



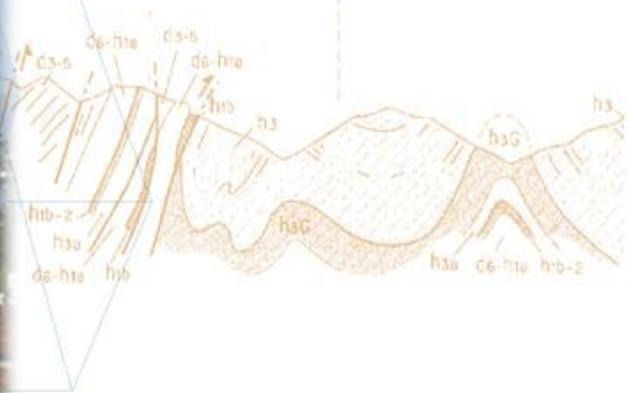
Version 3.00A



GESFOR



GesFor Présentation



GEO/GBS
BRGM



Géosciences pour une Terre durable
brgm

Pourquoi déclarer un ouvrage souterrain?

> Une obligation réglementaire

- au titre du code minier
- tous les ouvrages de plus de 10 mètres de profondeur
- le rapport de fin de travaux est transmis au BRGM pour attribution de l'indice national et archivage des informations qu'il contient dans la BSS

> Pour mettre en valeur et préserver des ressources peu ou pas renouvelables

- le BRGM gère les informations ainsi stockées et les met à disposition du public
- ces informations concernent : l'eau, la géothermie, les matériaux, les combustibles et les minerais



Comment déclarer un ouvrage?

- > Actuellement, par envoi d'un formulaire à la DREAL
- > A plus ou moins court terme, par Internet à l'aide du formulaire fourni avec GesFor sur l'ordinateur de l'utilisateur qui l'adressera à la DREAL

Fiche de déclaration unique préalable aux travaux souterrains

Déclaration commune aux différentes réglementations en vigueur concernant les travaux souterrains, la recherche, l'exploitation et l'usage de l'eau souterraine, à envoyer AVANT les travaux, dans les délais définis au verso, à l'administration en charge du guichet unique (Définition et adresse), qui transmettra lorsque nécessaire aux autres administrations concernées.

Identification du pétitionnaire

Maitre d'ouvrage (personne pour le compte de laquelle le travail est exécuté) :
Nom, prénom (ou raison sociale) : SOCIETE DE FORAGE A Tél : 02 02 02 02 02
Adresse : 12 rue de la garenne-colombe 44500 LA BAULE ESCOUBLAC

Maitre d'oeuvre (personne ou société qui fait réaliser les travaux) :
Nom, prénom (ou raison sociale) : BUREAU D'ETUDE Tél : 450.00
Adresse : 01400 DOMPIERRE SUR CHALARONNE

Entrepreneur (personne ou société qui réalise les travaux) :
Nom, prénom (ou raison sociale) : BRINON FORAGE Tél :
Adresse : 45100 ORLEANS

Localisation et nature des travaux

Emplacement : département : LOIRET commune : ORLEANS
Rue et n° (ou lieu-dit) : La Source

Référence cadastrale : section(s) parcelle(s) n°
date de début des travaux : 12/01/2000 durée probable : 34 jour(s)

(Joindre impérativement un extrait de carte IGN à 1:25000 avec localisation du projet)

Nature de l'ouvrage : puits, forage, sondage, excavation, autre : Nombre : 1

Indiquer l'objet de la reconnaissance (sol-fondation, ...) :

Indiquer l'objet de la recherche (eau, matériaux, minerais...) :

Indiquer l'objet de l'exploitation (eau, sable...) :

Profondeur prévisionnelle de l'ouvrage : 312 m
ou des ouvrages : minimum : m et maximum : m

En cas de prélèvement d'eau prévu

Débit escompté Q : m³ h Q : m³ j Q : m³ an

Nappe au niveau aquifère dans laquelle le prélèvement va être effectué :

Utilisation des débits prélevés

Eau destinée à l'alimentation en eau potable d'une collectivité AEP

Eau service public utilisée uniquement pour voirie, égout, incendie...

Eau utilisée pour alimenter toute surface d'eau superficielle (ex : étang)

Eau industrielle y compris eau de refroidissement Eau irrigation Eau aspersion

Eau agricole, également pour arrosamientos Eau pisciculture Eau cheptel

Eau domestique Pompe à chaleur Piscinisme

Autres : Précisez avec ou sans usage alimentaire :

A le Signature

Les informations contenues dans le présent formulaire ne seront utilisées que pour les seuls besoins de la gestion et de la surveillance, elles pourront donner lieu à l'exercice de droit individuel d'accès dans les conditions prévues par la loi informatique et libertés du 6 janvier 1978 art. 34 et 36.

Qu'est-ce que Gesfor ?

> Un outil de gestion d'ouvrages pour les foreurs :

- Saisie des données
- Suivi de chantier
- Traitement de données
- Impression d'un dossier technique...

> Un outil pour les SGR en vue de faciliter l'intégration dans la BSS des données provenant des foreurs

Outil pour générer un dossier technique

DOSSIER TECHNIQUE

BRINON FORAGE

Entreprise: BRINON FORAGE

Client: BRINON FORAGE

Maitre d'œuvre: BRINON FORAGE

Exploitant: C

Code National BSS: 12/01

Paliers de l'eau: 21/01

Lieu de l'ouvrage: 24/01

Coordonnées: 25/01

Nombre de forages: 26/01

Date début de forage: 27/01

Date fin de forage: 28/01

Machine: 29/01

Date début pompage: 30/01

Date fin de pompage: 31/01

Notes: 01/02

02/02

03/02

04/02

07/02

08/02

09/02

10/02

11/02

14/02

15/02

17/02

18/02

19/02

21/02

Coordo

REMPLE

FORAGE 1 TEST NEW

Client: SOCIÉTÉ DE FORAGE A

Maitre d'œuvre: BUREAU D'ETUDE

Localisation de l'ouvrage: La Source
48000 ORLEANS

Travaux réalisés: 01- 15/02/2000 - 04- 15/02/2000

Coordonnées de l'ouvrage: Géographique: 001°56'23"E
Longitude (G): 047°48'27"N
Latitude (G): 48.000 m

Altitude au (Z):

Profondeurs en m au-dessous du repère zéro soit (signe + au-dessous) Nombre de forages: 1

Echelle: 1/1000

ACCÈS

Date	De	À	Profondeur (m)
01/02	0.00	0.00	
02/02	4.00	0.00	
03/02	12.00	0.00	
04/02	25.00	10.00	
05/02	25.00	25.00	
06/02	104.00	25.00	
07/02	221.00	25.00	
08/02	254.00	25.00	
09/02	282.00	25.00	
10/02	290.00	25.00	
11/02	310.00	25.00	

