

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Un colloque inédit sur les techniques de prévention et la gestion de crise

le 3 avril 2014 au Centre culturel « La Marlagne » à Wépion

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

(Z:\PHOTOTHEQUE_SOUSSOL\Oupeye 19Sept12).

Jean-Marie BAMBONEYEHO, Géologue

Direction des Risques Industriels, Géologiques et Miniers
(CM-DGO₃)



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Un colloque inédit sur les techniques de prévention et la gestion de crise

le 3 avril 2014 au Centre culturel « La Marlagne » à Wépion

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

A - HISTORIQUE .

**SUCCESSION DES ÉVÉNEMENTS QUI ONT CONDUIT À LA SURVENANCE DE L'ACCIDENT ET À LA
MISE EN DANGER DES PERSONNES ET DES BIENS.**



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

PHASE 1 – ÉTAT INITIAL

SIÈGE D'OUPEYE – DIT « PIETER »

- **Un Puits d'Extraction**
- **Un Puits d'Aérage**
- **Une Galerie à l'étage de 65 m qui réunit les 2 puits à la paire de Hermalle-Sous-Argenteau.**



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>

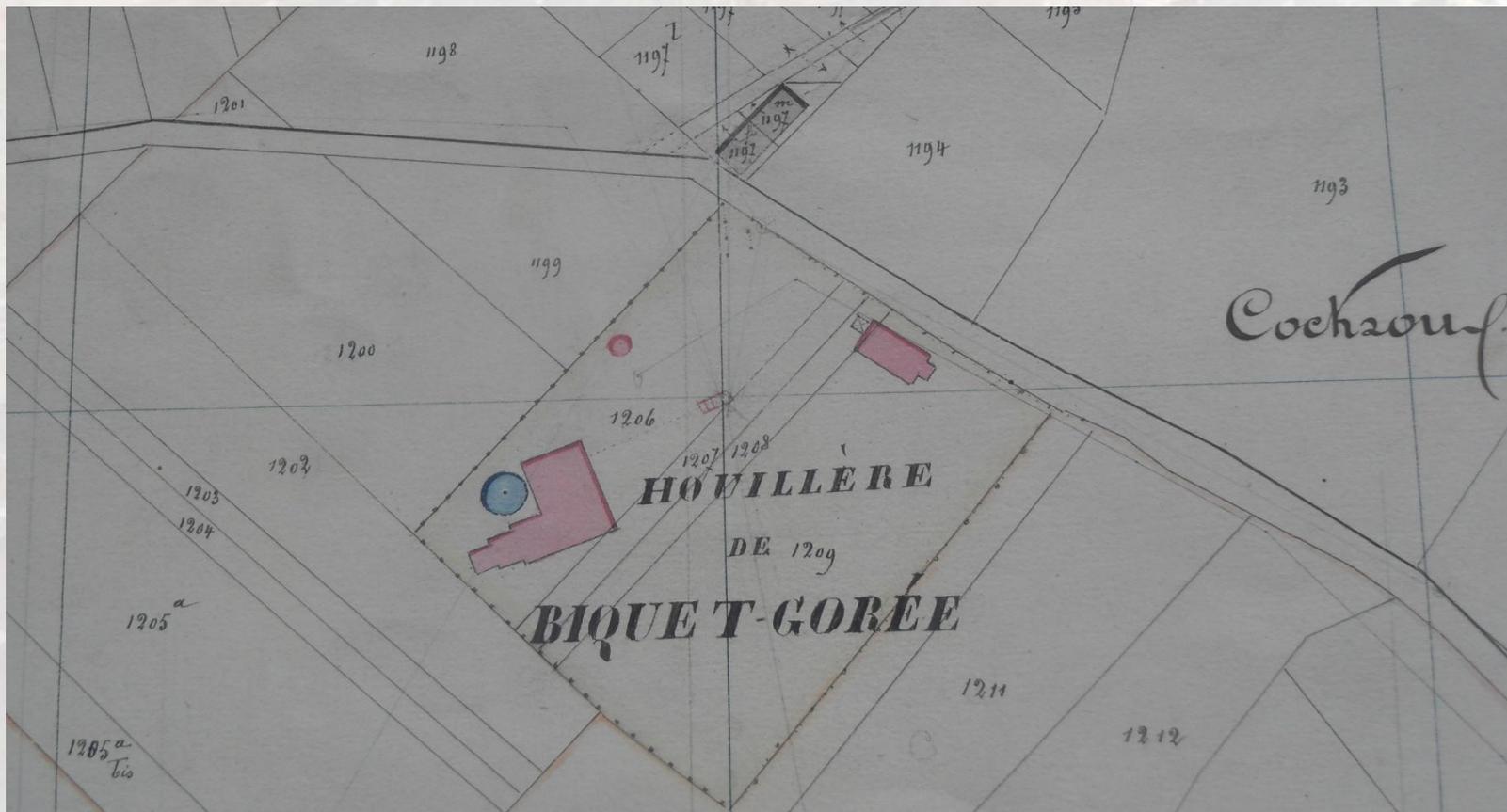


DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

1. HOUILLÈRE BIQUET-GORÉE – PLAN DE SURFACE



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



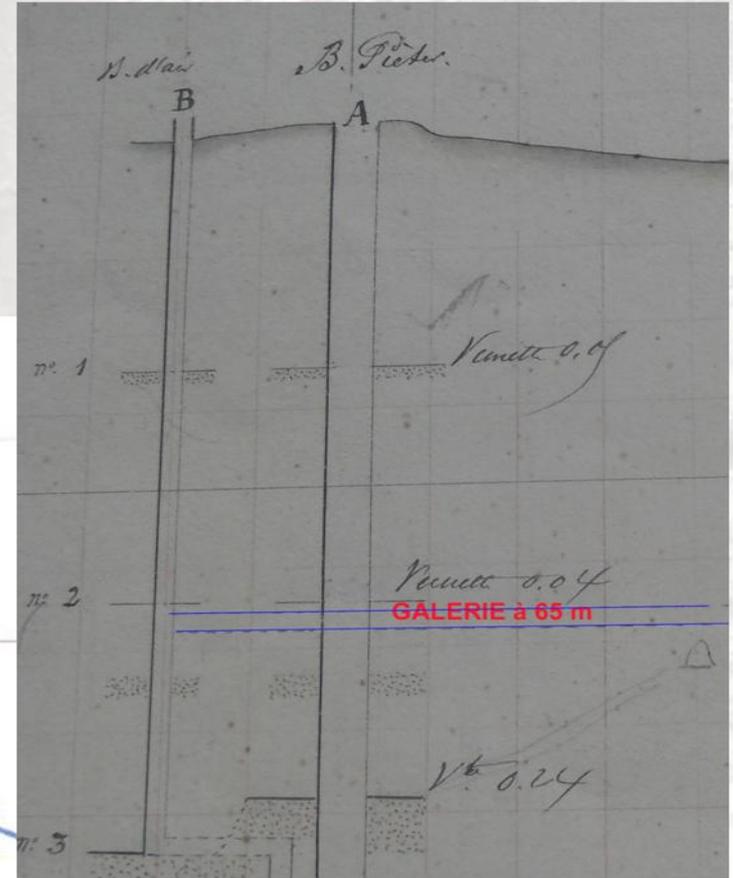
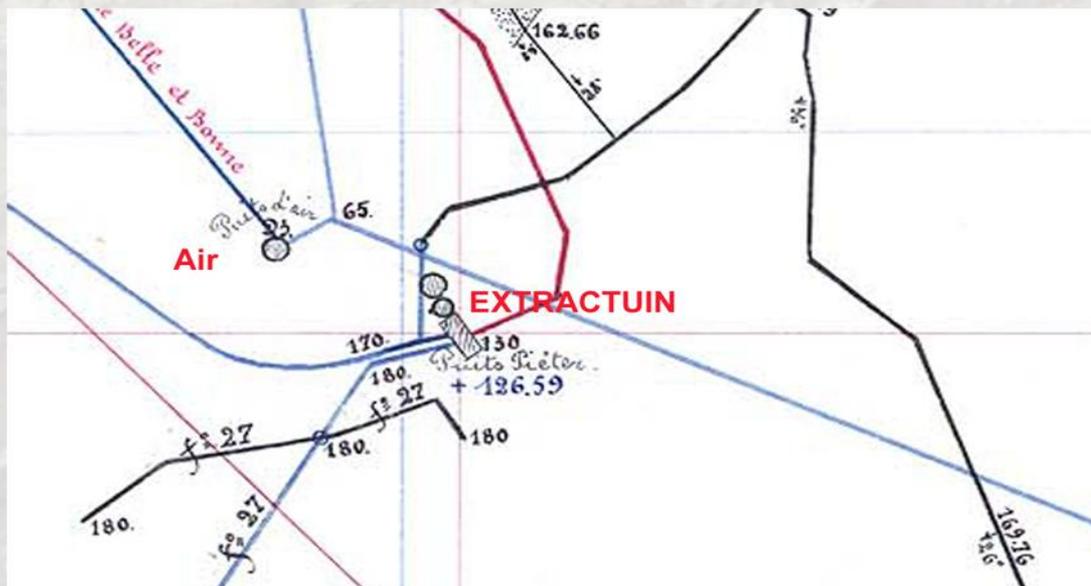
DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

