



Le Bassin Houiller Lorrain

Les travaux 2008



Les travaux de démolition

> Démolition de la Tour de Marienau (Pour CdFeL)

- La démolition, débutée en novembre 2007, s'est poursuivie au cours du premier semestre (du niveau 55m jusqu'au niveau 28).
- Le chantier, en attente de la pelle grand bras , a été arrêté du 19 mars au 14 mai.
- Le 26 juillet, une chute de blocs a endommagé des menuiseries sur le bâtiment de la CAF en contrebas du chantier.
- Les travaux de déconstruction se sont achevés le 7 août.
- La réception de fin de travaux a eu lieu le 12 septembre 2008.



La démolition de la tour avec la grue 500T



La démolition de la tour à la pelle grand bras



La déconstruction de la partie inférieure



Le site après les travaux (en vert cercle d'emprise puits)

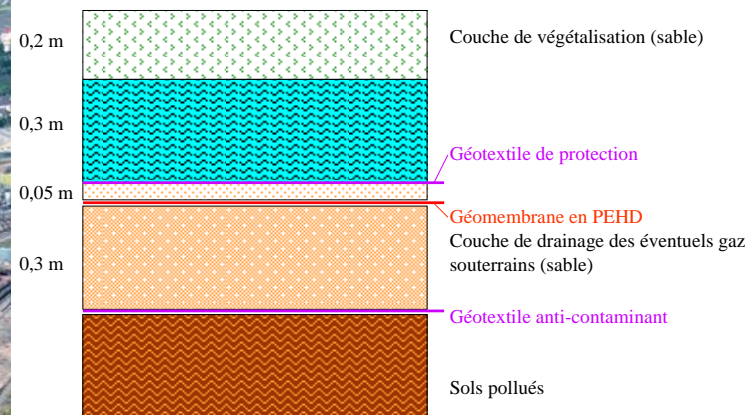


Le regard en tête de puits

Les travaux de dépollution

> Le confinement des terres polluées du triangle de Marienau (Pour CdFeL)

- Il s'agit d'un ancien site ICPE de traitement des eaux de process de la cokerie de Marienau, à l'arrêt depuis 1986.
- Suite aux études menées par ENVIREAUSOL et en concertation avec les administrations françaises et allemandes, le principe de réhabilitation retenu est un confinement total des terres polluées.
- Les travaux, financés par la Cellule de Liquidation de CdF, ont débuté en septembre 2007.

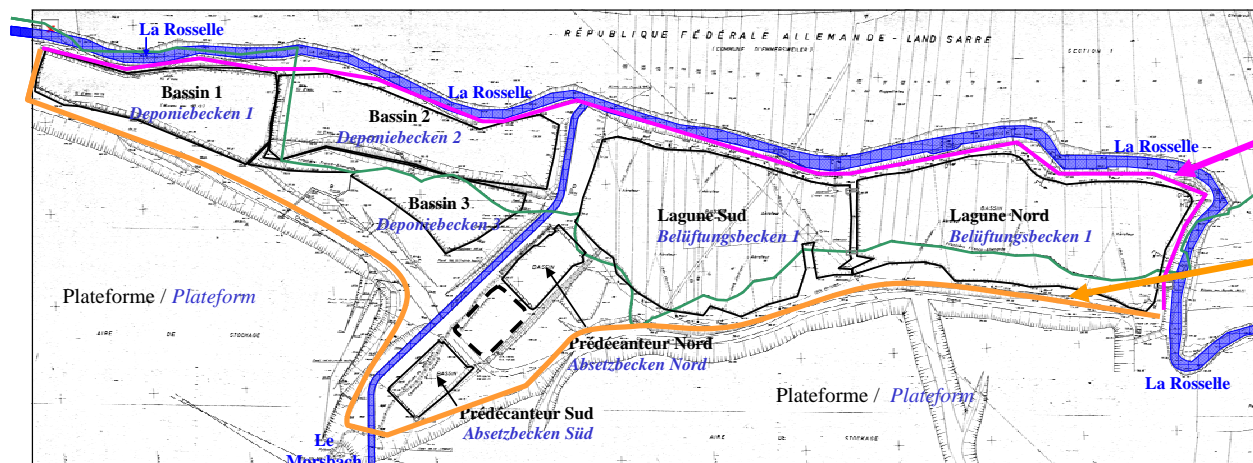


Coupe de principe du confinement de surface

Les travaux de dépollution

> Le confinement des terres polluées du triangle de Marienau (pour CdFeL)