LITHOLOGIE

01/02

02/02

03/02

04/02

05/02

06/02

07/02

08/02

09/02

10/02

11/02

12/02

13/02

14/02

15/02

16/02

17/02

18/02

19/02

20/02

21/02

22/02

23/02

24/02

25/02

26/02

27/02

28/02

29/02

30/02

31/02

01/03

02/03

03/03

04/03

05/03

06/03

07/03

08/03

09/03

10/03

11/03

12/03

13/03

14/03

15/03

16/03

17/03

18/03

19/03

20/03

21/03

22/03

23/03

24/03

25/03

26/03

27/03

28/03

29/03

30/03

31/03

01/04

02/04

03/04

04/04

05/04

06/04

07/04

08/04

09/04

10/04

11/04

12/04

13/04

14/04

15/04

16/04

17/04

18/04

19/04

20/04

21/04

22/04

23/04

24/04

25/04

26/04

27/04

28/04

29/04

30/04

01/05

02/05

03/05

04/05

05/05

06/05

07/05

08/05

09/05

10/05

11/05

12/05

13/05

14/05

15/05

16/05

17/05

18/05

19/05

20/05

21/05

22/05

23/05

24/05

25/05

26/05

27/05

28/05

29/05

30/05

31/05

01/06

02/06

03/06

04/06

05/06

06/06

07/06

08/06

09/06

10/06

11/06

12/06

13/06

14/06

15/06

16/06

17/06

18/06

19/06

20/06

21/06

22/06

23/06

24/06

25/06

26/06

27/06

28/06

29/06

30/06

01/07

02/07

03/07

04/07

05/07

06/07

07/07

08/07

09/07

10/07

11/07

12/07

13/07

14/07

15/07

16/07

17/07

18/07

19/07

20/07

21/07

22/07

23/07

24/07

25/07

26/07

27/07

28/07

29/07

30/07

01/08

02/08

03/08

04/08

05/08

06/08

07/08

08/08

09/08

10/08

11/08

12/08

13/08

14/08

15/08

16/08

17/08

18/08

19/08

20/08

21/08

22/08

23/08

24/08

25/08

26/08

27/08

28/08

29/08

30/08

01/09

02/09

03/09

04/09

05/09

06/09

07/09

08/09

09/09

10/09

11/09

12/09

13/09

14/09

15/09

16/09

17/09

18/09

19/09

20/09

21/09

22/09

23/09

24/09

25/09

26/09

27/09

28/09

29/09

30/09

01/10

02/10

03/10

04/10

05/10

06/10

07/10

08/10

09/10

10/10

11/10

12/10

13/10

14/10

15/10

16/10

17/10

18/10

19/10

20/10

21/10

22/10

23/10

24/10

25/10

26/10

27/10

28/10

29/10

30/10

01/11

02/11

03/11

04/11

05/11

06/11

07/11

08/11

09/11

10/11

11/11

12/11

13/11

14/11

15/11

16/11

17/11

18/11

19/11

20/11

21/11

22/11

23/11

24/11

25/11

26/11

27/11

28/11

29/11

30/11

01/12

02/12

03/12

04/12

05/12

06/12

07/12

08/12

09/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

16/12

17/12

18/12

19/12

20/12

21/12

22/12

23/12

24/12

25/12

26/12

27/12

28/12

29/12

30/12

01/01

02/01

03/01

04/01

05/01

06/01

07/01

08/01

09/01

10/01

11/01

12/01

13/01

14/01

15/01

16/01

17/01

18/01

19/01

20/01

21/01

22/01

23/01

24/01

25/01

26/01

27/01

28/01

29/01

30/01

01/02

02/02

03/02

04/02

05/02

06/02

07/02

08/02

09/02

10/02

11/02

12/02

13/02

14/02

15/02

16/02

17/02

18/02

19/02

20/02

21/02

22/02

23/02

24/02

25/02

26/02

27/02

28/02

29/02

30/02

01/03

02/03

03/03

04/03

05/03

06/03

07/03

08/03

09/03

10/03

11/03

12/03

13/03

14/03

15/03

16/03

17/03

18/03

19/03

20/03

21/03

22/03

23/03

24/03

25/03

26/03

27/03

28/03

29/03

30/03

01/04

02/04

03/04

04/04

05/04

06/04

07/04

08/04

09/04

10/04

11/04

12/04

13/04

14/04

15/04

16/04

17/04

18/04

19/04

20/04

21/04

22/04

23/04

24/04

25/04

26/04

27/04

28/04

29/04

30/04

01/05

02/05

03/05

04/05

05/05

06/05

07/05

08/05

09/05

10/05

11/05

12/05

13/05

14/05

15/05

16/05

17/05

18/05

19/05

20/05

21/05

22/05

23/05

24/05

25/05

26/05

27/05

28/05

29/05

30/05

01/06

02/06

03/06

04/06

05/06

06/06

07/06

08/06

09/06

10/06

11/06

12/06

13/06

14/06

15/06

16/06

17/06

18/06

19/06

20/06

21/06

22/06

23/06

24/06

25/06

26/06

27/06

28/06

29/06

30/06

01/07

02/07

03/07

04/07

05/07

06/07

07/07

08/07

09/07

10/07

11/07

12/07

13/07

14/07

15/07

16/07

17/07

18/07

19/07

20/07

21/07

22/07

23/07

24/07

25/07

26/07

27/07

28/07

29/07

30/07

01/08

02/08

03/08

04/08

05/08

06/08

07/08

08/08

09/08

10/08

11/08

12/08

13/08

14/08

15/08

16/08

17/08

18/08