Coupe

Plan de surface



Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

PHASE 2 – ARRÊT DE L'EXPLOITATION.

1919 : ADP ORDONNANT LA MISE EN SÉCURITÉ DES 2 PUIITS COMME CONDITION D'ABANDON :

**remblayage des 2 puits + voûtes + serrement de la galaerie
à l'accrochage P.A.**

1920 : LA CONCESSION EST DÉCHUE (RÉVOQUÉE).



Wallonie



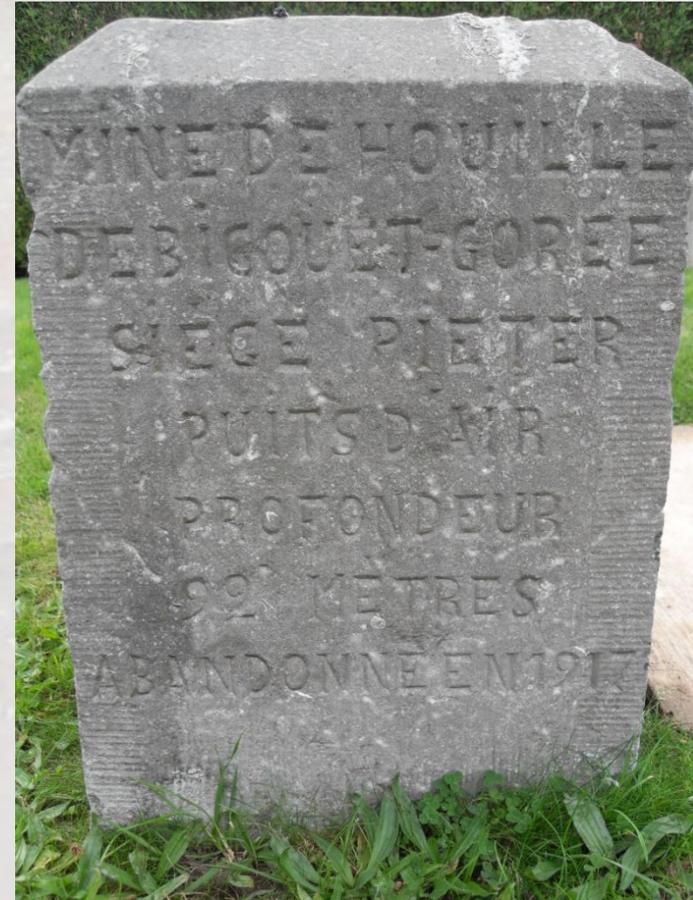
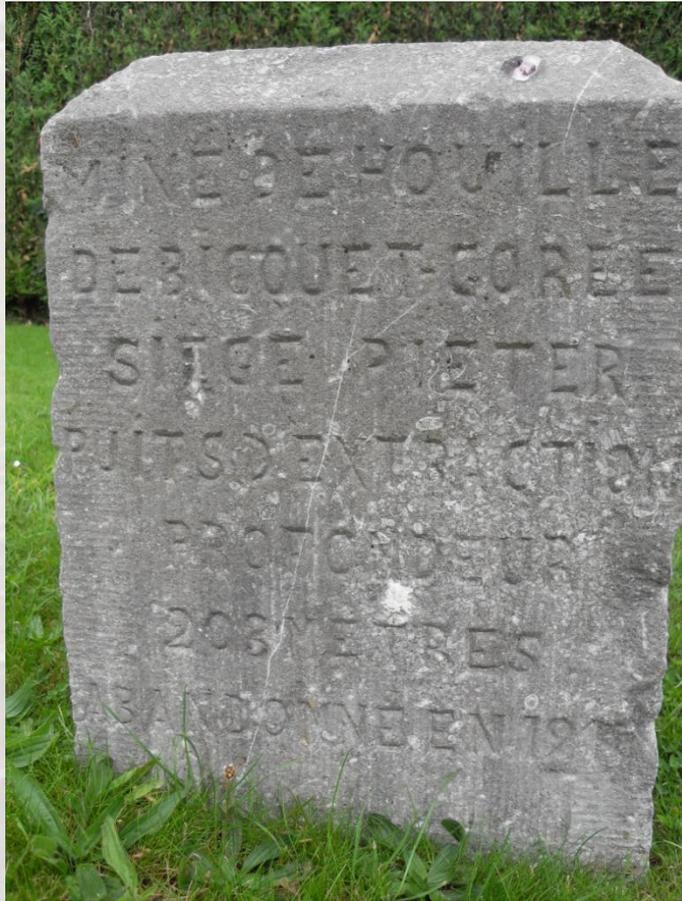
Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