- L'ensemble du site est isolé du substratum des GTi par une couche d'argiles.
- 10 puits de surveillance de la nappe perchée ont été réalisés en décembre 2007.
- Le confinement par membrane le long de la Rosselle a été mis en place début 2008
- Côté plateforme, une paroi moulée a été coulée (fin en octobre 2008) dans une tranchée jusqu'à l'argile (le chantier était arrêté du 23 mai au 21 juillet 2008 afin d'étudier la solution de substitution de sol).
- Le canal du Morsbach a été étanché au passage du site (2 ème semestre 2008)
- La partie Sud du site a été nivelée et compactée en octobre - novembre
- Un confinement de surface multicouches raccordé au confinement horizontal est en cours de mise en place sur l'ensemble du site et sera recouvert d'un substrat végétalisé.
- Un dispositif d'évacuation des gaz sera mis en place
- L'aspect environnemental et paysager est pris en compte dans les aménagements.



Confinement par membrane

Confinement par paroi au coulis



Géosciences pour une Terre durable

brgm

La réhabilitation du site du triangle de Marienau

> Le reportage des travaux – La phase de préparation



Le site avant travaux (les lagunes - un piézo, le Mosbach - la Rosselle)



La préparation du chantier (La base vie – La station de lavage – Le défrichage)

La réhabilitation du site du triangle de Marienau

> Le reportage des travaux



*Le forage des puits à la
tarière*



*La pose des puits de
surveillance*



*Le terrassement de la
zone*



*La pose de la membrane
le long de la Rosselle*



*Les enrochements le long
de la Rosselle*



*L'étanchéification du
Morsbach*



*L'aménagement du
Morsbach*



*La tranchée de
substitution*



La paroi au coulis



Creusement paroi



*Raccord de la
membrane sur la paroi*



*Terrassement de la
partie Sud*



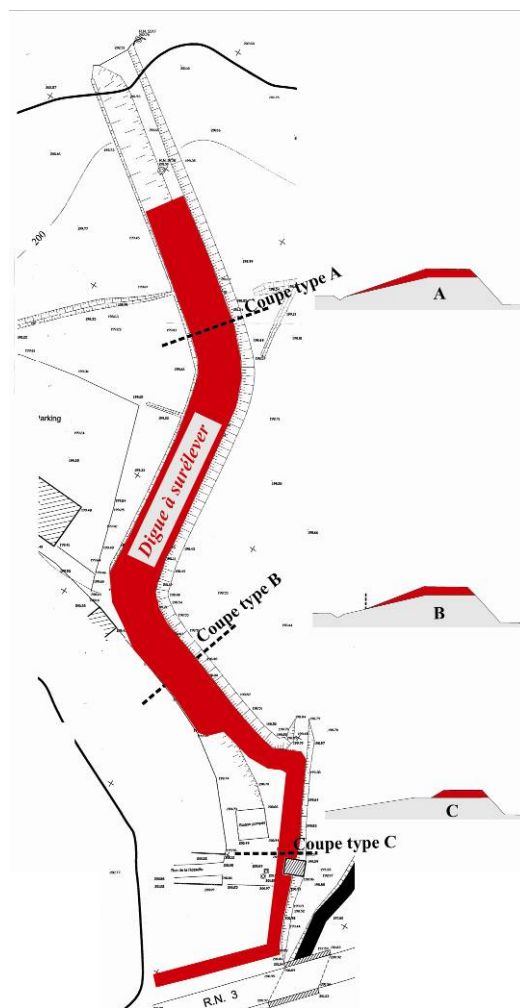
Plantation des berges

DPSM UTAM Est

Les travaux sur la digue de Rosbruck

> Objectif : contenir la crue centennale

- Cette digue a été édifée par CdF en 1994, suite aux affaissements miniers sur ce vallon en bordure de la Rosselle. L'expertise de la digue par ANTEA réalisée dans le cadre de l'AP1 Sarre et Moselle a préconisé la surélévation de la digue d'une cinquantaine de cm sur 265m de longueur afin qu'elle puisse contenir la crue centennale.
- Dans cet objectif, il s'agissait également de la prolonger par un mur de 75m linéaire jusqu'à la RN3 et de la sécuriser par un déversoir de 35m pour éviter qu'une crue d'occurrence légèrement supérieure ne l'endommage.
- Les travaux de rehaussement de la digue de Rosbruck ont été réalisés entre juin et août 2008. Le replantage de la haie de l'habitation concernée par la réalisation du mur s'est terminé le 17 décembre.
- La réception définitive a été signée le 9 janvier de façon tripartite entre l'entreprise, le Maître d'œuvre et le Maître d'Ouvrage délégué.