19/08

20/08

21/08

22/08

23/08

24/08

25/08

26/08

27/08

28/08

29/08

30/08

01/09

02/09

03/09

04/09

05/09

06/09

07/09

08/09

09/09

10/09

11/09

12/09

13/09

14/09

15/09

16/09

17/09

18/09

19/09

20/09

21/09

22/09

23/09

24/09

25/09

26/09

27/09

28/09

29/09

30/09

01/10

02/10

03/10

04/10

05/10

06/10

07/10

08/10

09/10

10/10

11/10

12/10

13/10

14/10

15/10

16/10

17/10

18/10

19/10

20/10

21/10

22/10

23/10

24/10

25/10

26/10

27/10

28/10

29/10

30/10

01/11

02/11

03/11

04/11

05/11

06/11

07/11

08/11

09/11

10/11

11/11

12/11

13/11

14/11

15/11

16/11

17/11

18/11

19/11

20/11

21/11

22/11

23/11

24/11

25/11

26/11

27/11

28/11

29/11

30/11

01/12

02/12

03/12

04/12

05/12

06/12

07/12

08/12

09/12

10/12

11/12

12/12

13/12

14/12

15/12

16/12

17/12

18/12

19/12

20/12

21/12

22/12

23/12

24/12

25/12

26/12

27/12

28/12

29/12

30/12

01/01

02/01

03/01

04/01

05/01

06/01

07/01

08/01

09/01

10/01

11/01

12/01

13/01

14/01

15/01

16/01

17/01

18/01

19/01

20/01

21/01

22/01

23/01

24/01

25/01

26/01

27/01

28/01

29/01

30/01

01/02

02/02

03/02

04/02

05/02

06/02

07/02

08/02

09/02

10/02

11/02

12/02

13/02

14/02

15/02

16/02

17/02

18/02

19/02

20/02

21/02

22/02

23/02

24/02

25/02

26/02

27/02

28/02

29/02

30/02

01/03

02/03

03/03

04/03

05/03

06/03

07/03

08/03

09/03

10/03

11/03

12/03

13/03

14/03

15/03

16/03

17/03

18/03

19/03

20/03

21/03

22/03

23/03

24/03

25/03

26/03

27/03

28/03

29/03

30/03

01/04

02/04

03/04

04/04

05/04

06/04

07/04

08/04

09/04

10/04

11/04

12/04

13/04

14/04

15/04

16/04

17/04

18/04

19/04

20/04

21/04

22/04

23/04

24/04

25/04

26/04

27/04

28/04

29/04

30/04

01/05

02/05

03/05

04/05

05/05

06/05

07/05

08/05

09/05

10/05

11/05

12/05

13/05

14/05

15/05

16/05

17/05

18/05

19/05

20/05

21/05

22/05

23/05

24/05

25/05

26/05

27/05

28/05

29/05

30/05

01/06

02/06

03/06

04/06

05/06

06/06

07/06

08/06

09/06

10/06

11/06

12/06

13/06

14/06

15/06

16/06

17/06

18/06

19/06

20/06

21/06

22/06

23/06

24/06

25/06

26/06

27/06

28/06

29/06

30/06

01/07

02/07

03/07

04/07

05/07

06/07

07/07

08/07

09/07

10/07

11/07

12/07

13/07

14/07

15/07

16/07

17/07

18/07

19/07

20/07

21/07

22/07

23/07

24/07

25/07

26/07

27/07

28/07

29/07

30/07

01/08

02/08

03/08

04/08

05/08

06/08

07/08

08/08

09/08

10/08

11/08

12/08

13/08

14/08

15/08

16/08

17/08

18/08

19/08

20/08

21/08

22/08

23/08

24/08

25/08

26/08

27/08

28/08

29/08

30/08

01/09

02/09

03/09

04/09

05/09

06/09

07/09

08/09

09/09

10/09

11/09

12/09

13/09

14/09

15/09

16/09

17/09

18/09

19/09

20/09

21/09

22/09

23/09

24/09

25/09

26/09

27/09

28/09

29/09

30/09

01/10

02/10

03/10

04/10

05/10

06/10

07/10

08/10

09/10

10/10

11/10

12/10

13/10

14/10

15/10

16/10

17/10

18/10

19/10

20/10

21/10

22/10

23/10

24/10

25/10

26/10

27/10

28/10

29/10

30/10

01/11

02/11

03/11

04/11

05/11

06/11

07/11

08/11

09/11

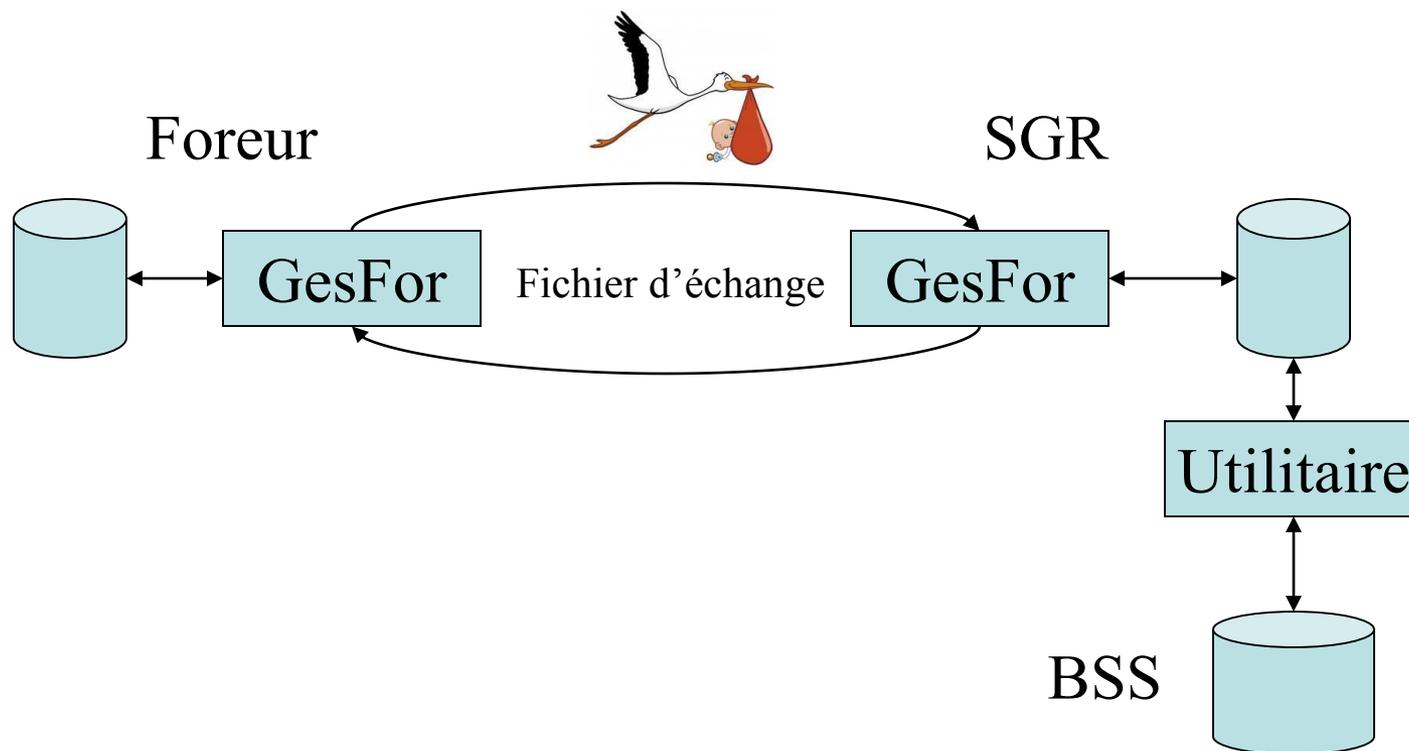
10/11

11/11

12/11

Qu'est-ce que Gesfor ?

- Une version destinée aux foreurs.
- Une version destinée aux SGR



Les fonctions de Gesfor Foreur :

- Téléchargement de l'application (<http://www.brgm.fr/logiciels/gesfor/>)
- Configuration et Installation de l'application
- Aide en ligne (F1) et bulles d'information dynamique
- Déclarer un ouvrage, nouveaux formulaires de déclaration
- Créer un ouvrage
- Localiser un ouvrage
- Saisir les informations d'un ouvrage, le dupliquer
- Imprimer le dossier technique d'un ouvrage
- Enregistrer l'avancement des travaux
- Gérer l'annuaire clients, entreprises, salariés ...
- Transmettre un ouvrage au BRGM
- Gérer : Réindexer, Épurer
- Gérer : Sauvegarder, Archiver, Importer, Exporter
- Visualiser les ouvrages sous InfoTerre™

Configuration système requise et Installation :

