

Bassin houiller

Point d'information sur les actions concernant les eaux souterraines et de surface dans le cadre de l'après-mine

DREAL Lorraine – SPR – DRMSS

Réunion d'information de la CLE

Salle des fêtes de Carling le 06/09/2012



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

**Présent
pour
l'avenir**

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
de Lorraine

Sommaire

- Éléments de contexte réglementaire ;
- Acteurs des missions de l'Après-Mine ;
- Accès aux informations sur l'Après-Mine ;
- SAGE Bassin houiller et actions Après-Mine ;
- Complément d'informations sur les actions, travaux engagés dans le cadre de l'Après-Mine du bassin houiller lorrain : DPSM-BRGM

Contexte réglementaire

Reprise par l'État des obligations de CdF liées au Code Minier

- Charbonnages de France (EPIC) : Ancien titulaire et exploitant des mines de houille du bassin houiller lorrain ;
- Cessations d'activités minières instruites dans le cadre du Code Minier, pour les dernières, en 2005 et 2006, conformément aux dispositions fixées par le décret n 95-696¹ du 9 mai 1995 modifié, relatif à l'ouverture des travaux miniers et à la police des mines ;
- Transfert à l'Etat des obligations prescrites à CdF par les arrêtés préfectoraux de police des mines : Décret n 2007-1806 du 21 décembre 2007 portant dissolution et mise en liquidation de Charbonnages de France et modifiant le décret n 2004-1466 du 23 décembre 2004 relatif à l'Agence nationale pour la garantie des droits des mineurs ;

Après-Mine – Les différents acteurs

Etat : Applique les textes réglementaires :

→ Ordonne travaux, surveillance...

→ Finance (programmation annuelle)

MEDDE (DGPR/B3S)
DREAL Lorraine /SPR/DRMSS



GEODERIS

Expertise pour l'état

- Etudes d'aléas ;
- Cartographie des aléas ;
- Expertises diverses ;

Geoderis Est : Metz

BRGM/DPSM

Gestion opérationnelle :

- Travaux (prévention, mise en sécurité, réparation...)
- Exécution des opérations de surveillance ;
- Archives minières ...

Utam Est : Freyming Merlebach ;

Après-Mine – Informations

- Informations sur l'état d'avancement des travaux, des études, des résultats de surveillance par le biais du Groupe d'Information sur l'Après-Mines (GIAM)
- Informations par ailleurs via le site Internet de la DREAL Lorraine (accès public aux informations Mine et Après-Mines, y compris celles du GIAM) ;

The screenshot shows the website of the DREAL Lorraine (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement). The main navigation bar includes: Espace communication, Publications, Cartes et données, Concours et Formations, and Prévention des risques. The 'Prévention des risques' menu is highlighted in a green box. Below it, the website content is visible, including a search bar, a horizontal menu with categories like AMÉNAGEMENT - URBANISME, HABITAT - LOGEMENT, ENERGIE - CLIMAT - AIR - BÂTIMENT, RESSOURCES ET MILIEUX NATURELS, TRANSPORTS - DÉPLACEMENTS - MOBILITÉ, and CONNAISSANCE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE. The 'Prévention des risques' dropdown menu is open, showing sub-items: Risques naturels, Risques miniers et sous-sols, and Risques et impacts industriels. The 'Risques miniers et sous-sols' item is highlighted in a green box, with an arrow pointing to a separate green box labeled 'Espace risques miniers et sous-sol'. The main content area features a 'À LA UNE' section with news items from the GREN (Groupe Régional Experts Nitrates) and other regional events. An 'ACTUALITÉ' section is also visible at the bottom.

Espace risques miniers et sous-sol

Après-Mine – Informations

URBANISME
AIR - BÂTIMENT
MILIEUX NATURELS
DÉPLACEMENTS - MOBILITÉ
RISQUES
DÉVELOPPEMENT DURABLE

Risques miniers et sous-sols

- 1 - Les missions de la DREAL
- 2 - Informations sur l'exploitation du sous-sol en Lorraine
- 3 - Déclarations de forage, sondage et géothermie
- 4 - L'après-mine
- 5 - L'aléa minier
- 6 - Les plans de préventions des risques miniers
- 7 - Surveillance
- 8 - Informations acquéreurs concernant le domaine des risques miniers
- 9 - Publications

Risques et impacts industriels

Informations des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels et technologiques majeurs et sur les risques miniers

Risques miniers et sous-sols

1 - Les missions de la DREAL
Informations relatives aux missions de la DREAL Lorraine dans le domaine des mines, des carrières, des stockages souterrains, des explosifs, de l'inspection du travail etc...

2 - Informations sur l'exploitation du sous-sol en Lorraine
Informations sur l'exploitation du sous-sol lorrain : bassin ferrifère, bassin salifère, bassin houiller, autres substances, stockage souterrain de gaz, stockage souterrain de CO2, géothermie, hydrocarbures, carrières.

3 - Déclarations de forage, sondage et géothermie
Informations, formulaires de déclaration relatifs aux travaux de forage, sondage, travaux de fouille et de géothermie

4 - L'après-mine
Accès aux informations sur l'après-mine, sur le pôle après-mine Est de la DREAL Lorraine, mais aussi aux informations relatives aux instances mises en place de manière à définir la politique de gestion de l'arrêt des travaux miniers et de l'après-mine en concertation avec les collectivités locales concernées (CIAM, GIAM, Comité Fer).

5 - L'aléa minier
Définition de l'aléa, accès aux informations et à la cartographie des secteurs, communes concernées

6 - Les plans de préventions des risques miniers

7 - Surveillance
Les dispositifs de surveillance et de suivi des risques miniers
Surveillance du bassin houiller lorrain

8 - Informations acquéreurs concernant le domaine des risques miniers
Les origines de l'obligation
Information sur la présence d'une mine exploitée
Informations sur les dangers ou inconvénients ET accès aux cartes des communes

Accueil > Prévention des risques > Risques miniers et sous-sols > 4 - L'après-mine > L'après-mine en Lorraine > Groupe d'Information sur l'Après-Mine dans le bassin houiller (GIAM)

PRÉVENTION DES RISQUES

Risques naturels

Risques miniers et sous-sols

- 1 - Les missions de la DREAL
- 2 - Informations sur l'exploitation du sous-sol en Lorraine
- 3 - Déclarations de forage, sondage et géothermie
- 4 - L'après-mine
- L'après-mine en Lorraine**
- Le pôle après-mine Est
- 5 - L'aléa minier
- 6 - Les plans de préventions des risques miniers
- 7 - Surveillance
- 8 - Informations acquéreurs concernant le domaine des risques miniers
- 9 - Publications

Risques et impacts industriels

Informations des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques

Groupe d'Information sur l'Après-Mine dans le bassin houiller (GIAM)
2 juin 2010

En vue d'assurer l'échange d'informations sur les conséquences environnementales de l'arrêt de l'extraction minière et sur les mesures compensatoires à mettre en œuvre dans le bassin houiller, le préfet de la région Lorraine, préfet de la Moselle, avait décidé de mettre en place en 2004 un groupe d'information sur l'arrêt des travaux miniers (GIATM).

