119 200 m	ESON	USINE DE TAILFER PUITTS I		742 m
47/7/9/006	185 875 m	119 200 m	ESOA	CAPTAGE DE TAILFER-P2		742 m
47/7/9/044	185 660 m	118 660 m	ESON	BOIS DE VILLERS		742 m
47/7/9/026	185 660 m	118 660 m	ESON	LESVE		742 m
47/7/9/004	185 826 m	119 191 m	ESON	U.C.T.R. TAILFER PUITTS 2	C.I.B.E	771 m
				CAPTAGE DE TAILFER-		...

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources d'informations

Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes

Application WebGIS Internet "10-sous"

MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : cartographie

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>





Application Dix-Sous : cartographie

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Web server report: Complete report - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Suivante Arrêter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Historique Courrier Imprimer Édition

Adresse <http://mrv.wallonie.be/dgme/Dixsous/> OK Liens >>

v_31.021206

DixSous - Cartographie

Navigation

Coordonnée X(m) : 186402 Coordonnée Y(m) : 118678

Communes

Rayon (m) : 2000 Cadrer Cadrer

Sélection cercle

Actions

Retour

Impression A3

Impression A4

Rapport succinct

Rapport

Types D'ouvrages

Tous Aucun

- ESOA
- ESON
- SURF
- PIEZ
- ETAP

Actualiser

Sélection

Sélection Cercle par coord

X : 186402

Y : 118678

R : 2000

Sélectionner

Sélection Cercle par 2 points

Map: 185308.02, 118287.64 -- Image: 194, 248 -- Echelle 1 : 36429

Intranet local

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources d'informations
Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes
Application WebGIS Internet "10-sous"
MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : présentation du site

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Web server report: Complete report - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Suivante Arrêter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Historique Courrier Imprimer Édition

Adresse <http://mrv.wallonie.be/dgme/Dixsous/> OK Liens >>

Vous allez effectuer une recherche complète dans la base de données de la Direction des Eaux souterraines du Ministère de la Région wallonne. Ceci impliquera le lancement d'une recherche dans la base de données et cette opération peut prendre un certain temps. La fin du traitement de cette recherche vous sera annoncée par mail. Le message vous indiquera également où et comment télécharger ce résultat.

Introduction des coordonnées du centre du cercle de la recherche:

Coordonnée X du centre (en mètres): M.

Coordonnée Y du centre (en mètres): M.

Rayon du cercle de la recherche (en mètres): M.

Les coordonnées Lambert sont indiquées sur les cartes topographiques de Belgique éditées par l'Institut Géographique National (IGN).
Si vous ne connaissez pas les coordonnées Lambert, vous pouvez les rechercher soit par l'outil cartographique, soit en activant le second bouton "Recherche rapide des coordonnées approximatives".
L'outil cartographique est beaucoup plus précis que la recherche rapide, mais il est assez gourmand en bande passante, et donc plus recommandé aux connexion à haut débit (cable, ADSL).

Cartographie **Recherche rapide des coordonnées approximatives**

Entités accessibles :

- Prises d'eau souterraine en activité :
- Prises d'eau souterraine non en activité :
- Prises d'eau de surface potabilisable en activité :
- Prises d'eau de surface potabilisable non en activité :
- Piezomètres :
- Etablissements polluants :

Période (obligatoire):

Date de début : Format des dates (JJ/MM/AAAA)

Date de fin :

Il n'existe pas de données disponibles avant le 01/01/1995.

Entrez votre adresse e-mail :

Lancer la recherche

Map: 183534.53 , 117111.73 -- Image: 10 , 370 -- Echelle 1 : 36429 Intranet local





Application Dix-Sous : résultat de l'approche géocentrique

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Approche géocentrique demandée le : 21/5/2007

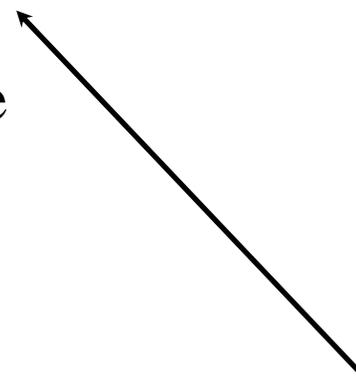
Coordonnées : 186402, 118678.

Rayon : 2000 m.

Votre demande s'est bien terminée, vous pouvez télécharger le fichier en cliquant sur le lien suivant :

http://carto1.wallonie.be/10SousInt/EsU24_internet.asp?file=QWS56102024QGE1193721.pdf

Le fichier sera disponible pendant une semaine





Application Dix-Sous : résultat de l'approche géocentrique

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement
du Ministère de la Région wallonne
Avenue Prince de Liège, 15, B-5100 Namur (Belgique)
Tél. : +32 (0) 81 33 50 50
Fax : +32 (0) 81 33 63 22

Résultat de l'approche géocentrique

Définition du cercle de la recherche:

Coordonnées du centre X:	186.402	Mètres
Coordonnées du centre Y:	118.678	Mètres
Rayon du cercle :	2.000	Mètres
Période du	01/01/2000	au 31/12/2004





Application Dix-Sous : résultat de l'approche géocentrique

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

http://carto1.wallonie.be/10SousInt/rapp/Dixsous/QWS56102024QGE1193721.pdf - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente Suivante Arrêter Actualiser Démarrage Rechercher Favoris Historique Courrier Imprimer Edition