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Les travaux sur la digue de Rosbruck

> Les travaux de prolongement par mur côté RN 3



Pose du muret en L



Pose de la géomembrane



Mur en L coté Weihergraben avec empierrement



Enrochement le long du muret en L



Mise en place d'un portail



Mur en L coté RN 3 avec empierrement



Les travaux sur la digue de Rosbruck

> Les travaux de rehaussement de la digue



Réalisation du déversoir (crue d'occurrence 200ans)



Décapage de l'enrobé



Réalisation de la piste vers le point de rejet de la station Weihergraben (compris dans le marché)



Le rehaussement de la digue et la réalisation de l'enrobé de la piste cyclable



DPSM UTAM Est



Les travaux terminés



Le déversoir et son enrochement

L'installation de pompage La Houve (Puits 1)

> Les travaux de mise en place de la pompe en décembre 2008

- Le puits a été inerté à l'azote
- Des travaux de génie civil ont été réalisés (local technique, conduites)
- Le groupe de pompage et la colonne de refoulement ont été mis en place



Inertage



Mise en place pompe



Le raccord étanche en tête de puits



Local technique

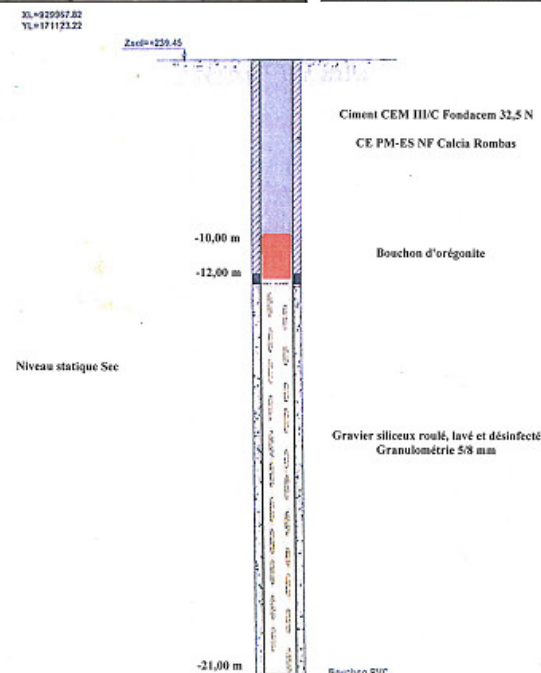


Intérieur du local technique

Le comblement de 13 + 1 piézomètres

> 14 ouvrages n'ont pas trouvé de repreneur

- Les travaux de comblement des 13 ouvrages se sont déroulés du 8 au 12 décembre 2008. Les tubages ont été comblés dans la partie crépinée de graviers lavés et désinfecté et par un bouchon d'orégonite recouvert de béton sur le reste du tubage.
- La réception définitive a été signée le 17 décembre de façon tripartite entre l'entreprise, le Maître d'œuvre et le Maître d'Ouvrage délégué.
- Le 17 décembre, la DRIRE a demandé le traitement du piézomètre 7.2bis à Porcelette.
- Les travaux ont été réalisés le 16 janvier 2009 sous forme d'avenant par la même entreprise.