Ce groupe, composé de quatre collègues (élus, administrations, associations, organismes compétents et de l'exploitant minier) a permis d'assurer l'information la plus large et transparente sur les conditions d'arrêt des travaux miniers dans ce bassin d'exploitation.

Il s'est régulièrement réuni jusqu'à la fin de l'année 2007.

Les documents présentés lors des réunions du groupe et les comptes-rendus de ces réunions peuvent être consultés par les liens qui suivent :

(Attention, les fichiers sont volumineux et nécessitent un certain temps de téléchargement)

- [GIATM du 28 juin 2004](#)
- [GIATM du 07 janvier 2005](#)
- [GIATM du 24 juin 2005](#)
- [GIATM du 16 mai 2006](#)
- [GIATM du 02 février 2006](#)
- [GIATM du 22 janvier 2007](#)
- [GIATM du 14 septembre 2007](#)
- [GIATM du 20 décembre 2007](#)

A la fin de l'année 2007, une évolution du GIATM est apparue nécessaire à la fois pour s'adapter au nouveau contexte né de la dissolution de Charbonnages de France et pour se conformer à la circulaire du ministre chargé des mines du 20 février 2007 (format pdf - 179 9 ko) relative à la

Dans la même rubrique

- Conférence interdépartementale permanente sur les conséquences de l'arrêt des activités minières (CIAM)
- Comité d'information du bassin ferrifère de NANCY

Espace GIAM

Après-Mine – Informations

Risques miniers et sous-sols

- 1 - Les missions de la DREAL
- 2 - Informations sur l'exploitation du sous-sol en Lorraine
- 3 - Déclarations de forage, sondage et géothermie
- 4 - L'après-mine
- 5 - L'aléa minier
- 6 - Les plans de préventions des risques miniers
- 7 - Surveillance
- 8 - Informations acquéreurs concernant le domaine des risques miniers
- 9 - Publications

Risques et impacts industriels

Informations des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels et technologiques majeurs et sur les risques miniers

Risques miniers et sous-sols

1 - Les missions de la DREAL

Informations relatives aux missions de la DREAL Lorraine dans le domaine des mines, des carrières, des stockages souterrains, des explosifs, de l'inspection du travail etc...

2 - Informations sur l'exploitation du sous-sol en Lorraine

Informations sur l'exploitation du sous-sol lorrain : bassin ferrifère, bassin salifère, bassin houiller, autres substances, stockage souterrain de gaz, stockage souterrain de CO₂, géothermie, hydrocarbures, carrières.

- Hydrocarbures liquides ou gazeux
- Stockage géologique de CO₂

3 - Déclarations de forage, sondage et géothermie

Informations, formulaires de déclaration relatifs aux travaux de forage, sondage, travaux de fouille et de géothermie

4 - L'après-mine

Accès aux informations sur l'après-mine, sur le pôle après-mine Est de la DREAL Lorraine, mais aussi aux informations relatives aux instances mises en place de manière à définir la politique de gestion de l'arrêt des travaux miniers et de l'après-mine en concertation avec les collectivités locales concernées (CIAM, GIAM, Comité Fer).

- L'après-mine en Lorraine
- Le pôle après-mine Est

5 - L'aléa minier

Définition de l'aléa, accès aux informations et à la cartographie des secteurs, communes concernées

6 - Les plans de préventions des risques miniers

7 - Surveillance

- Les dispositifs de surveillance et de suivi des risques miniers
- Surveillance du bassin houiller lorrain

8 - Informations acquéreurs concernant le domaine des risques miniers

- Les origines de l'obligation
- Information sur la présence d'une mine exploitée
- Informations sur les dangers ou inconvénients ET accès aux cartes des communes

PREFET DE LA RÉGION LORRAINE

DREAL LORRAINE
Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

Recherche sur le site Ok

AMÉNAGEMENT - URBANISME HABITAT - LOGEMENT ENERGIE - CLIMAT - AIR - BÂTIMENT RESSOURCES ET MILIEUX NATURELS TRANSPORTS - DÉPLACEMENTS - MOBILITÉ PRÉVENTION DES RISQUES CONNAISSANCE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

Accueil > Prévention des risques > Risques miniers et sous-sols > 7 - Surveillance > Surveillance du bassin houiller lorrain

PRÉVENTION DES RISQUES

Risques naturels

Risques miniers et sous-sols

- 1 - Les missions de la DREAL
- 2 - Informations sur l'exploitation du sous-sol en Lorraine
- 3 - Déclarations de forage, sondage et géothermie
- 4 - L'après-mine
- 5 - L'aléa minier
- 6 - Les plans de préventions des risques miniers
- 7 - Surveillance

Les dispositifs de surveillance et de suivi des risques miniers

Surveillance du bassin houiller lorrain

- 8 - Informations acquéreurs concernant le domaine des risques miniers

Surveillance du bassin houiller lorrain

Suite à l'arrêt des travaux miniers dans le bassin houiller lorrain, diverses mesures de surveillances ont été mises en place pour anticiper les aléas potentiels en contexte d'après-mine, que ceux-ci soient existants ou futurs, mais aussi pour valider les conclusions des études qui avaient été produites par l'ancien exploitant minier Charbonnages de France (CdF) en application des dispositions de l'article 91 du code minier.

Les principales mesures de surveillances mises en oeuvre dans ce bassin sont décrites [sur la page dédiée](#).

Il convient ainsi de distinguer :

- les mesures piézométriques,
- le nivellement, les mesures sismiques (terminées depuis avril 2009), la surveillance des puits, la surveillance des terrils,
- la surveillance du risque gaz.

Cet espace vise à compléter les informations présentées dans le cadre du [groupe d'information sur l'après-mine dans le bassin houiller lorrain \(GIAM\)](#) dont les comptes-rendus et les présentations sont téléchargeables.

ACCÉDEZ AUX RESULTATS :

- [Envoiyage des travaux miniers](#) :
 - [Suivi de l'envoiyage des travaux miniers du bassin houiller](#)

- *Stabilité des terrains au droit des zones exploitées.*

- [Mesures de nivellement](#)
- [Mesures de nivellement](#)
- [Mesures de nivellement](#)
- [Mesures de nivellement](#)

Risques naturels

Risques miniers et sous-sols

- 1 - Les missions de la DREAL

- 2 - Informations sur l'exploitation du sous-sol en Lorraine

- 3 - Déclarations de forage, sondage et géothermie

- 4 - L'après-mine

- 5 - L'aléa minier

- 6 - Les plans de préventions des risques miniers

- 7 - Surveillance

- 8 - Informations acquéreurs concernant le domaine des risques miniers

- 9 - Publications

- Risques et impacts industriels

- Informations des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels et technologiques majeurs et sur les risques miniers

Suivi de l'envoiyage du bassin Houiller

23 avril

Accès direct

- ✓ LES RÉSERVOIRS DU BASSIN HOULLIER
- ✓ SURVEILLANCE DE L'ENVOIYAGE - ASPECT QUANTITATIF
- ✓ SURVEILLANCE DE L'ENVOIYAGE - ASPECT QUALITATIF

La cessation des activités minières de Charbonnages de France (CdF) dans le bassin houiller lorrain s'est accompagnée de l'arrêt des exhaures entraînant l'envoiyage des travaux du fond. Cet envoiyage est dû aux infiltrations d'eau venant de la nappe des Grès du Trias inférieur (GTI) située au dessus des zones exploitées. Ces dernières, une fois envoiyées, constituent des "réservoirs miniers". Au terme de l'envoiyage des travaux du fond, la nappe phréatique se reconstitue et il en résulte alors une remontée progressive de son niveau (ou piézométrie).

