



CdF Chimie S.A.
SOCIETE CHIMIQUE DES CHARBONNAGES



n° 11089

**SUBSTITUTION DE L'EXHAURE DE
FAULQUEMONT PAR DIX
NOUVEAUX FORAGES AUX GRES
DU TRIAS INFERIEUR**

Etude d'impact

AVANT-PROPOS

La plateforme chimique de CARLING utilise pour son alimentation en eau essentiellement l'eau de l'exhaure de la mine de FAULQUEMONT (à près de 70 %).

Compte-tenu du coût de revient élevé de cette eau (grande hauteur de pompage, traitement de décarbonatation), C.D.F. CHIMIE, en liaison avec le Service des Eaux des Houillères du Bassin de Lorraine qui en assure la distribution, envisage de substituer à cette exhaure le pompage direct dans la nappe des Grès Vosgiens par l'intermédiaire de dix nouveaux forages.

L'implantation de ces forages est projetée dans le secteur de la forêt de SAINT-AVOLD (6) et dans celui de DIESEN-VERNEJOUL (4).

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS

1 - ANALYSE DE L'ETAT INITIAL DU SITE

- 1.1. Situation géographique du projet
 - 1.1.1. Localisation régionale
 - 1.1.2. Implantation locale
- 1.2. Cadre naturel
 - 1.2.1. Le paysage
 - 1.2.2. L'environnement, faune et flore
 - 1.2.3. Géologie
 - 1.2.4. Hydrologie
 - 1.2.5. Hydrogéologie
 - 1.2.6. Climatologie
- 1.3. Eléments humains
 - 1.3.1. Population
 - 1.3.2. Infrastructures
 - 1.3.3. Patrimoine
 - 1.3.4. Propriété foncière
 - 1.3.5. Bruits, vibrations
 - 1.3.6. Contraintes légales existantes
- 1.4. Occupation du sol autour des ouvrages
 - 1.4.1. Forages de Vernejoul
 - 1.4.2. Forage de Diesen
 - 1.4.3. Forages de Longeville-les-Saint-Avoid

2 - ANALYSE DES EFFETS DES TRAVAUX PROJETES

- 2.1. Définition du projet
 - 2.1.1. Travaux préalables
 - 2.1.2. Chantier temporaire pour la réalisation des forages
 - 2.1.3. Equipement des forages et raccordements aux réseaux existants
 - 2.1.4. Planning des travaux
- 2.2. Evaluation de l'impact des travaux
 - 2.2.1. Impact sur le milieu naturel
 - 2.2.2. Impact sur le voisinage
 - 2.2.3. Impact sur les infrastructures
- 2.3. Evaluation de l'impact des pompages
 - 2.3.1. Impact sur le régime de la nappe
 - 2.3.2. Impact sur le site
 - 2.3.3. Impact sur l'occupation du sol

3 - RAISONS POUR LESQUELLES LE PROJET A ETE RETENU

3.1. Raisons techniques et socio-économiques

3.2. Raisons géologiques et hydrogéologiques

4 - MESURES POUR SUPPRIMER OU REDUIRE LES NUISANCES

4.1. Mesures contre les effets sur le milieu naturel

4.1.1. Mesures d'ordre général

4.1.2. Mesures particulières

4.2. Mesures contre les effets sur le voisinage

4.3. Mesures contre les effets sur les infrastructures

4.4. Coût des mesures compensatoires

5 - REMISE EN ETAT DES LIEUX

5.1. Après repliement des installations de chantier

5.2. Après équipement des forages

5.3. Coût de la remise en état

1.1. SITUATION GEOGRAPHIQUE DU PROJET

1.1.1. LOCALISATION REGIONALE

Le projet concerne la région du Warndt, située dans l'Est du département de la Moselle, près de la frontière allemande. Cette région se situe dans l'ensemble du Bassin Houiller de Lorraine.

L'agglomération la plus importante la plus proche du projet est la ville de SAINT-AVOLD.

1.1.2. IMPLANTATION LOCALE

Les six forages situés les plus au Sud doivent être réalisés en forêt domaniale de Saint-Avold, en bordure des routes forestières de Haslach, de la Rosselle et de Himmering, ou légèrement en-dehors de la forêt vers Longeville-les-Saint-Avold pour le plus au Sud.

Les forages du secteur Nord seraient situés : l'un près de Diesen, en bordure de la voie ferrée, les autres autour du carreau du puits de Vernejoul, entre les communes de Diesen, Ham-sous-Varsberg et Porcellette.

1.2. CADRE NATUREL

1.2.1. LE PAYSAGE

Le Warndt se présente comme une vaste dépression, surmontée par le rebord abrupt du Plateau lorrain à l'Ouest et au Sud, qui le domine de plus de 150 m.

Il est entaillé par les réseaux hydrographiques de la Rosselle et de la Bisten, donnant naissance à des vallées peu encaissées, souvent marécageuses.

Le paysage peut se définir en trois unités :

* La forêt représentant le paysage originel et qui concerne encore une grande superficie à l'Ouest de Creutzwald à Saint-Avold.

* Le secteur industriel constitué de vastes unités d'exploitation dans le secteur Nord :

- puits d'extraction de charbon de La Houve et de Vernejoul,
- centrale thermique Emile Huchet et cokerie de Carling,
- plateforme chimique de Carling dont les installations dominent le paysage.

Dans le Sud, on le retrouve essentiellement à Longeville-les-Saint-Avold, mais sous forme d'implantations artisanales ou d'unités plus petites (usine Grundfoss) marquant beaucoup moins fortement le paysage.