PHASE 3 – RAPPORT DE 1974 CONSTATANT :

- CONSTRUCTION D'UNE ANNEXE AU-DESSUS DU Puits D'AÉRAGE
- ÉVACUATION DES EAUX (pluie, usées) DANS LE Puits (trop-plein de citerne)

!!! La pièce de l'habitation concernée sert de chambre à coucher !!!



Wallonie



Service public
de Wallonie

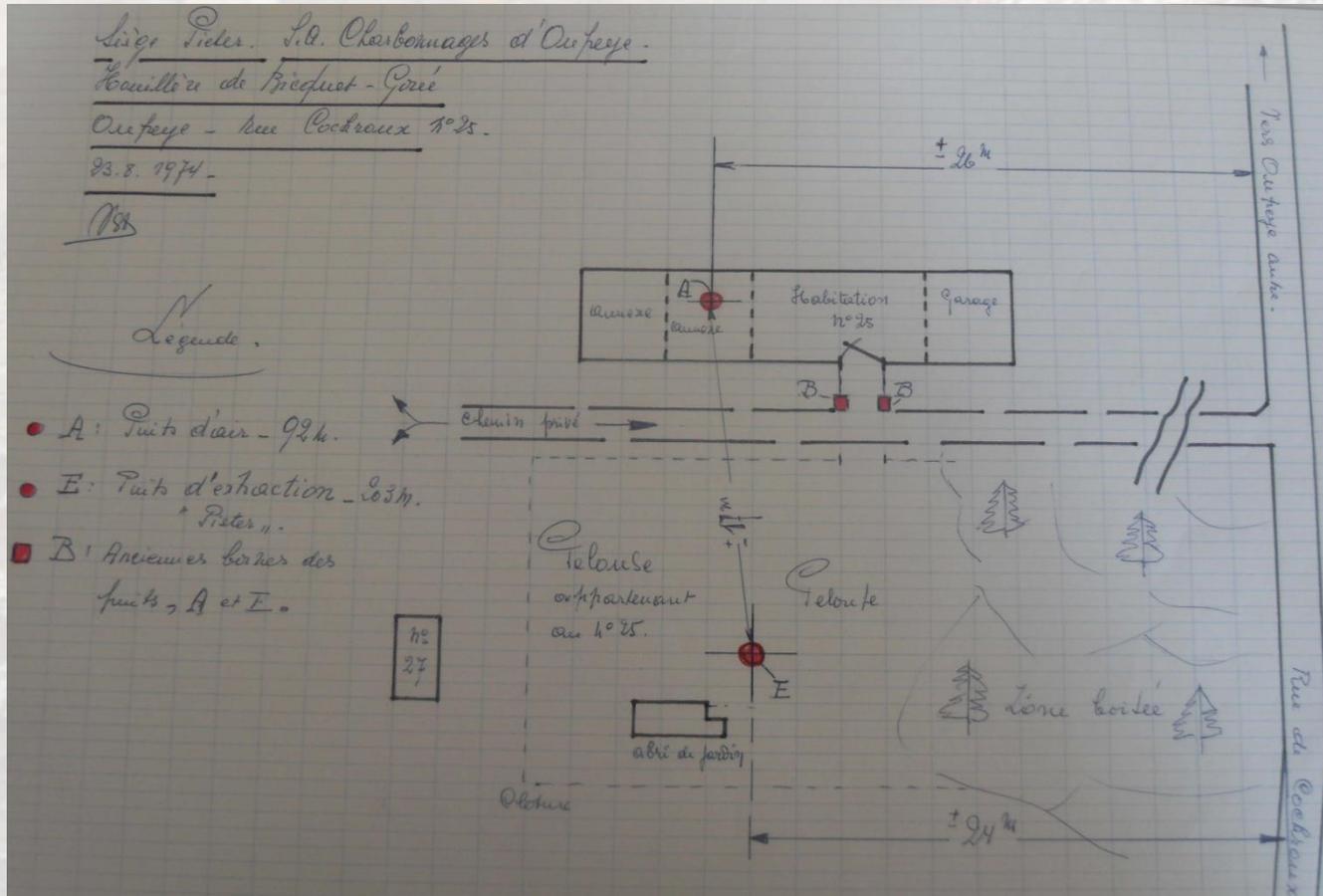
<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