LES RÉSERVOIRS DU BASSIN HOULLIER

En raison de la configuration des travaux, quatre réservoirs miniers hydrauliquement indépendants sont à distinguer.

L'envoiyage des réservoirs indépendants de Folschviller et de Faulquemont a été réalisé maintes fois depuis de nombreuses années. Ces réservoirs, dépourvus de point de débordement en surface, ont été remplis rapidement sur une durée de 1 à 2 années. Les travaux du fond de Folschviller ont été envoiyés en 1980 et forment un réservoir dont le volume est estimé à 6 km³. Ceux du secteur de Faulquemont constituent depuis 1990 un réservoir d'envoiyage à 3 km³. A la suite de l'envoiyage, la nappe sus-jacente s'est reconstituée et son niveau actuel n'a plus de lien avec la mine.

L'envoiyage des deux derniers secteurs d'exploitation a été engagé en 2006 sur la zone Ouest et Centre-Est.

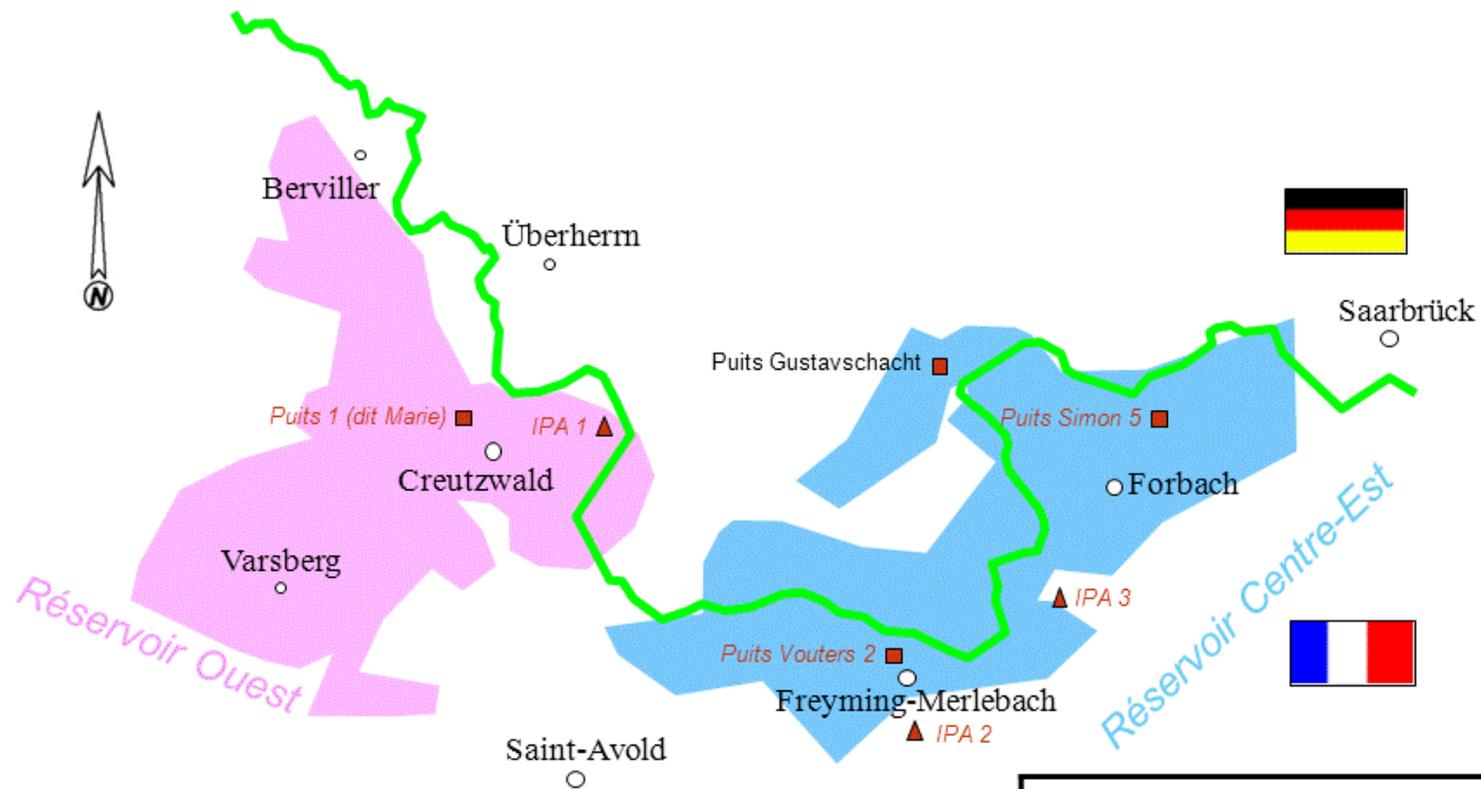


Dans la même rubrique

- Mesures de nivellement - Rapport 2009
- Mesures de nivellement - Rapport 2008
- Mesures de nivellement - Rapport 2010
- 5 - Mesures de nivellement - Rapport 2011

Informations qualitatives, quantitatives sur les réservoirs miniers : Ouest, Centre-Est et sur la nappe des GTi au niveau des points surveillés

Après-Mine – Informations



	Limite franco-allemande
	Communes
	Champs d'exploitation
	Puits de mines
	Piezomètres de la nappe des GTI