Exemple du SPC 3 à Cocheren

Investigations pollution

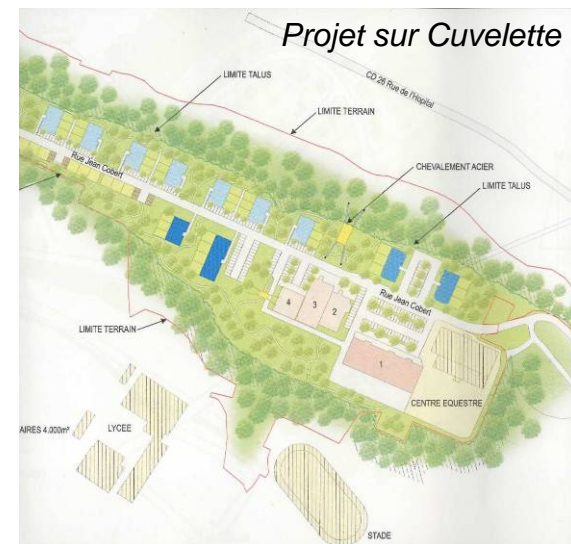
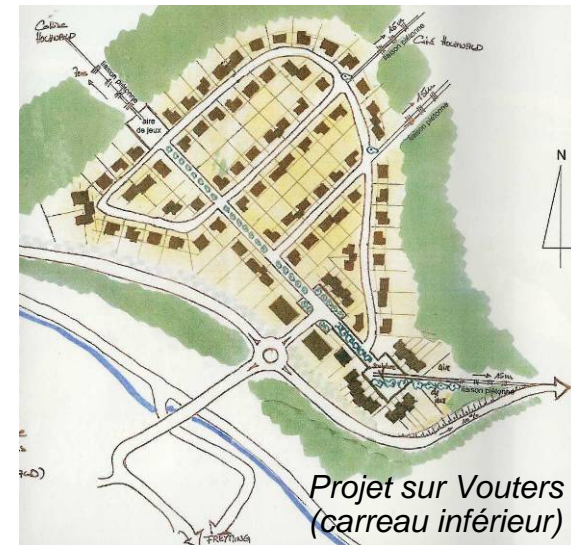
> Projets EPFL à Cuvelette et Vouters

- Suite à des projets d'urbanisation des carreaux de Cuvelette et Vouters, la DRIRE a demandé des investigations complémentaires concernant la dépollution de ces carreaux.
- La rédaction du cahier des charges a débuté en décembre 2008.



DPSM UTAM Est

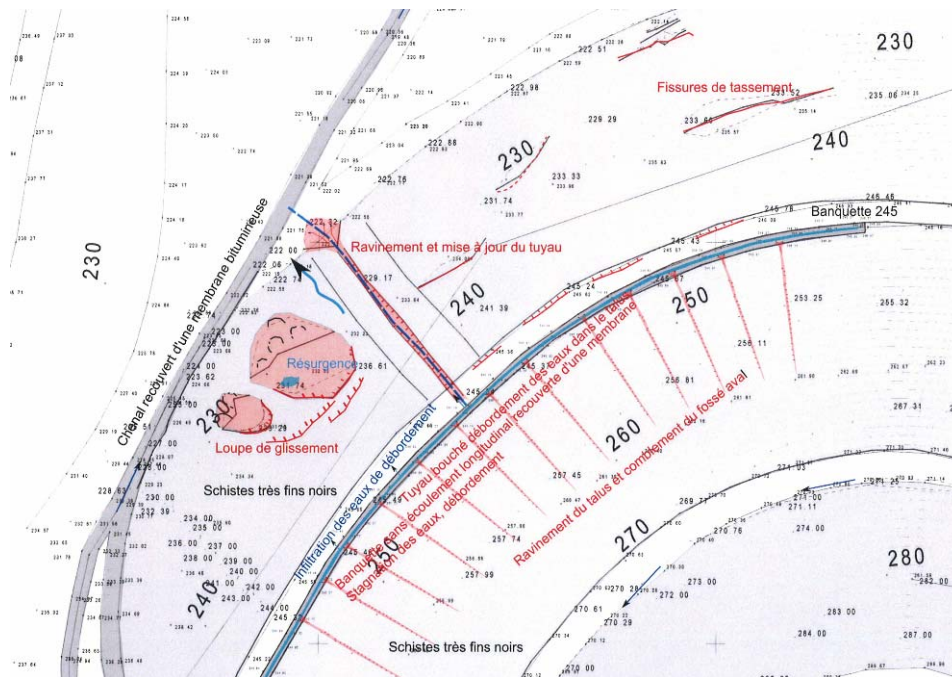
Superposition avec plans des carreaux



Terril de Ste Fontaine

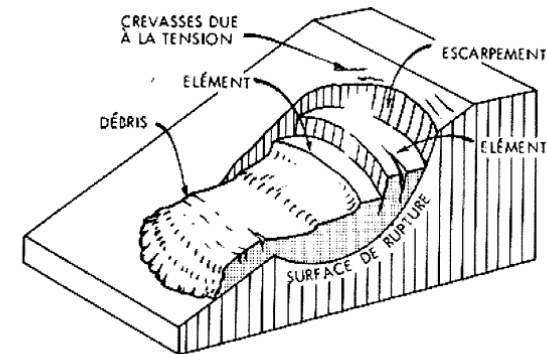
> Etude pour la reprise d'une loupe de glissement