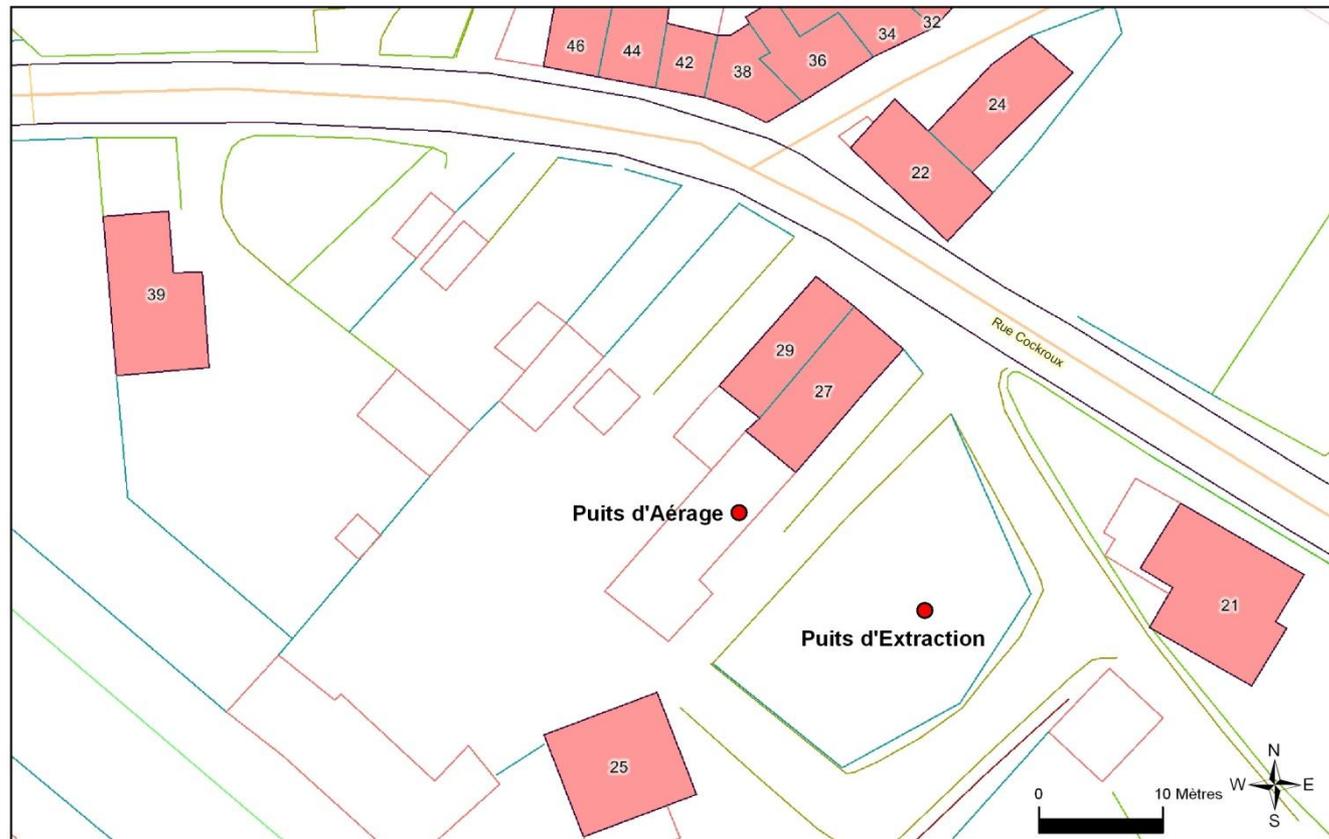
Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise



Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

Fond PICC



Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

PHASE 4

SEPTEMBRE 2012 : EFFONDREMENT DU Puits D'AÉRAGE



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

PHASE 5

INTERVENTION DE L'ADMINISTRATION.

CONCLUSIONS DE L'EXPERTISE:

(L. Funcken & J.M. Bamboneyeho)

- Il y a péril pour les occupants = Évacuer l'habitation = arrêté du Bourgmestre
- Sécurisation d'urgence pour empêcher l'extension de l'effondrement et la ruine totale de l'habitation.



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

PHASE 5

INTERVENTION DE L'ADMINISTRATION.

SÉCURISATION

- Exécution des travaux de mise en sécurité : prise en charge par l'Administration – **en l'absence de concessionnaire** - imputation au budget DGO3 , passation de marché en procédure d'urgence – etc.
- Type de travaux : remblayage avec du béton liquide (+/- 200 m³) = il faut de la place pour la pompe à béton et la rotation des camions



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



Service public
de Wallonie

<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

2 semaines plus tard !



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Effondrement d'un puits de mine à Oupeye en région liégeoise

QUELQUES LEÇONS À TIRER

PRÉVENTION

- En priorité
- Viser l'efficacité

COÛT ET RESPONSABILITÉS

- Le SPW est à la fois maître d'ouvrage et maître d'œuvre
- Budget : Bon de Commande (15.851 €) imputé sur enveloppe DGO3
- Personnel : mobilisation d'1 agent de district pendant 6 jours dont 3 temps plein – 1 expert DGO1 – correspondant budgétaire – secrétariat - etc

Effondrements et affaissements du sol, la Wallonie vous accompagne

Un colloque inédit sur les techniques de prévention et la gestion de crise

le 3 avril 2014 au Centre culturel « La Marlagne à Wépion

Merci pour votre attention

Questions ?



Wallonie



<http://geologie.wallonie.be>



DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE
DE L'AGRICULTURE, DES RESSOURCES NATURELLES ET DE L'ENVIRONNEMENT