Vue schématique - Réservoirs miniers du bassin houiller lorrain



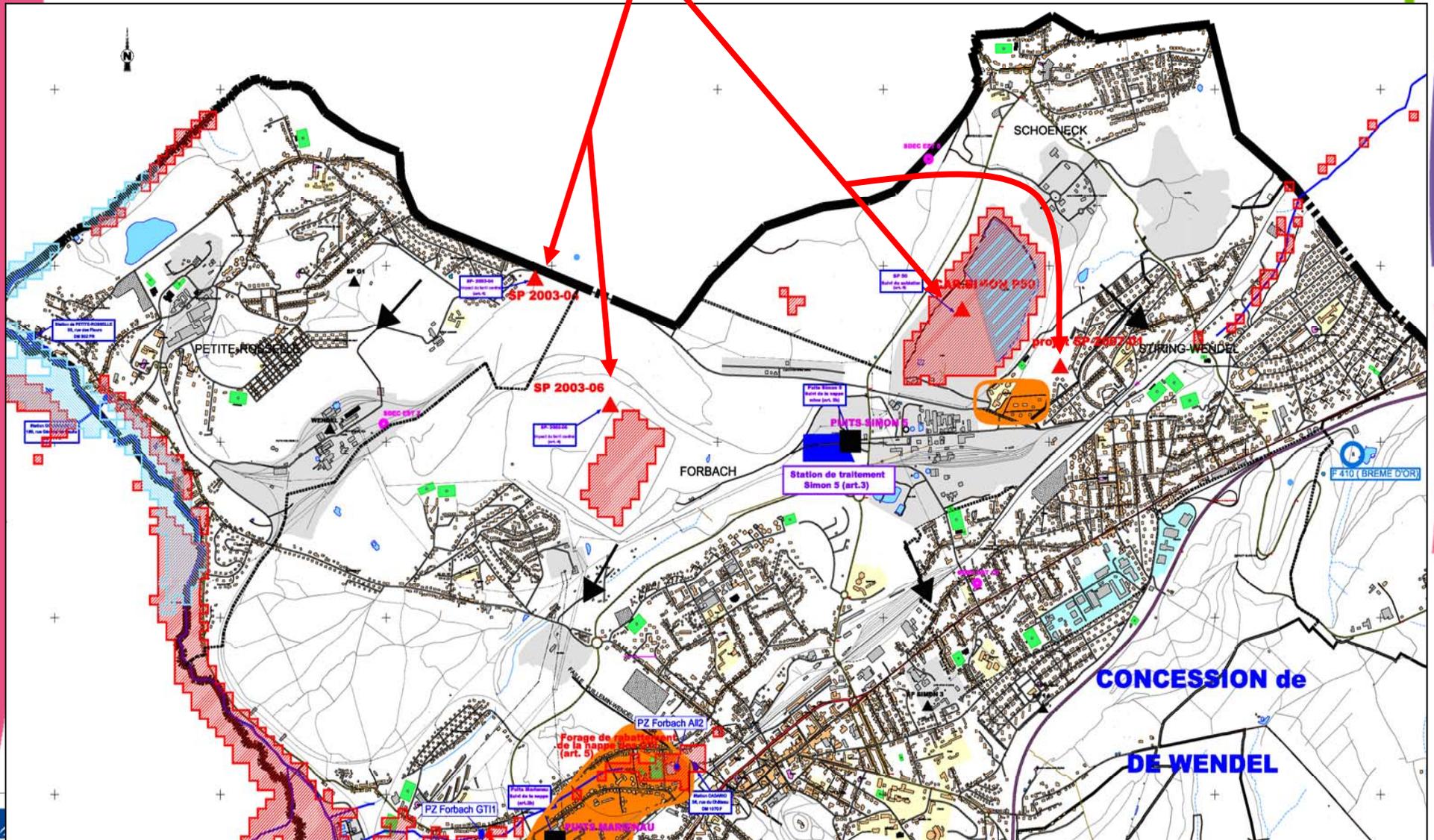
SAGE Bassin houiller

Phase 3 : Scénarios contrastés

Annexe 1 : Fiches actions (05/03/2012)

- **Enjeu 1 - Améliorer la qualité des eaux en vue de l'atteinte des objectifs de la DCE : Sous enjeu 1.1: Maîtriser l'impact des pollutions locales d'origine industrielle**
 - Action n°1.1.5 : Assurer le suivi de l'impact des schistiers Terril Simon (Effective)
 - Action n°1.1.6 : Assurer le suivi de l'impact des schistiers Terril Wendel (Effective)