Configuration système requise

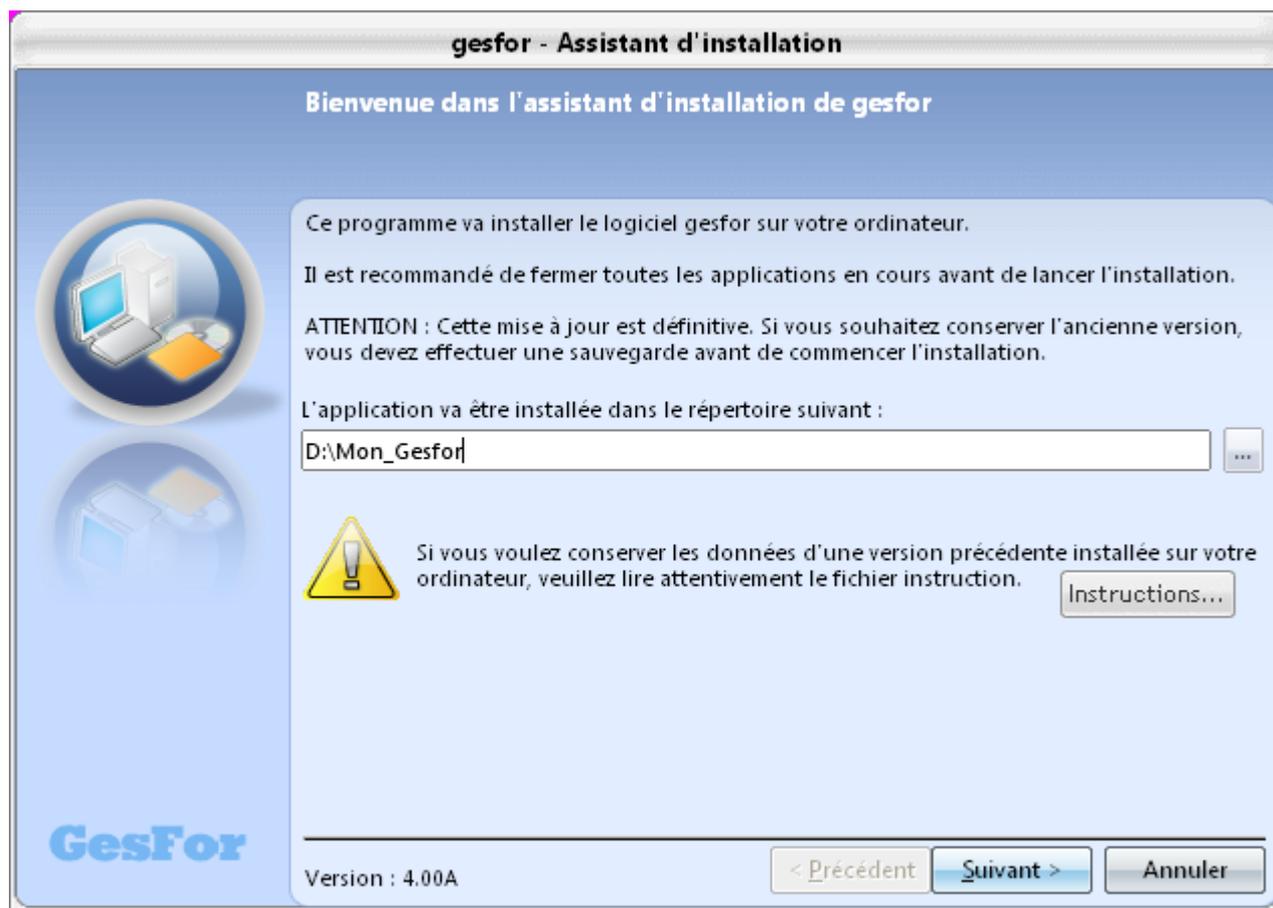
- Un ordinateur personnel doté d'un processeur Pentium ® (ou compatible)
- Windows 95 ® à Windows 7 ®.
- 32 à 128 Mo de mémoire RAM suivant la version de Windows.
- 25 Mo d'espace disque disponible.
- paramètres d'affichage de l'écran à 1024x768 pixels
(recommandé pour faire apparaître la coupe en entier)

Instructions d'installation

- Les instructions sont situées dans le fichier LisezMoi.htm sur le cédérom ou dans le fichier ZIP obtenu par téléchargement.
- Pour installer GesFor double-cliquez sur "install.exe".
- Le logiciel GesFor reste propriété du BRGM. Il ne peut être dupliqué sans autorisation écrite de ce dernier.

Comment ça marche?

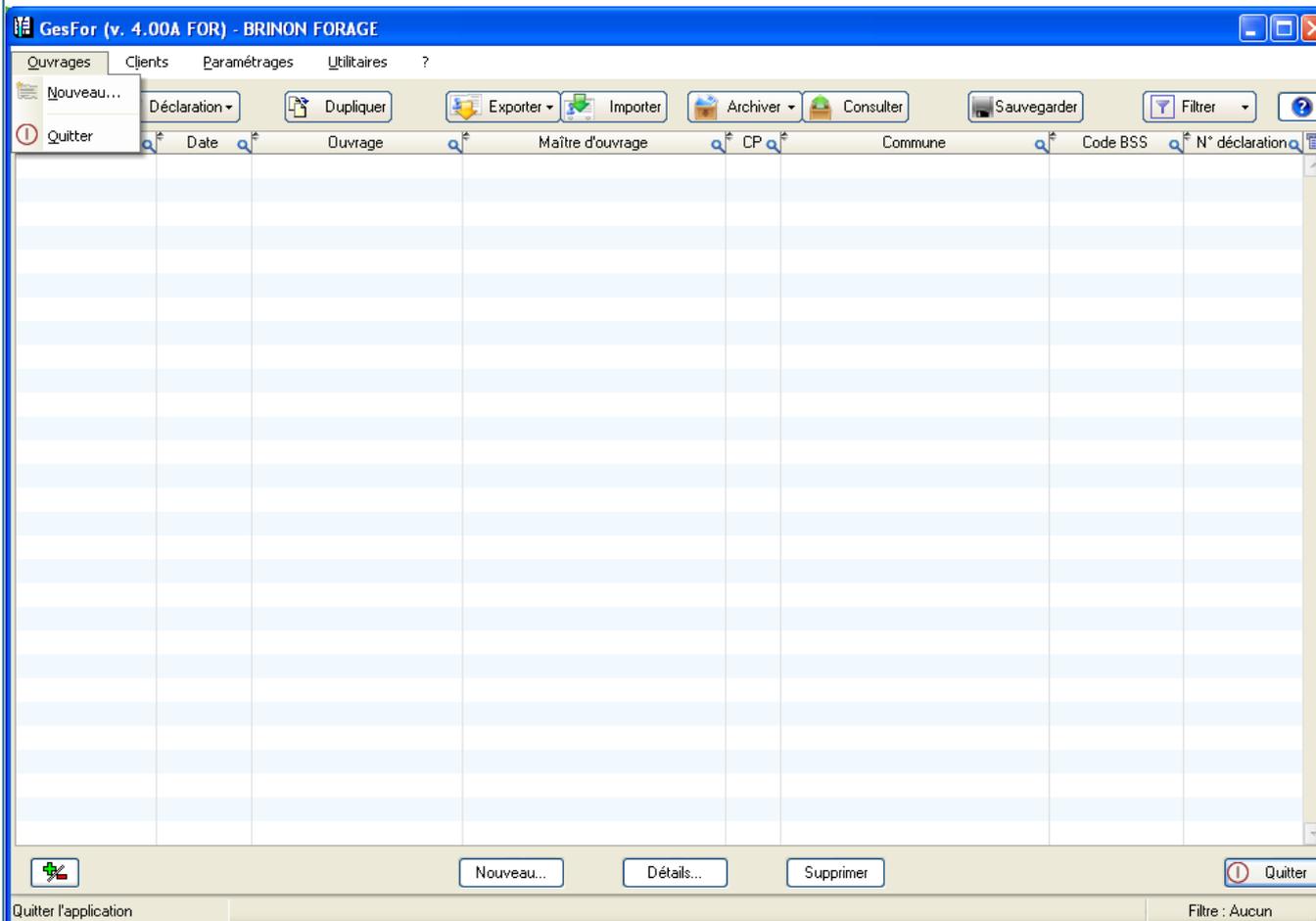
> Installation de GESFOR



Comment ça marche?

> Description d'un ouvrage

- nouvel ouvrage
- mise à jour d'une description existante



Comment ça marche?