- La DRIRE a demandé la reprise d'une loupe de glissement sur le terril de Ste Fontaine.
- Le cahier des charges a été étudié par MICA Environnement et le coût des travaux est estimé à 280 k€.
- Cette opération n'a pas été retenue pour le programme 2009.



DPSM UTAM Est

Superposition avec plans des carreaux



Décharge RD 32b

> Des terres polluées du carreau Simon

- En juin 2008, l'entreprise chargée de la réalisation de la nouvelle RD 32b a découvert un reliquat de décharge minière à proximité du carreau Simon 5.
- La Maîtrise d'œuvre et la coordination SPS ont été choisies sur devis le moins-disant pour le tri et l'évacuation des déchets.
- Les travaux se sont déroulés en novembre.
- La réception définitive du chantier a eu lieu le 27 novembre.



Le tas de terres polluées en juin 2008

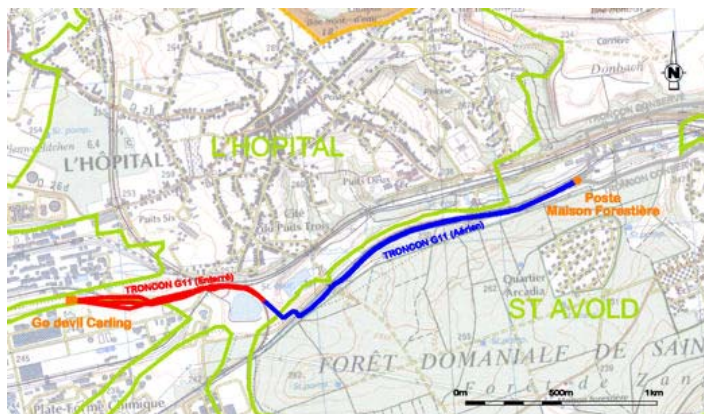


Tri des déchets en novembre 2008

Démantèlement de réseaux gaz

> Le tronçon G11

- Le tronçon a été débranché en janvier 2008.
- La partie aérienne du réseau a été déconstruite entre le 18 août et le 4 septembre.
- Début septembre, la cokerie a manifesté son intérêt à conserver le réseau souterrain.
- Les frais engendrés par les préjudices causés par cette interruption sont intégralement pris en charge par Cokes de Carling.
- Cette situation a provoqué une moins-value de 32 550 € HT par rapport au marché initial des travaux.
- Les prestations de la Maîtrise d'œuvre ont été soldées le 15 octobre.
- Le 14 novembre, une réunion entre le DPSM, Cokes de Carling et la DRIRE a eu lieu pour entériner ces décisions.
- Le 18 novembre : la réception finale et définitive est validée en accord avec Cokes de Carling.
- La DRIRE a saisi France Domaine pour la prise en charge du dossier de manière à assurer le transfert des propriétés, des servitudes et des responsabilités.



DPSM UTAM Est

Le tronçon G11 (partie souterraine en rouge)