Surveillance des terrils

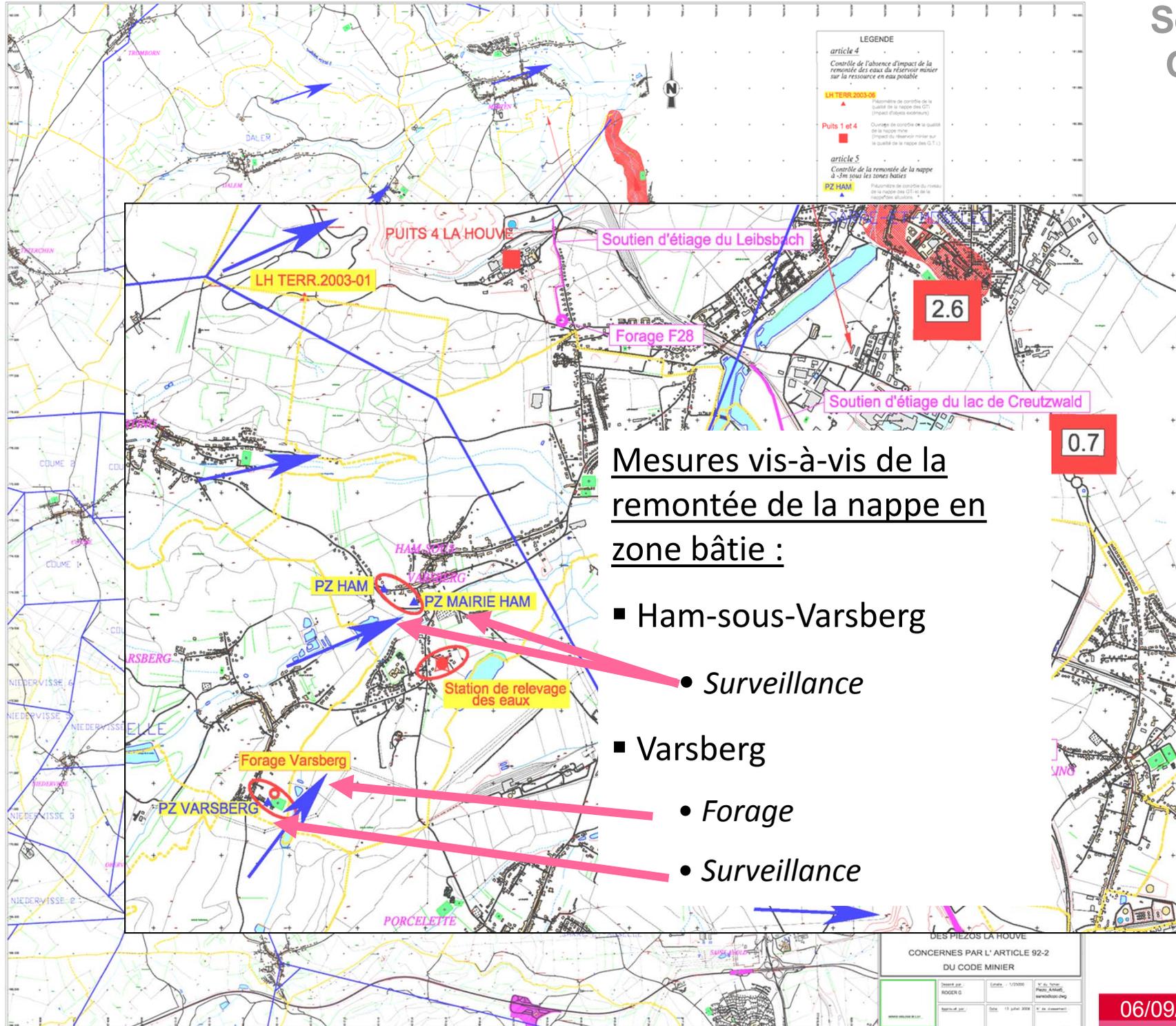


SAGE Bassin houiller

Phase 3 : Scénarios contrastés

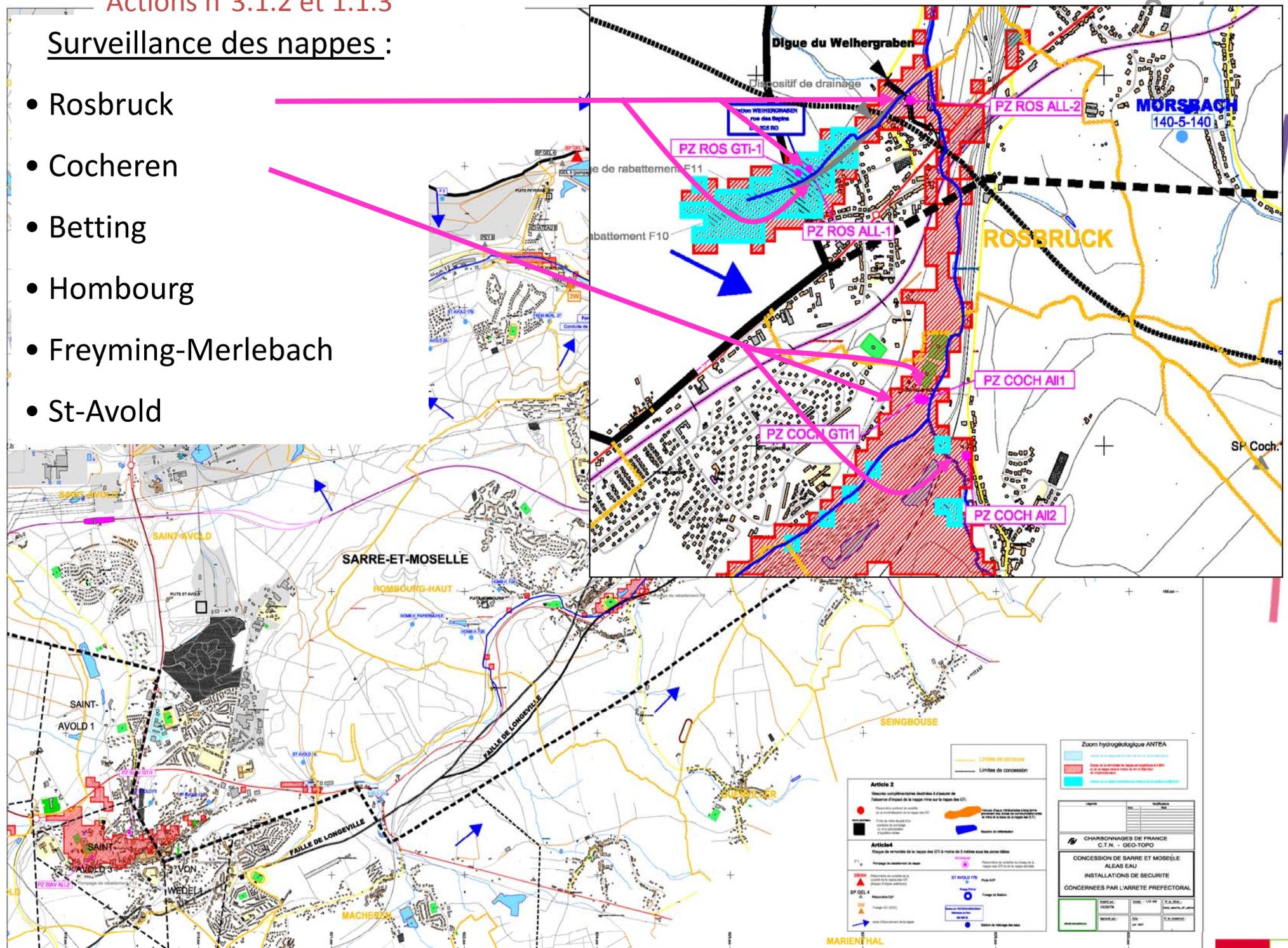
Annexe 1 : Fiches actions (05/03/2012)

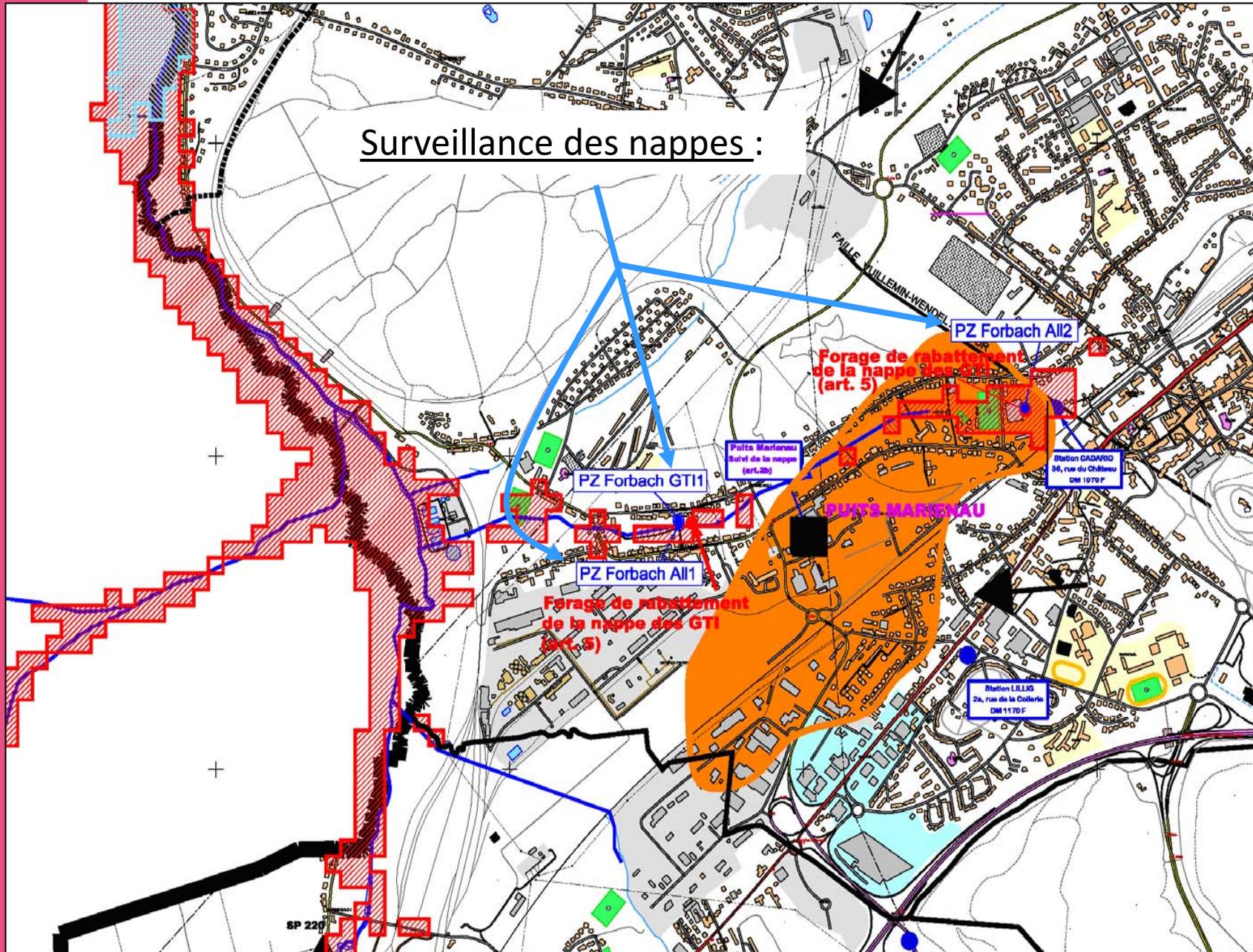
- Enjeu 1 - Améliorer la qualité des eaux en vue de l'atteinte des objectifs de la DCE : Sous enjeu 1.1: Maîtriser l'impact des pollutions locales d'origine industrielle
 - Action n°1.1.5 : Assurer le suivi de l'impact des schistiers Terril Simon (Effective)
 - Action n°1.1.6 : Assurer le suivi de l'impact des schistiers Terril Wendel (Effective)
- **Enjeu 3 - Assurer une gestion cohérente entre eaux souterraines et eaux de surface : Sous enjeu 3.1 : Préparer la remontée de eaux souterraines**
 - Action n°3.1.1 : Maintenir hors eau le bâti existant Concession La Houve (Surveillance effective. Action prévue – Actualisation études en cours [*Diminution volumes annuels prélevés AEP/AEI 2008 à 2011 ≈ 20%])
 - Action n°3.1.2, 3.1.3 et 3.1.4 : Maintenir hors eau le bâti existant Concession Sarre et Moselle (y compris Weihergraben), Concession Wendel (Muhlbach)
(Surveillance effective. Trois actions précédentes prévues – Actualisation* études à venir)