> Utilisation de l'onglet « Ouvrage » pour décrire un nouveau forage

Fiche d'un ouvrage

Ouvrage Ironçons Coupe Pompages Rabattement Courbe/Test Diagraphies Courbe Dia. Carte

Número interne : 2012021016260669 N° Déclaration : PZ Code National BSS : 0216 3X 0070 PZ N° Pol. eau :

Identification

Foreur: PICARDIE FORAGES SARL
Maître d'ouvrage: DREUX AGGLOMERATION
Maître d'oeuvre: SAFEGE
Exploitant : SAFEGE
Ouvrage: RAPPORT DE TRAVAUX : PIEZOMETRE

Objet de la recherche: EAU Vocation de l'ouvrage: PIEZOMETRE Mode d'exécution de l'ouvrage: ROTATION

Localisation

Lieu dit: Parcelle 147
Code postal: 28500 Commune: VERNOUILLET

Coordonnées de l'ouvrage

Système: Lambert 2 étendu métrique Longitude (X) 527 094 Latitude (Y) 2 413 277 Altitude au sol: 93,000 m

Nombre de forages: 1 *Si plusieurs forages identiques sont effectués pour l'ouvrage (par ex : géothermie), indiquez leur nombre.*

Travaux

Date début: 19/09/2011 Date fin: 21/09/2011 Machine: SOCOMAFOR
Resp. ouvrage: MME HOUSSEAU Resp. oeuvre: MME BERNARD Resp. chantier: MR MOÏSE GUILLAUMI

Pompage/Hydrogéologie

Date début: 21/09/2011 Niveau statique non perturbé : 2,85 m
Date fin: 21/09/2011 Nombre de nappes identifiées: 1 Débit maximum d'essai : m³/h
Rabattement correspondant: m

Notes:

Date de création : 12/01/2012 11:37:19 Date de modification : 10/02/2012 11:17:13

Avertissement
Imprimer ...
Chantier ...
OK
Annuler

Géosciences pour une Terre durable

rgm

Les autres services de GesFor

- Onglet Géothermie
- Coupe standard (lithologie)
- Coupe technique :
 - Coupe du mode de forage
 - Coupe technique de l'équipement de l'ouvrage (tubage)
 - Coupe technique des cimentations de l'ouvrage
 - Coupe technique des garnitures (massif filtrant) de l'ouvrage
- Essais de pompage:
 - Caractéristiques de différents essais de pompages
 - Tableau de mesures de rabattement d'une nappe pendant un essai de pompage
 - Courbe de rabattement de la nappe en fonction du temps
 - Test de l'ouvrage et courbe caractéristique
- Impression de documents de chantier

Onglet « Géothermie » :

Fiche d'un ouvrage

Quivrage Géothermie Ironçons Coupe Pompages Rabattement Courbe/Test Diagraphies Courbe Dia. Carte

GÉOTHERMIE

N° d'agrément QUALIFORAGE :

Élément pour le dimensionnement de la sonde

Surface à chauffer : m² Puissance thermique fournie par la PAC : kW Puissance frigorifique soustrée au terrain : kW

Auteur du dimensionnement de la longueur de la sonde : Longueur totale des sondes : m

Nb de forages pour l'ouvrage : m

Distance entre forages :

Commentaire :

Conception de la sonde

Type :

Diamètre de la sonde : cm Utilisation d'écarteurs : Oui Non Bouclier de protection :

Tige injection : Positionnement tige d'injection :

Commentaire :

Mise en place de la sonde

Mise en place :

Commentaire :

Remplissage du forage (cimentation)

Type de pompe d'injection pour le laitier :

Débit de la pompe d'injection : l/min Pression de la pompe d'injection : bars Densité du laitier (ciment-eau) :

Composition du laitier :

Commentaire :

Finalisation de la sonde

Auteur du remplissage de la sonde par le liquide caloporteur : Auteur des raccords de la sonde :

Pression : bars Test de mise en pression réalisé à la réception de la sonde : Oui Non Test de mise en pression réalisé avant la cimentation : Oui Non

Durée du test : mn Test de mise en pression réalisé après la cimentation : Oui Non Protocole de réception sonde réalisé sur le chantier : Oui Non

Commentaire :

Tubage de soutènement totalement retiré : Oui Non

Raisons du non retrait :

> Onglet « tronçons »

Fiche d'un ouvrage

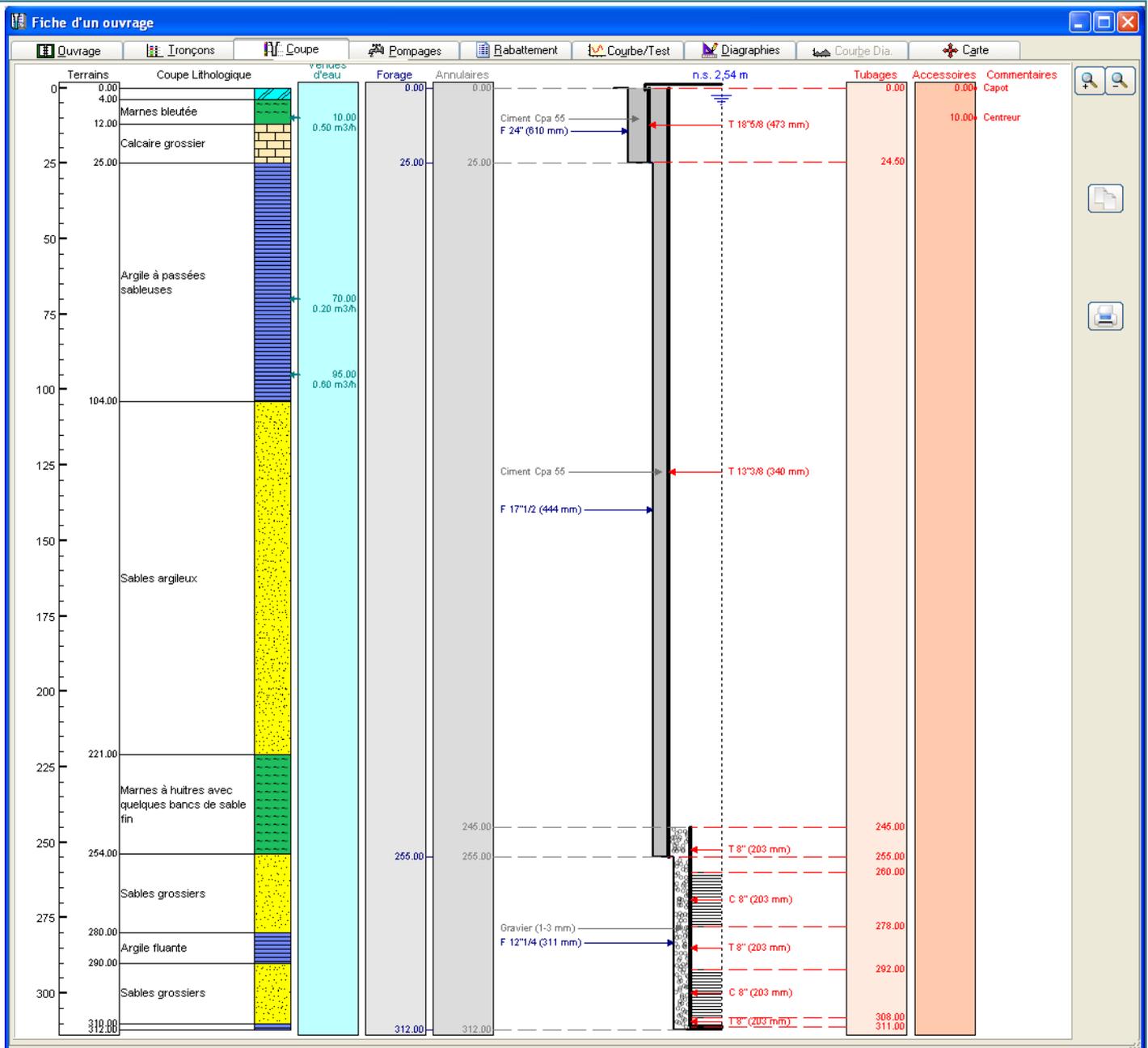
Ouvrage Ironçons Coupe Pompages Rabattement Courbe/Test Diagraphies Courbe Dia. Carte