Le démontage du Go Devil



L'arrachage des plots

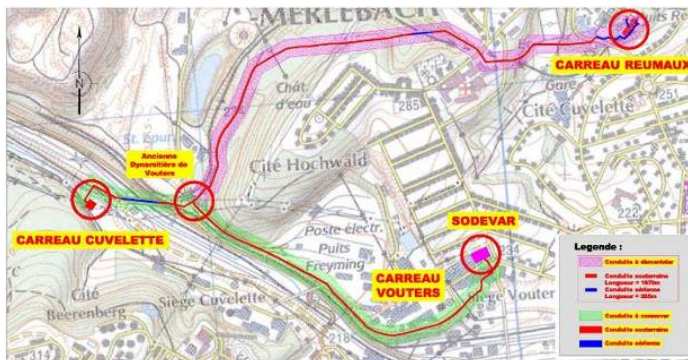


Evacuation des conduites

Démantèlement de réseaux gaz

> Reumaux et le tronçon G13

- Les travaux de démantèlement ont débuté le 24 novembre 2008 pour une fin prévisionnelle mi-janvier 2009
- Les bâtiments de la station de captage ont été démolis en décembre 2008
- Les 4 conduites issues du fond ont été reliées à l'exutoire.
- L'intérieur de la conduite a été nettoyé par l'entreprise Sanest
- La partie aérienne a été démantelée et la partie souterraine comblée par un coulis.
- Le nouveau périmètre autour de l'exutoire a été clôturé début 2009.
- Les prélèvements de coulis ont été effectués et les résultats sont satisfaisants.
- La réception définitive a eu lieu le 23 février 2009.



Le tronçon G13 (en rose)



Démolition de la tête de bure



Raccordement des conduites du puits à l'exutoire

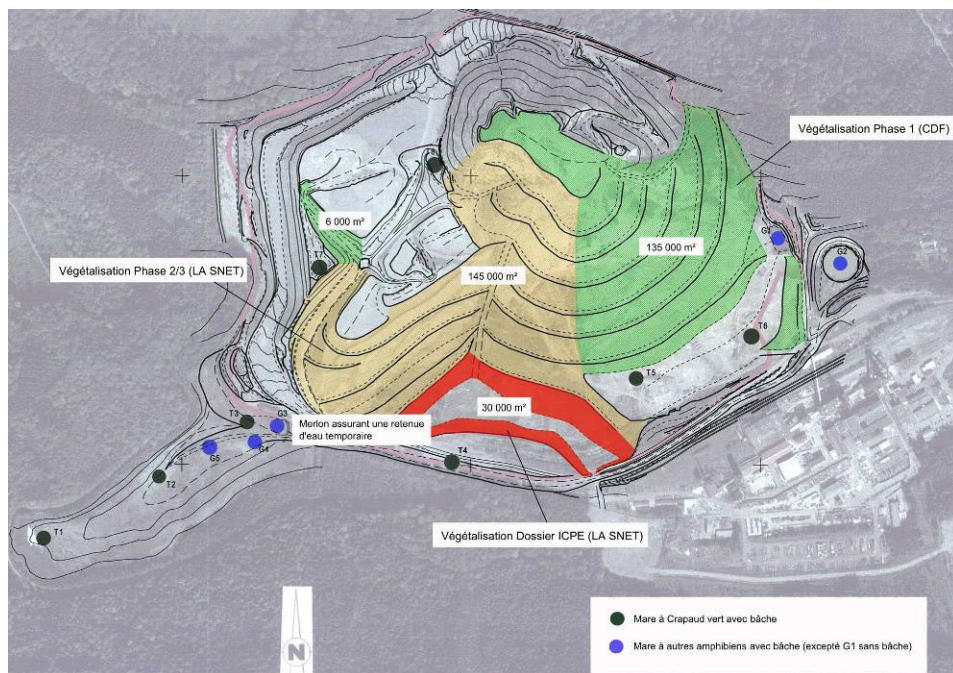


Le chantier de démolition

Les mares à crapauds du terril La Houve

> L'affaire de la mare T8

- En décembre 2008, le GECNAL du Warndt alertait la DIREN à propos d'une mare à batraciens du terril La Houve. D'après les photographies, il s'agissait de la mare T8 dont l'aspect médiocre était reproché.
- Cette mare a été réalisée par Charbonnages de France en octobre-novembre 2007 sous maîtrise d'œuvre de la Société Mica-Environnement et suivant un cahier des charges établi d'après les recommandations de l'association NEOMYS basée à Nancy.
- Ces travaux ont été réalisés suite à l'étude environnementale prescrite par l'Arrêté Préfectoral n° 2006-DEDD/1-305 du 4 août 2006 autorisant la SNET à exploiter les produits cendreux de récupération des bassins du Siège 2 La Houve.
- Ces mares ont pour but de protéger un batracien rare, le crapaud vert "Bufo viridis" et potentiellement d'autres espèces d'amphibiens (triton crêté, crapaud commun et pélobate brun).