Surveillance des nappes :

- Rosbruck
- Cocheren
- Betting
- Hombourg
- Freyming-Merlebach
- St-Avold





SAGE Bassin houiller

Phase 3 : Scénarios contrastés

Annexe 1 : Fiches actions (05/03/2012)

- **Enjeu 3 - Assurer une gestion cohérente entre eaux souterraines et eaux de surface : Sous enjeu 3.1 : Préparer la remontée des eaux souterraines**

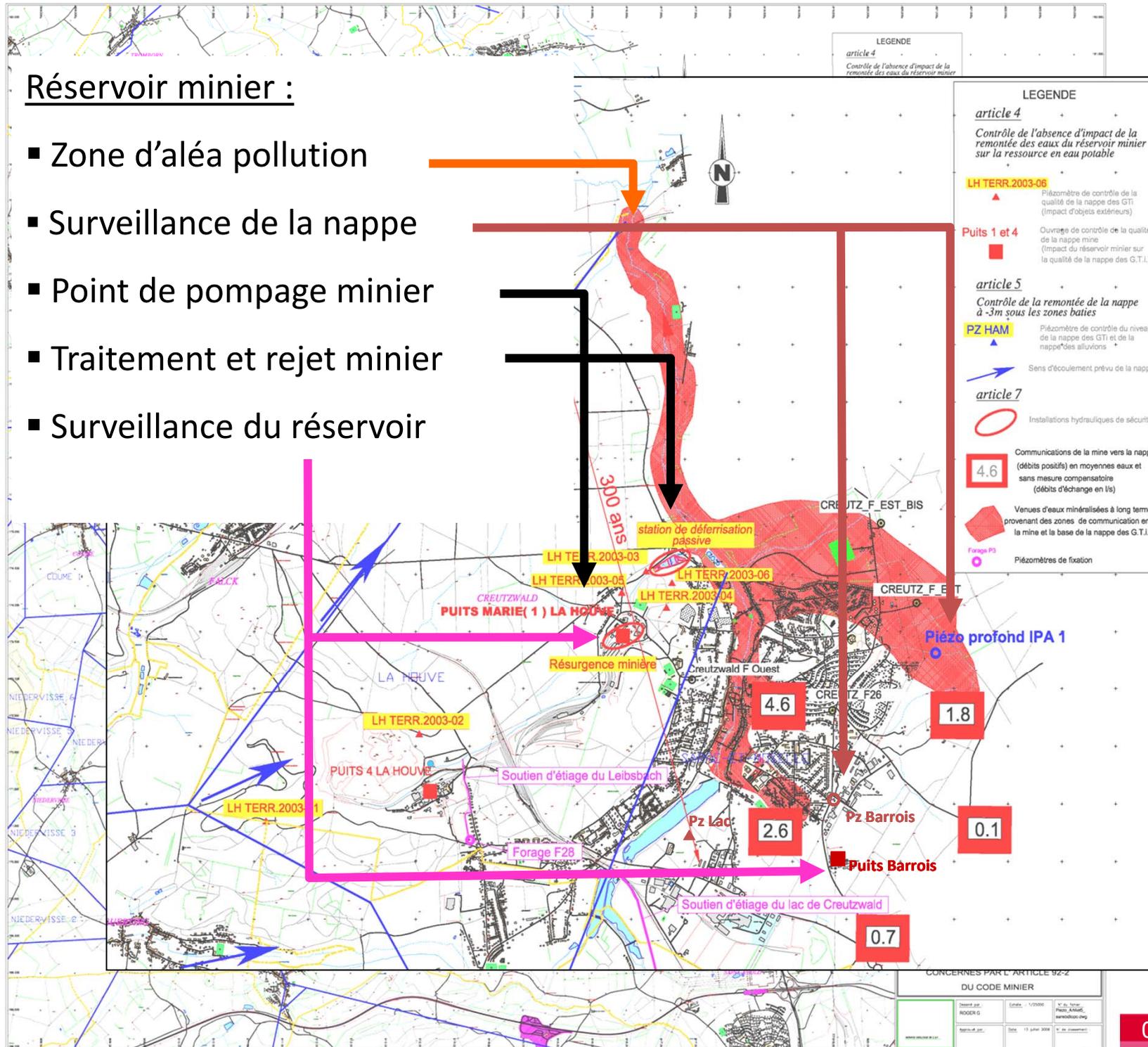
- Action n°3.1.5 : Éviter toute remontée d'eaux minéralisées issues de la mine au niveau du Puits 1 Concession La Houve (Action effective)
- Action n°3.1.6 : Éviter toute remontée d'eaux minéralisées issues de la mine au niveau du puits Vouters : Concession Sarre et Moselle (Surveillance effective. Action prévue : objectif 2014-2015)
- Action n°3.1.7 : Éviter toute remontée d'eaux minéralisées issues de la mine au niveau du puits Simon 5 Concession Wendel

(Surveillance effective – Station en cours d'achèvement – Mise en service a priori fin 2012)

-
- Action n°3.1.10 : Soutenir les étiages du Leibsbach (Action effective)
 - Action n°3.1.11 : Soutenir les étiages de la Bisten (Action effective)

