

SMARTWATER

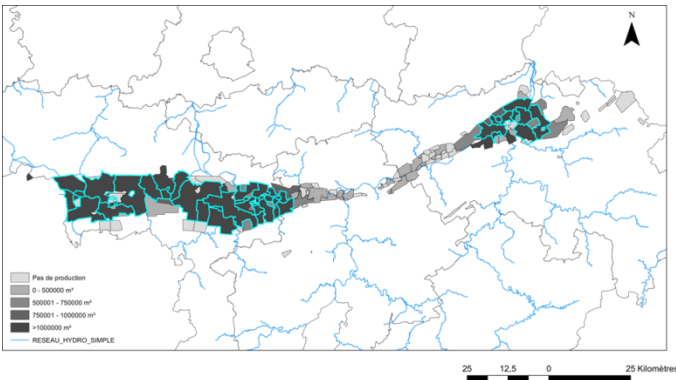
Développement d'un système de régulation des réseaux électriques par intégration de sites carriers et souterrains, pour le stockage énergétique par turbinage-pompage hydroélectrique.

Les mines: source de risques environnementaux et potentiel énergétique

INVENTAIRE ET CARACTÉRISATION DES SITES SOUTERRAINS

Sélection des concessions des mines de houille (39 concessions délimitées par une ligne bleue claire) à volume résiduel supérieur à 1 000 000m³ et fermées après 1959.

Source des données cartographiques : SWP/DGO3



IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

Localisation de l'aléa gaz. Classification des puits en fonction de leur émanation de grisou des concessions de mines de houille (échelle croissante).

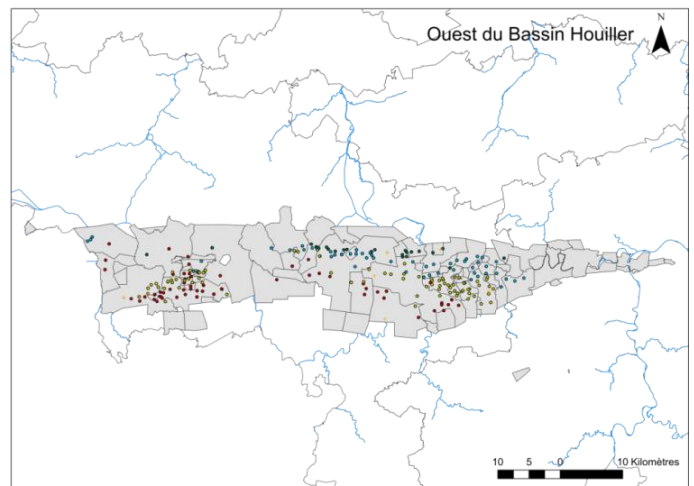
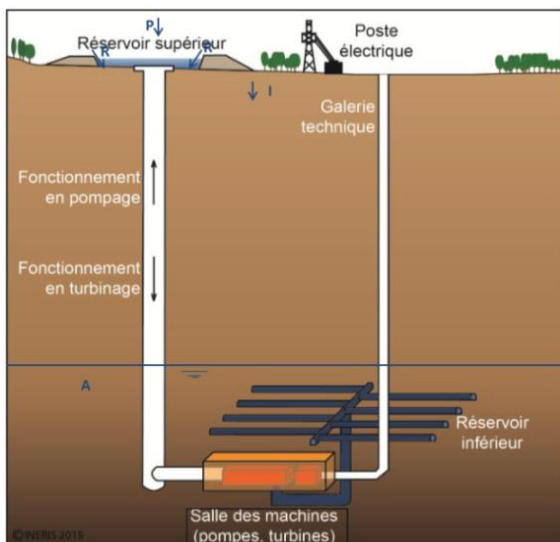


Schéma d'installation de stations de transfert d'énergie par pompage (STEP) dans des carrières et mines abandonnées



Source de l'image: INERIS, 2015

Durée du projet: 2014-2017

Financement: SPW DGO4

Partenaires : MULTITEL (coordinateur), Unité Hydrogéologie et Géologie de l'environnement de l'ULg, Unité Géomécanique et Géologie de l'Ingénieur de l'ULg, CEREM, Centre de recherche en énergie et mécatronique de l'UCL, GELE, Unité de Génie électrique de l'UMons, Unité de GEO de l'UMons, Unité Aéro-Thermo-Mécanique (ATM) de l'ULB, ECOREM SA, LABORELEC SA, ELECTRABEL SA, COFELY-FABRICOM Industrie Sud SA, IDETA SCRL

Autres perspectives de revalorisation des mines: géothermie, énergie hydraulique en exhaure, extraction de gaz de houille.