Adresse <http://carto1.wallonie.be/10SousInt/rapp/Dixsous/QWS56102024QGE1193721.pdf> OK Liens >>

110%

Distance : 1.160 **X (M) :** 187.350 **Code Ouvrage :** 47.8/7/001 **Dénomination ou lieu-Dit :** LADRERIE
Direction : N-E **Y (M) :** 119.346 **Commune :** PROFONDEVILLE **Ouvrage en activité :** Oui
Nature de l'ouvrage : SOURCE A L'EMERGENCE

Nappe sollicitée : CALCAIRES CARBONIFERES DU BASSIN DE DINANT

Données de l'exploitation en cours (ou de la dernière exploitation clôturée)

Nom du titulaire : S.W.D.E.- SOCIETE WALLONNE DES EAUX **Code du titulaire :** 63079/00001 **Existence d'une zone de prévention ?** Non
Adresse : RUE DE LA CONCORDE 41 **Numero d'autorisation :** 1992/9/B/00062
480 VERVIERS **Usage principal de l'eau :** DISTRIBUTION PUBLIQUE

Résultat de l'approche géocentrique du : 21/05/2007 7/10

Débits annuels de l'ouvrage

Année	Volume Prélevé (M ³)	Volume autorisé (M ³)
2004	70.670	219.000
2003	64.706	219.000
2002	75.646	219.000
2001	69.958	219.000
2000	78.089	219.000

Caractéristiques de l'ouvrage

SOURCE A L'EMERGENCE CAPTEE DANS UN RESERVOIR DE 40 M3

1 sur 10 297 x 209,9 mm Terminé Intranet local





Application Dix-Sous : résultat de l'approche géocentrique

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Ouvrages de prise d'eau de surface

Distance :	926	X (M) :	186.402	Code Ouvrage :	47/7/9/007	Dénomination ou lieu-Dit :	TAILFER (PRISE EN MEUSE)
Direction :	N-O	Y (M) :	118.678	Commune :	PROFONDEVILLE	Ouvrage en activité :	Oui
				Nature de l'ouvrage :	EAU DE SURFACE		

Nappe sollicitée : EAU DE SURFACE POTABILISABLE

Données de l'exploitation en cours (ou de la dernière exploitation clôturée)

Nom du titulaire :	VIVAQUA	Code du titulaire :	21004/0011	Existence d'une zone de prévention ?	Non
Adresse :	RUE AUX LAINES 70 100 BRUXELLES 1	Numero d'autorisation :	1992/9/B/00282		
		Usage principal de l'eau :	DISTRIBUTION PUBLIQUE		

Débits annuels de l'ouvrage

Année	Volume Prélevé (M³)	Volume autorisé (M³)
2004	40.140.950	71.000.000
2003	42.455.900	71.000.000
2002	39.238.400	71.000.000
2001	40.167.380	71.000.000
2000	38.768.200	71.000.000

Journée d'études Géologie de l'Ingénieur - Les nouvelles sources
d'informations
Sur la toile et ailleurs en Belgique et régions limitrophes
Application WebGIS Internet "10-sous"
MET- Namur - Belgique 09 octobre 2007





Application Dix-Sous : résultat de l'approche géocentrique

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Acrobat Reader - [10-sous_résultat.pdf]

Fichier Edition Document Affichage Fenêtre ?

Distance : 994 X (M) : 132.452 Code Ouvrage : 46/1/4/015 Dénomination ou lieu-Dit : USINE COLINET
Direction : N-O Y (M) : 132.980 Commune : LE ROEULX Ouvrage en activité : Non
Nature de l'ouvrage : PUITTS FORE

Nappe sollicitée : CALCAIRES CARBONIFERES DU BORD NORD DU BASSIN DE NAMUR
Niveau du repère de la mesure : 127,00

Historique des niveaux pour cet ouvrage

Date	Niveau de référence de cette mesure	Niveau relatif mesuré	Niveau absolu de l'eau calculé	Debit associé (M ³ /h)
10/11/2006	127,00	18,00	109,00	0
07/07/2006	127,00	18,00	109,00	0
07/03/2006	127,00	18,00	109,00	0
16/11/2005	127,00	18,00	109,00	0
08/03/2005	127,00	18,00	109,00	0
05/11/2004	127,00	18,00	109,00	0
01/07/2004	127,00	18,00	109,00	0
09/03/2004	127,00	17,00	110,00	0
06/11/2003	127,00	17,00	110,00	0
04/07/2003	127,00	17,00	110,00	0
26/03/2003	127,00	17,00	110,00	0
08/11/2002	127,00	17,00	110,00	0
02/07/2002	127,00	17,00	110,00	0
22/01/2002	127,00	17,00	110,00	0

Caractéristiques de l'ouvrage

PUITS FORE DE 59M
ALTITUDE 127M86

Résultat de l'approche géocentrique du : 08/01/2007

6/7





Application Dix-Sous : perspectives

<http://carto1.wallonie.be/10SousInt>

Évolution du site en 2007

- Améliorations apportées à l'outil cartographique suite aux remarques des utilisateurs.
- Ajout d'une partie qualitative avec possibilité de récupérer certains résultats d'analyses réalisées aux points sélectionnés.