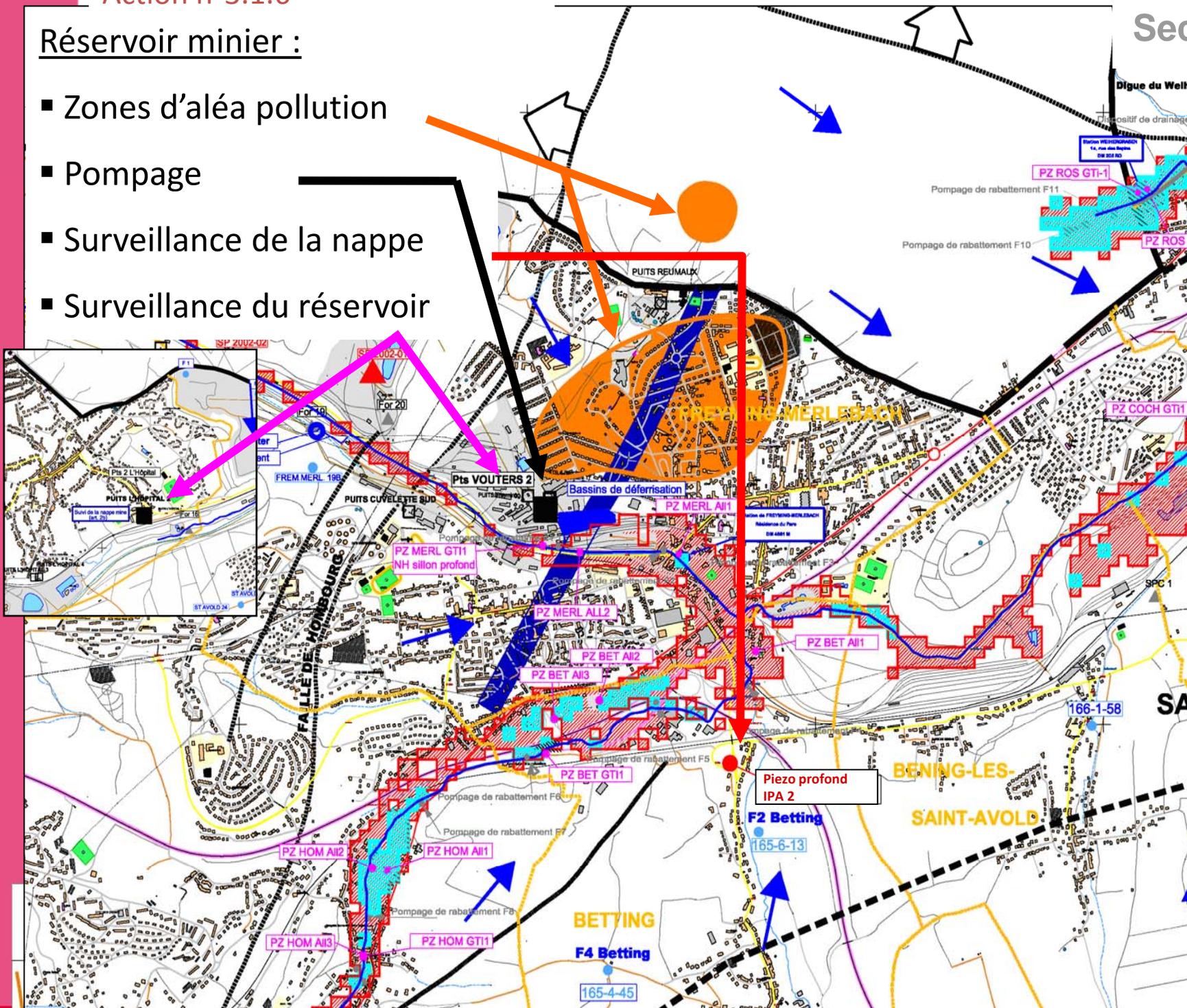
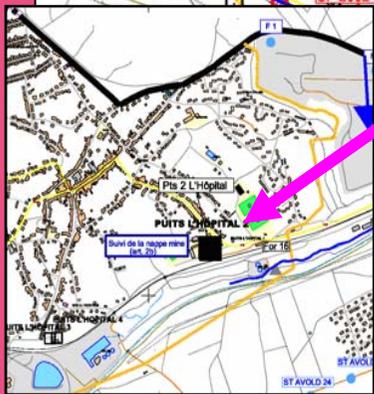
Réservoir minier :

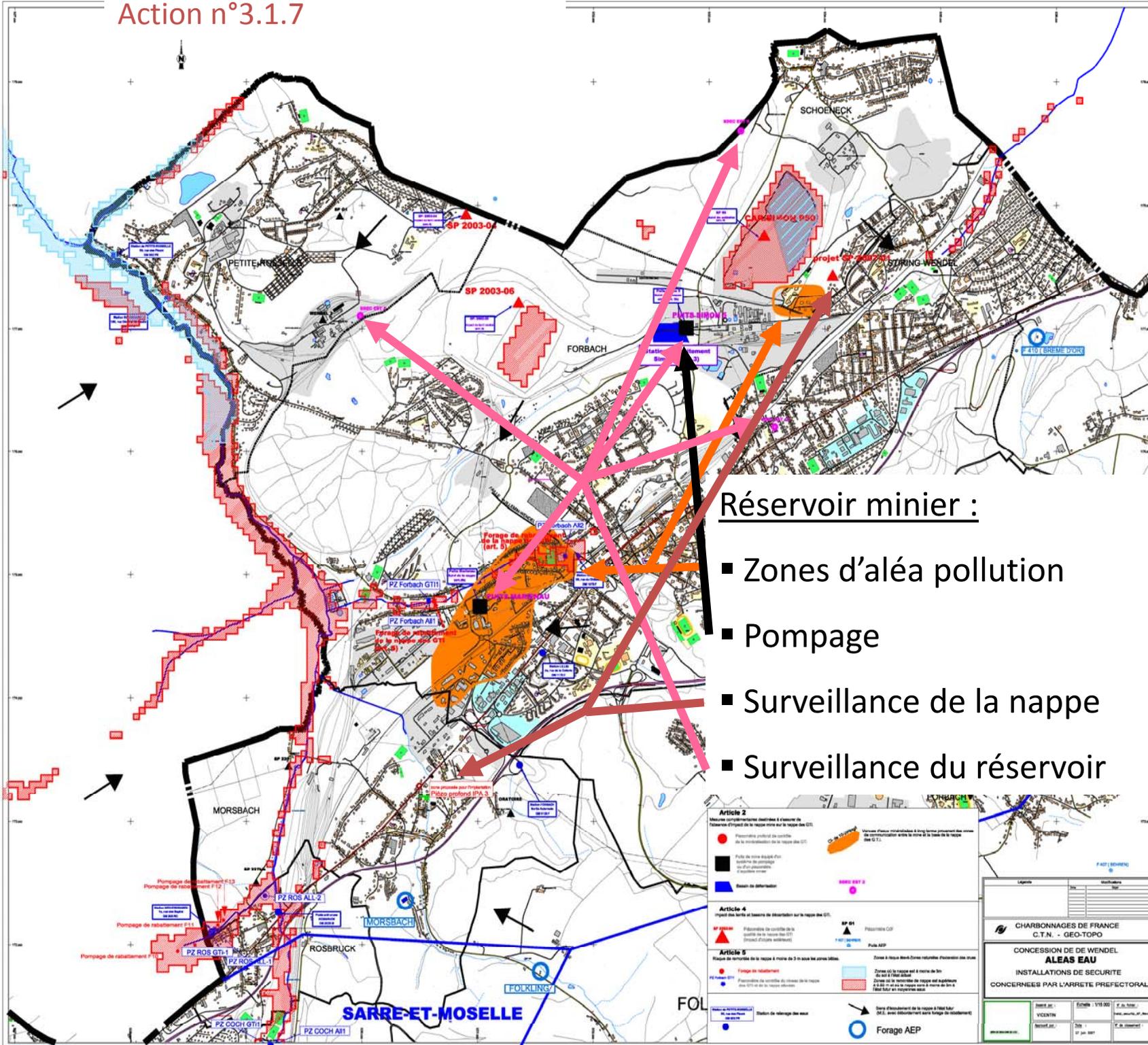
- Zone d'aléa pollution
- Surveillance de la nappe
- Point de pompage minier
- Traitement et rejet minier
- Surveillance du réservoir