LITHOLOGIE				FORAGE					ARRIVEE D'EAU	
De	A	Libellé		De	A	Ø "	Ø mm	Mode de forage	Profondeur	Débit
0,00	4,00	Remblai argileux		0,00	25,00	24"	610,00	ROTARY	10,00	0,50
4,00	12,00	Marnes bleutée		25,00	255,00	17"1/2	444,00	ROTARY	70,00	0,20
12,00	25,00	Calcaire grossier		255,00	312,00	12"1/4	311,00	ROTARY	95,00	0,60
25,00	104,00	Argile à passées sableuses								
104,00	221,00	Sables argileux								
221,00	254,00	Marnes à huitres avec quelques bancs de sable fin								
254,00	280,00	Sables grossiers								
280,00	290,00	Argile fluante								
290,00	310,00	Sables grossiers								
310,00	312,00	Argile compacte								

TUBAGE						
De	A	Ø ext ""	Ø ext mm	Nature	Type	Slot
0,00	24,50	18"5/8	473,00	ACIER-API	TUBE-PLEIN	
0,00	255,00	13"3/8	340,00	ACIER-API	TUBE-PLEIN	
245,00	260,00	8"	203,00	INOX-AISI-304	TUBE-PLEIN	
260,00	278,00	8"	203,00	INOX-AISI-304	CREPINE FIL-ENROULE	1,00
278,00	292,00	8"	203,00	INOX-AISI-304	TUBE-PLEIN	
292,00	308,00	8"	203,00	INOX-AISI-304	CREPINE FIL-ENROULE	1,00
308,00	311,00	8"	203,00	INOX-AISI-304	TUBE-PLEIN	

REPLISSAGE					ACCESSOIRES		
De	A	Ø "	Ø mm	Matériau	De	A	Accessoire
0,00	25,00	18"5/8	473,00	CIMENT	0,00	0,00	CAPDT
0,00	255,00	13"3/8	340,00	CIMENT	10,00	10,00	CENTREUR
245,00	312,00	8"	203,00	GRAVIER			

> Onglet
« Coupe » :
coupes
lithologique,
technique et
d'équipement



Onglet « tronçons »

> Saisie des profondeurs et caractéristiques d'un tronçon de forage

Modification d'une lithologie d'un tronçon de terrain

Profondeur

De: 25,00 A: 104,00

Lithologie

Description: Argile à passées sableuses (130 car)

Couleur

Figuré: ARGILE

OK

Annuler

Cote haute du tronçon (en mètres)

> Fenêtre récapitulative des tronçons lithologiques

LITHOLOGIE		
De	A	Libellé
0,00	4,00	Remblai argileux
4,00	12,00	Marnes bleutée
12,00	25,00	Calcaire grossier
25,00	104,00	Argile à passées sableuses
104,00	221,00	Sables argileux
221,00	254,00	Marnes à huitres avec quelques bancs de sable fin
254,00	280,00	Sables grossiers
280,00	290,00	Argile fluante
290,00	310,00	Sables grossiers
310,00	312,00	Argile compacte

Onglet « tronçons »

> Coupe technique du mode de forage

Modification d'un tronçon de forage

Profondeur
De: 25,00 A: 255,00

Forage de reconnaissance : Non Oui

Caractéristiques
Diamètre du forage (mm): 444,00
Diamètre du forage (pouces): 17''1/2
Mode de forage: ROTO-PERCUSSION
Fluide de forage: BENTONITE

OK
Annuler

Mode de forage

> Récapitulation des tronçons de forage

FORAGE				
De	A	Ø "	Ø mm	Mode de forage
0,00	25,00	24"	610,00	ROTARY
25,00	255,00	17''1/2	444,00	ROTO-PERCUSSION
255,00	312,00	12''1/4	311,00	ROTARY

Onglet « tronçons » »

> Coupe technique de l'équipement : tubage

Modification d'un tronçon de tubage

Profondeur
De: 0,00 A: 24,50

Caractéristiques

Diamètre ext (mm): 473,00
Diamètre ext (pouces): 18''5/8
Epaisseur (mm): 8,54
Résistance (bars): 120

Fond :
 Oui Non

Raccord avec le tube précédent:
 Oui Non

Nature du tubage: ACIER-API
Type de tubage: TUBE-PLEIN

OK
Annuler

Cote basse du tronçon (en mètres)

> Récapitulation des tronçons d'un tubage

TUBAGE							
De	A	Ø ext ""	Ø ext mm	Nature	Type	Slot	
0,00	24,50	18''5/8	473,00	ACIER-API	TUBE-PLEIN		
0,00	255,00	13''3/8	340,00	ACIER-API	TUBE-PLEIN		
245,00	260,00	8''	203,00	INOX-AISI-304	TUBE-PLEIN		
260,00	278,00	8''	203,00	INOX-AISI-304	CREPINE FIL-ENROULE	1,00	
278,00	292,00	8''	203,00	INOX-AISI-304	TUBE-PLEIN		
292,00	308,00	8''	203,00	INOX-AISI-304	CREPINE FIL-ENROULE	1,00	
308,00	311,00	8''	203,00	INOX-AISI-304	TUBE-PLEIN		

Onglet « tronçons » »

> Coupe technique des cimentations

Modification d'une ligne cimentation

Profondeur
De: 0,00 A: 25,00

Caractéristiques
Tubage cimenté (Diam base): 473 mm
18''5/8 pce

Méthode de pose: Gravitaire
Nature du ciment: CPA 55

Volume mis en place: 3,50 m3 Densité :
Masse : kg

OK
Annuler

Cote haute (en mètres)

> Récapitulation des tronçons d'une cimentation

REPLISSAGE				
De	A	Ø ''	Ø mm	Matériau
0,00	25,00	18''5/8	473,00	CIMENT
0,00	255,00	13''3/8	340,00	CIMENT
245,00	312,00	8''	203,00	GRAVIER

Onglet « tronçons » »

> Coupe technique des garnitures : massif filtrant

Modification d'une garniture

Profondeur
De: 245,00 A: 312,00

Caractéristiques
Annulaire: 203 mm
8" pce

Méthode de pose: Circulation inverse

Nature: Gravier de Silacq

Texture: ROULE

Granulométrie: Min 1,00 mm Max 3,00 mm

Volume: 3,00 m3

OK

Annuler

Cote haute (en mètres)

> Récapitulation des tronçons d'une garniture

REPLISSAGE				
De	A	Ø "	Ø mm	Matériau
0,00	25,00	18"5/8	473,00	CIMENT
0,00	255,00	13"3/8	340,00	CIMENT
245,00	312,00	8"	203,00	GRAVIER

Onglet « Pompages »

> Saisie des données des caractéristiques du pompage

Modification d'un pompage d'essai

Informations sur le pompage

Intitulé du pompage:

Date du pompage: Heure début du pompage:

Forage

Profondeur utile: m Niveau repère/sol: m

Chambre de pompage: mm Niveau statique/sol: m

Pompe

Type de pompe: Puiss: kw

Diamètre nominal: Diamètre hors tout: mm

Débit maxi: m3/h Hauteur refoul. maxi: m

Installée à (profond.): m Longueur de refoulement: m

Observations

OK Annuler Aide

Intitulé du pompage

Onglet « Pompages »

> Récapitulation de différents essais de pompage

Fiche d'un ouvrage

Ouvrage | Ironçons | Coupe | **Pompages** | Rabattement | Courbe

LISTE DES POMPAGES D'ESSAI

Date	Heure	Intitulé
15/02/2000	08:10	Essai de pompage par paliers
15/02/2000	17:50	Essai de longue durée

Nouveau...
Modifier...
Supprimer

Informations sur le pompage

Essai de pompage par paliers

Date début du pompage	15/02/2000	Heure de début du pompage	08:10
Profondeur du forage	312.00 m	Hauteur repère/sol	1.20 m
Diam chambre pompage	340.00 mm	Niveau statique/sol	14.50 m
Type de la pompe	KSB	Puissance de la pompe	35 kw
Diamètre nominal (pce)	8"	Diamètre hors tout de la pompe	202 mm
Débit maxi de la pompe	250 m3/h	Hauteur de refoulement maximum	120 m
Installée à (profondeur)	60.00 m	Longueur de refoulement	80.00 m