La mare T8 vue du haut du terril

Situation des mares du terril La Houve

Les mares à crapauds du terril La Houve

> Les mares déjà réalisées

- Les travaux de réalisation des mares à batraciens, au nombre de 14 sur le site de La Houve, ont été répartis entre CdF et la SNET.
- Les 7 mares à batraciens, au programme de CdF, ont été réalisées de septembre à décembre 2007.
- Deux mares sont placées au pied du Terril, côté Sud, deux sont implantées sur le terril Nord Ouest, une au bassin La Carrière (non représentée sur la vue ci dessous), une sur le site de l'ancien bassin 10000m³ et une reprend une ancienne mare naturelle au Sud Est du terril dont les roseaux ont été curés.
- La SNET a réalisé 1 mare (dénommée T4) à l'emplacement de l'ancien quai de déchargement des schistes.
- Les 6 autres mares, au programme de la SNET, ne pourront être réalisées qu'après les travaux de curage des PCR du bassin B.



DPSM UTAM Est

Les mares du terril La Houve

Les Travaux de la RD 32b (Pour CdFeL)

> Tronçon 2 de la voie transfrontalière

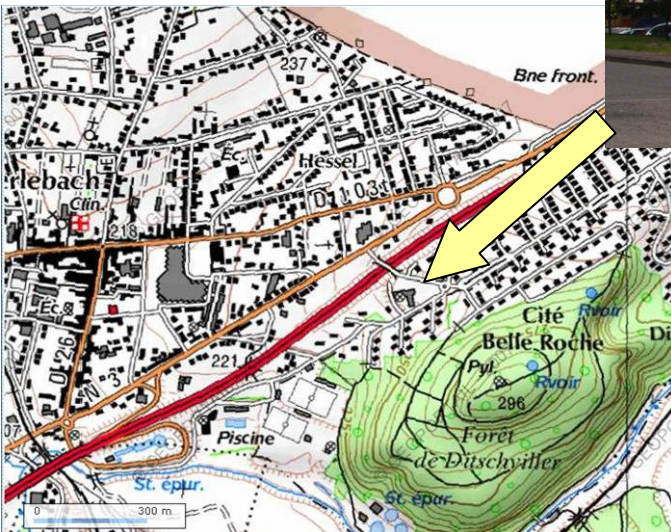
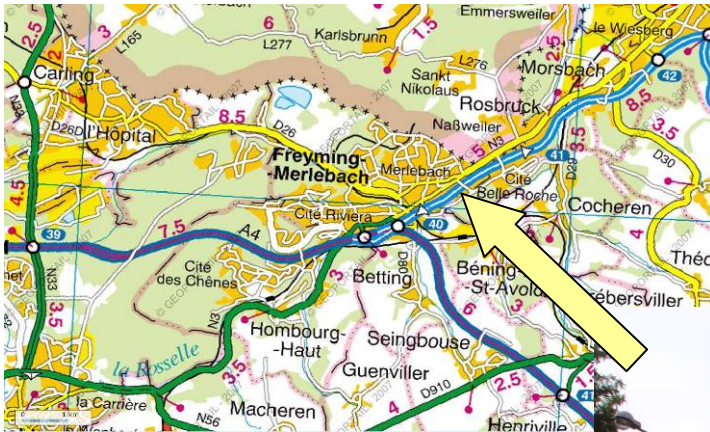
- Les travaux ont débuté en mars 2007 (déboisement). Les travaux de terrassement se sont déroulés d'octobre 2007 à mai 2008. Après la pose des réseaux en juin juillet, la couche de forme a été réalisée puis les travaux sur le giratoire en novembre 2008.
- En octobre 2008, la société France Télécom est entrée en litige avec CdF en Liquidation concernant le contentieux pour le financement du déplacement de son réseau le long de la nouvelle route.
- A fin 2008, l'aménagement des fossés est en cours, avec la mise en place des glissières de sécurité et du marquage.



DPSM UTAM Est

Le rond point entre les tronçons 1 et 2 vu depuis la Tour Simon 5

Merci de votre attention



Département Prévention et Sécurité Minière

Unité Territoriale Après Mine

2, Avenue de Moselle B.P. 30006

FREYMING-MERLEBACH



DPSM UTAM Est

GIAM 10 mars 2009

> 20