Réservoir minier :

- Zones d'aléa pollution
- Pompage
- Surveillance de la nappe
- Surveillance du réservoir





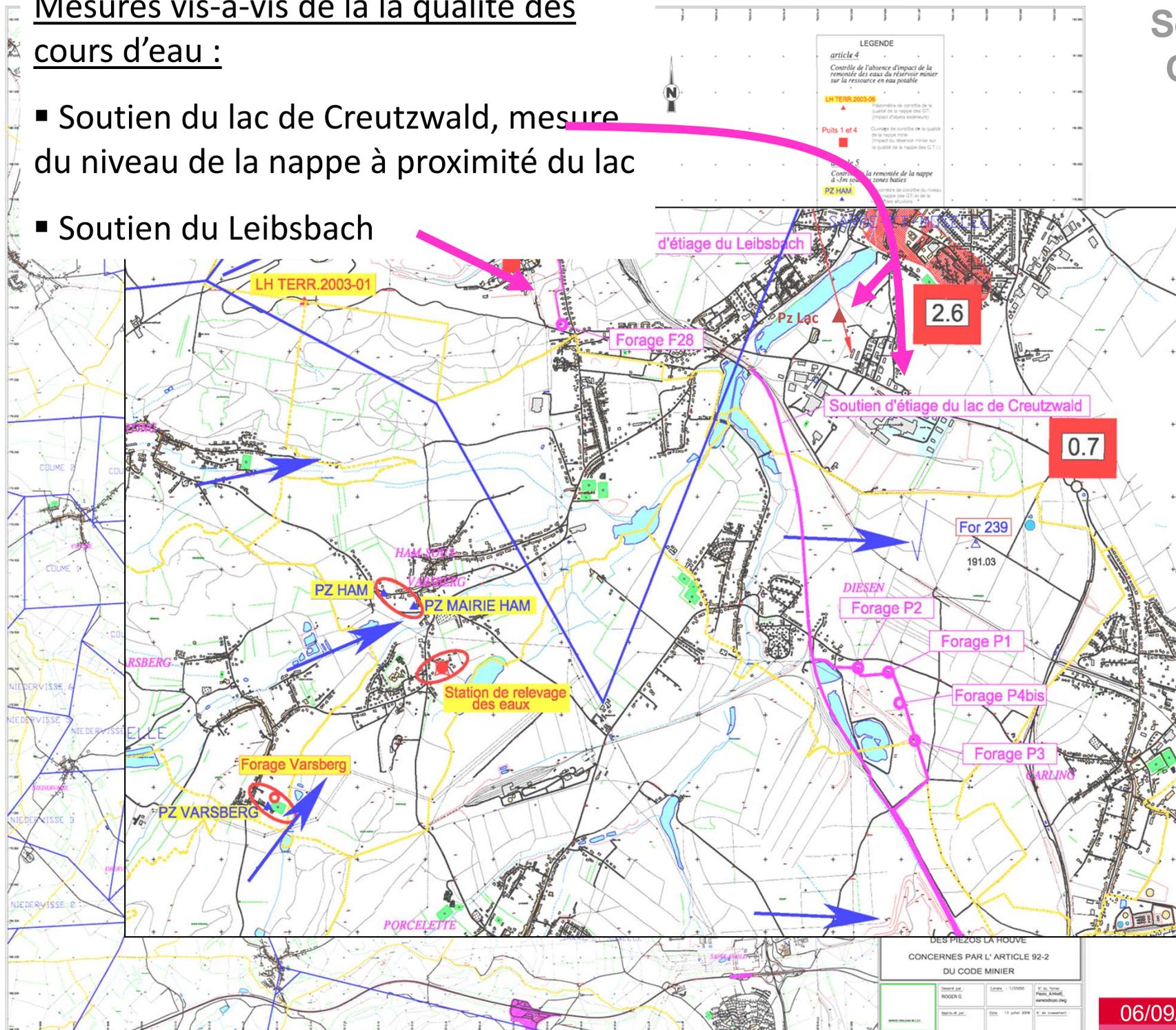
Réservoir minier :

- Zones d'aléa pollution
- Pompage
- Surveillance de la nappe
- Surveillance du réservoir

<p>Article 2 Mise en surveillance des installations à caractère de réservoir d'origine de la nappe mineuse sur le ravin des GTI.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Périphérie protégée de contrôle de la contamination de la nappe des GTI ■ Puits de mine exploités dans un périmètre de surveillance ■ Bassin de dépollution 	<p>Article 4 Mise en surveillance des bassins de dépollution sur la nappe des GTI.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Puits de mine exploités dans un périmètre de surveillance ▲ Puits AEP 	<p>Article 5 Mise en surveillance de la nappe à ravin de 3 m ou plus les zones à ravin.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Forage de rabattement ● Puits de surveillance de la nappe des GTI ● Puits de surveillance de la nappe des GTI 	<p>Article 6 Mise en surveillance de la nappe à ravin de 3 m ou plus les zones à ravin.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Forage de rabattement ● Puits de surveillance de la nappe des GTI ● Puits de surveillance de la nappe des GTI
<p>CHARBONNAGES DE FRANCE C.T.N. - GEO-TOPO</p> <p>CONCESSION DE DE WENDEL ALEAS EAU INSTALLATIONS DE SECURITE CONCERNÉES PAR L'ARRÊTE PREFECTORAL</p>			

Mesures vis-à-vis de la la qualité des
cours d'eau :

- Soutien du lac de Creutzwald, mesure du niveau de la nappe à proximité du lac
- Soutien du Leibsbach



FIN



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
de Lorraine

Résumé

- Sommaire
- Contexte réglementaire : Reprise par l'État des obligations de CdF liées au Code Minier
- Après-Mine – Les différents acteurs (MEDDE/DREAL/BRGM/GEODERIS)
- Après-Mine – Informations :
 - Accès public aux informations : GIAM, site Internet DREAL Lorraine
 - Actions : surveillance, prévention, travaux, études
 - Actualités
 - Prochaine mise en service de la station Simon 5 (action n°3.1.7)
 - Prochaine construction : nouvelle station Vouters (action n°3.1.6)
 - Actualisation études remontées de nappe (Secteur Ouest, puis Centre-Est)