Observations : pompage par palier durant de forte pluies

Onglet « Rabattement »

> Mesures de rabattement d'un essai de pompage

Fiche d'un ouvrage

Quivrage Ironçons Coupe Pompages **Rabattement** Courbe

Début de l'essai:
15/02/2000 08:10

Essai de pompage par paliers

Date	Heure	Temps (mn)	Temps (h)	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observations	
<input checked="" type="checkbox"/>	15/02/2000	08:11	1.00	000:01	60.00	12.50	11.30	-3.20	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:12	2.00	000:02	60.00	13.80	12.60	-1.90	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:13	3.00	000:03	60.00	14.20	13.00	-1.50	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:14	4.00	000:04	60.00	14.30	13.10	-1.40	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:15	5.00	000:05	60.00	14.35	13.15	-1.35	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:19	9.00	000:09	60.00	14.35	13.15	-1.35	Ok
<input checked="" type="checkbox"/>	15/02/2000	08:20	10.00	000:10	70.00	15.40	14.20	-0.30	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:25	15.00	000:15	70.00	16.20	15.00	0.50	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:30	20.00	000:20	70.00	16.40	15.20	0.70	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:35	25.00	000:25	70.00	16.50	15.30	0.80	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:39	29.00	000:29	70.00	16.50	15.30	0.80	Ok
<input checked="" type="checkbox"/>	15/02/2000	08:40	30.00	000:30	80.00	18.80	17.60	3.10	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	08:55	45.00	000:45	80.00	19.30	18.10	3.60	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	09:10	60.00	001:00	80.00	19.50	18.30	3.80	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	09:25	75.00	001:15	80.00	19.55	18.35	3.85	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	09:39	89.00	001:29	80.00	19.55	18.35	3.85	Ok
<input checked="" type="checkbox"/>	15/02/2000	09:40	90.00	001:30	90.00	21.60	20.40	5.90	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	10:10	120.00	002:00	90.00	21.90	20.70	6.20	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	10:40	150.00	002:30	90.00	21.95	20.75	6.25	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	11:09	179.00	002:59	90.00	21.90	20.70	6.20	Ok
<input checked="" type="checkbox"/>	15/02/2000	11:10	180.00	003:00	100.00	22.80	21.60	7.10	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	12:10	240.00	004:00	100.00	23.20	22.00	7.50	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	13:10	300.00	005:00	100.00	23.40	22.20	7.70	Ok
<input type="checkbox"/>	15/02/2000	14:10	360.00	006:00	100.00	23.50	22.30	7.80	Ok

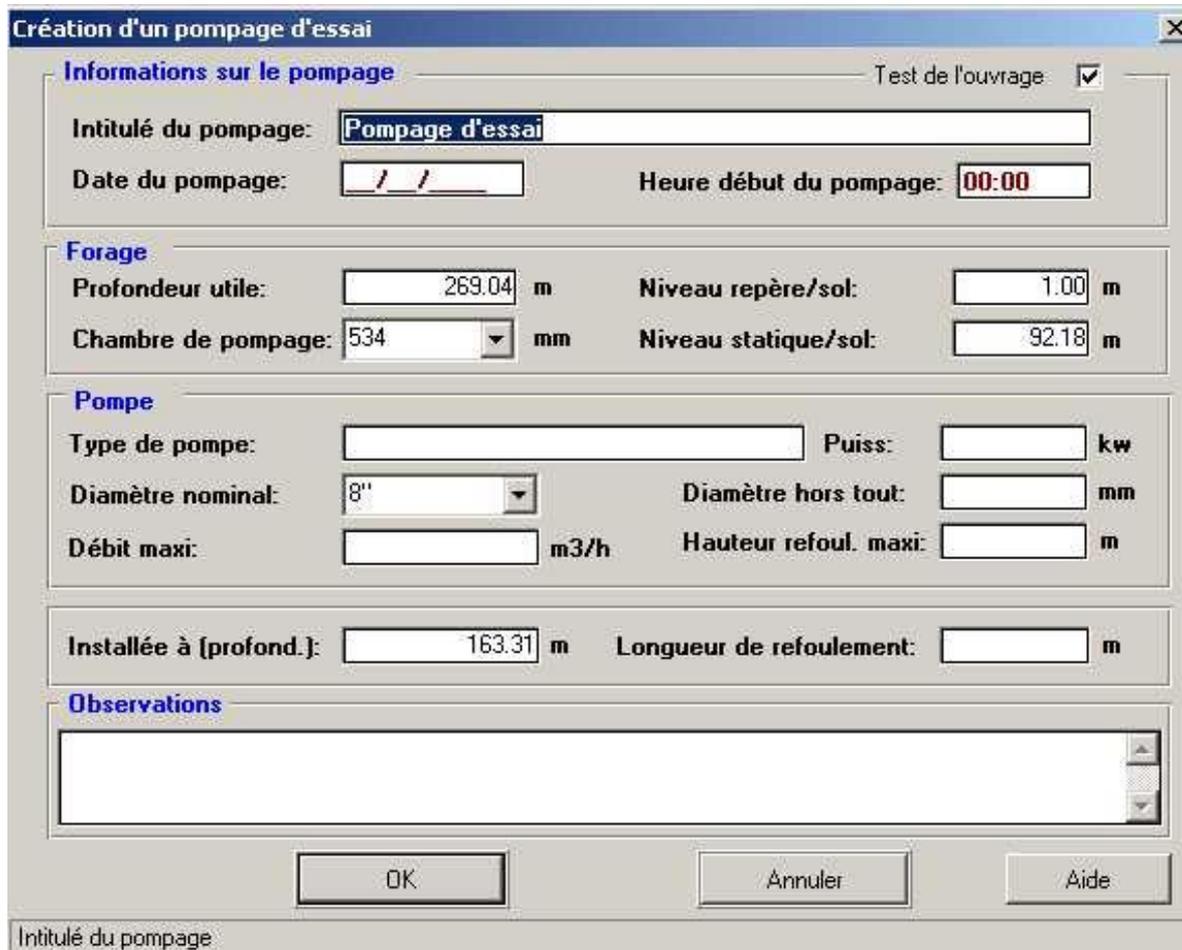
Supprimer une ligne Ajouter une ligne

Onglet « Courbe »



Test de l'ouvrage et courbe caractéristique

- Il est possible de demander un test de l'ouvrage comme dans la figure ci-dessous



Création d'un pompage d'essai

Informations sur le pompage Test de l'ouvrage:

Intitulé du pompage:

Date du pompage: Heure début du pompage:

Forage

Profondeur utile: m Niveau repère/sol: m

Chambre de pompage: mm Niveau statique/sol: m

Pompe

Type de pompe: Puiss: kw

Diamètre nominal: Diamètre hors tout: mm

Débit maxi: m³/h Hauteur refoul. maxi: m

Installée à (profond.): m Longueur de refoulement: m

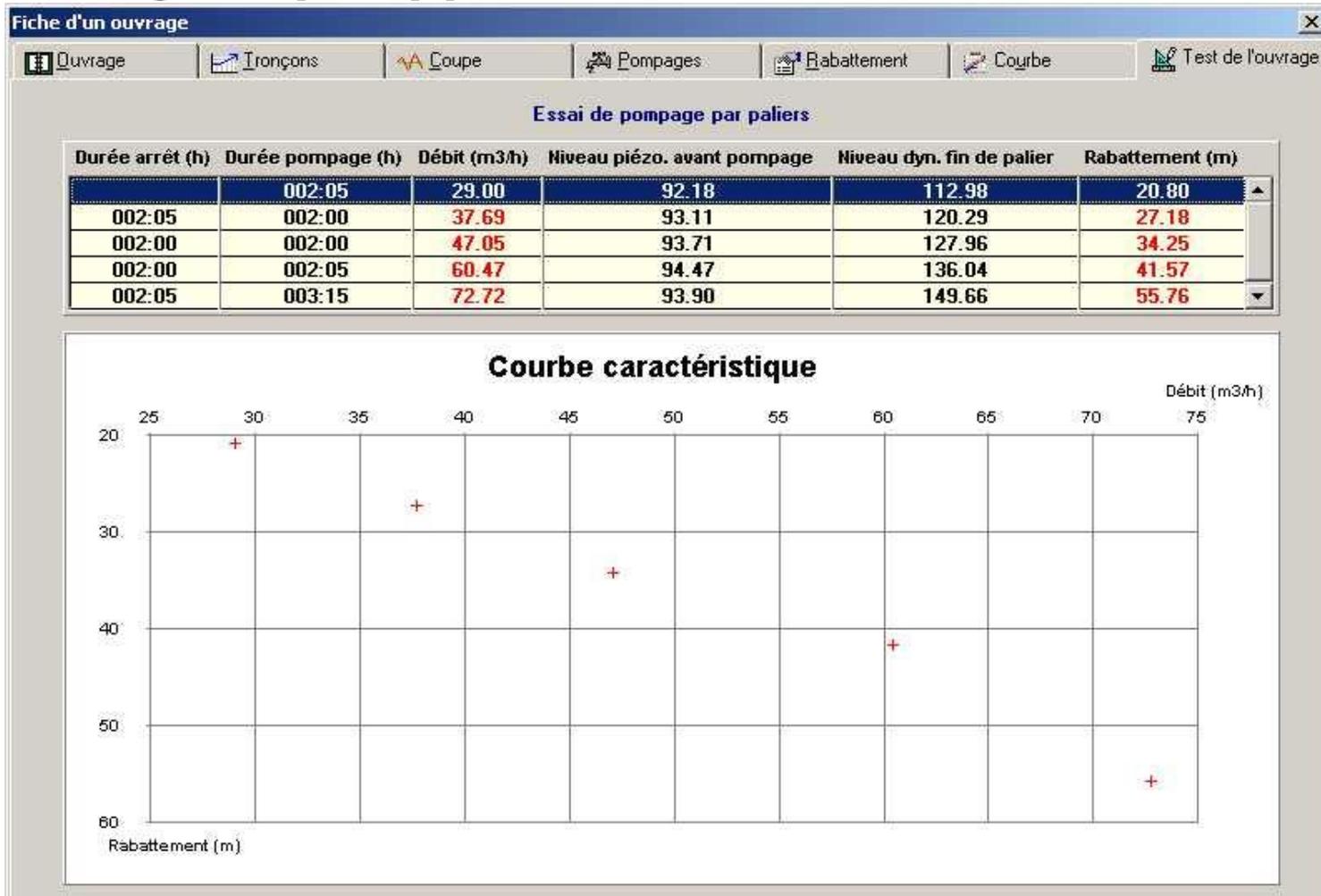
Observations

OK Annuler Aide

Intitulé du pompage

Test de l'ouvrage et courbe caractéristique

- > Le test est alors lisible à partir de l'onglet « Test de l'ouvrage » qui apparaît désormais



Sauvegarde/Archivage/Import-Export:

A - La sauvegarde sert à créer un double des fichiers de la base de données. Ce double pourra être utilisé pour récupérer les forages sauvegardés si la base de données active est endommagée.

La base de données reste inchangée.

B - L'archivage est un rangement des forages anciens.

L'approche la plus simple consiste à créer des archives année par année tout en gardant les forages les plus récents dans la base (par exemple créer en novembre 2004 une archive des forages commencés du 1er janvier au 31 décembre 2003)

Les forages archivés sont enlevés de la base.

C - L'import/export permet de transférer dans une autre base tout ou partie des forages inclus dans la base de données

Les données peuvent être copiées sur un CD ou clé USB (qui sera transmise au destinataire) ou envoyées par internet.

La base de données reste inchangée.

Ne pas oublier !!!



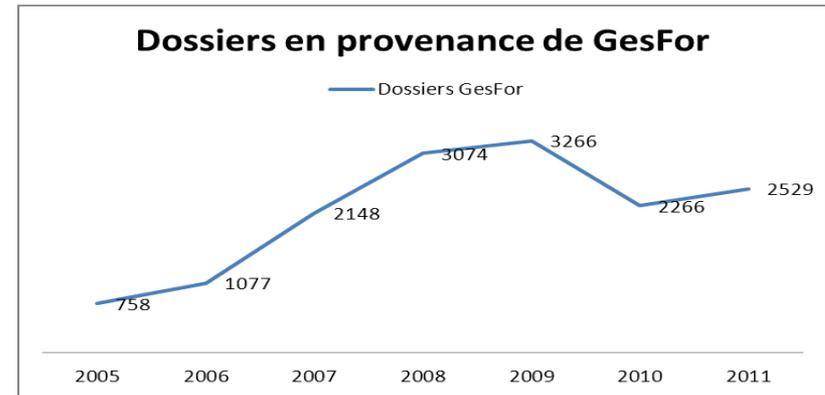
> Transmettre au BRGM les données saisies avec GesFor

- périodiquement, sélectionner les ouvrages à transmettre au BRGM
- utiliser la fonction « *export* » et constituer automatiquement un fichier
- envoyer ce fichier messagerie ou CD au Service Géologique Régional:

Alsace	bss.als@brgm.fr
Aquitaine	bss.aqi@brgm.fr
Auvergne	bss.auv@brgm.fr
Basse-Normandie	bss.bno@brgm.fr
Bourgogne	bss.bou@brgm.fr
Bretagne	bss.bre@brgm.fr
Centre	bss.cen@brgm.fr
Champagne-Ardenne	bss.cha@brgm.fr
Corse	bss.csc@brgm.fr
Franche-Comté	bss.frc@brgm.fr
Guadeloupe	bss.gua@brgm.fr
Guyane	bss.guy@brgm.fr
Haute-Normandie	bss.hno@brgm.fr
Ile-de-France	bss.idf@brgm.fr
Limousin	bss.lim@brgm.fr
Lorraine	bss.lor@brgm.fr
Languedoc-Roussillon	bss.lro@brgm.fr
Martinique	bss.mar@brgm.fr
Mayotte	bss.may@brgm.fr
Midi-Pyrénées	bss.mpy@brgm.fr
Nord-Pas-de-Calais	bss.npc@brgm.fr
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	bss.pac@brgm.fr
Pays-de-Loire	bss.pal@brgm.fr
Picardie	bss.pic@brgm.fr
Poitou-Charentes	bss.poc@brgm.fr
Réunion	bss.reu@brgm.fr
Rhône-Alpes	bss.rha@brgm.fr

Statistiques :

- > En 2011, 70 entreprises de forage utilisatrices,
- > Nombre de dossiers intégrés en BSS:
 - En 2007 : 2152
 - En 2008 : 3074
 - En 2009 : 3266
 - En 2010 : 2266
 - En 2011 : 2529



Conclusions :

- > **GesFor est un outil commun de gestion des ouvrages souterrains**
- > **Il permet de faciliter et simplifier les démarches**
- > **Il est simple d'installation et d'utilisation**
- > **Les Services Géologiques Régionaux du BRGM restent à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.**
- > **On peut aussi s'adresser à l'adresse mèl : bss@brgm.fr**