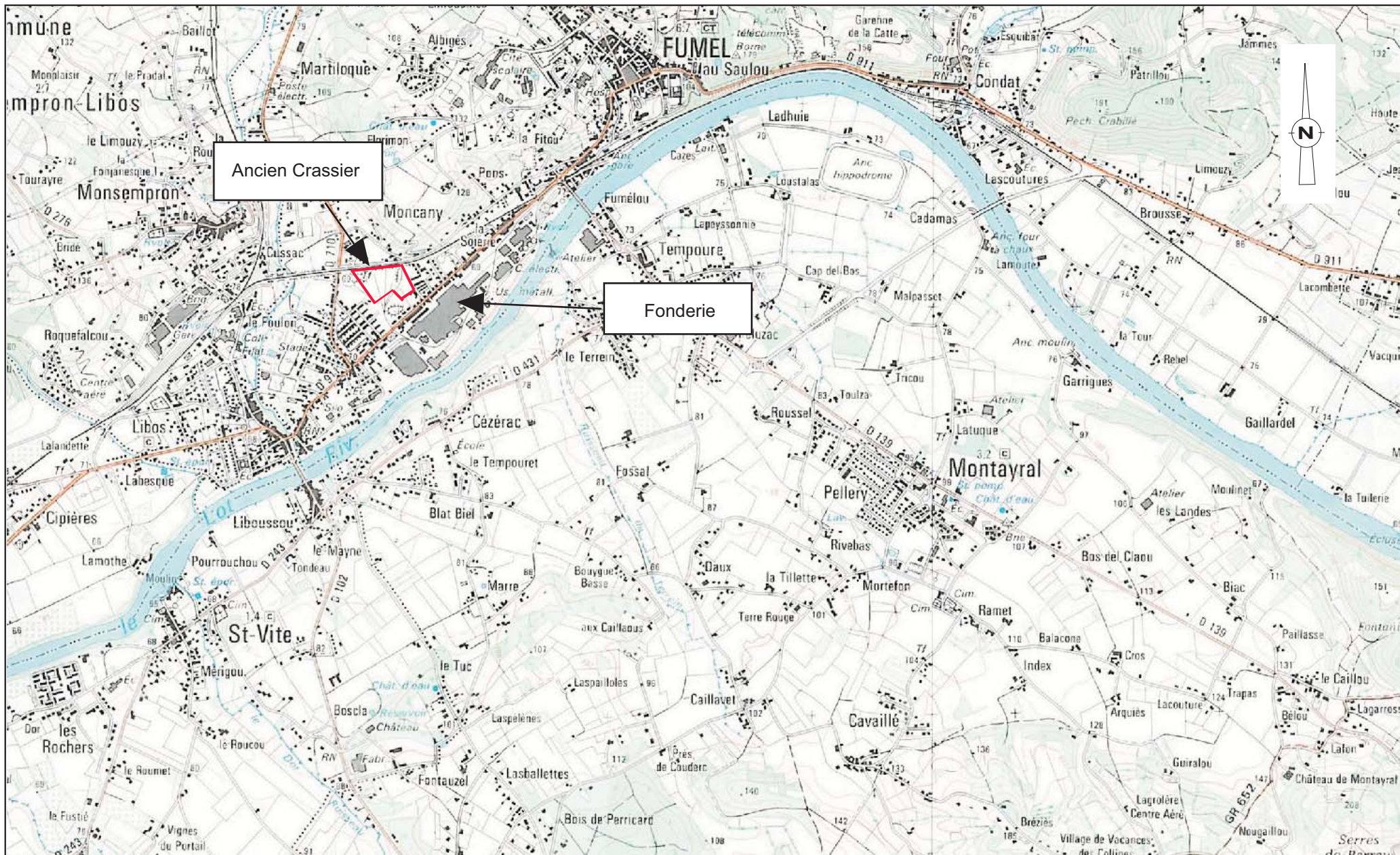


FIGURES



VILLE DE FUMEL (71) /
Plan de gestion - Ancien site du crassier de la fonderie

Plan de situation du site sur la carte IGN 1938 E 1:25000

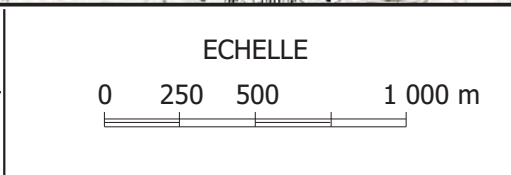



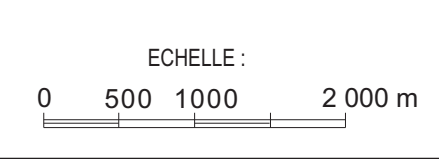
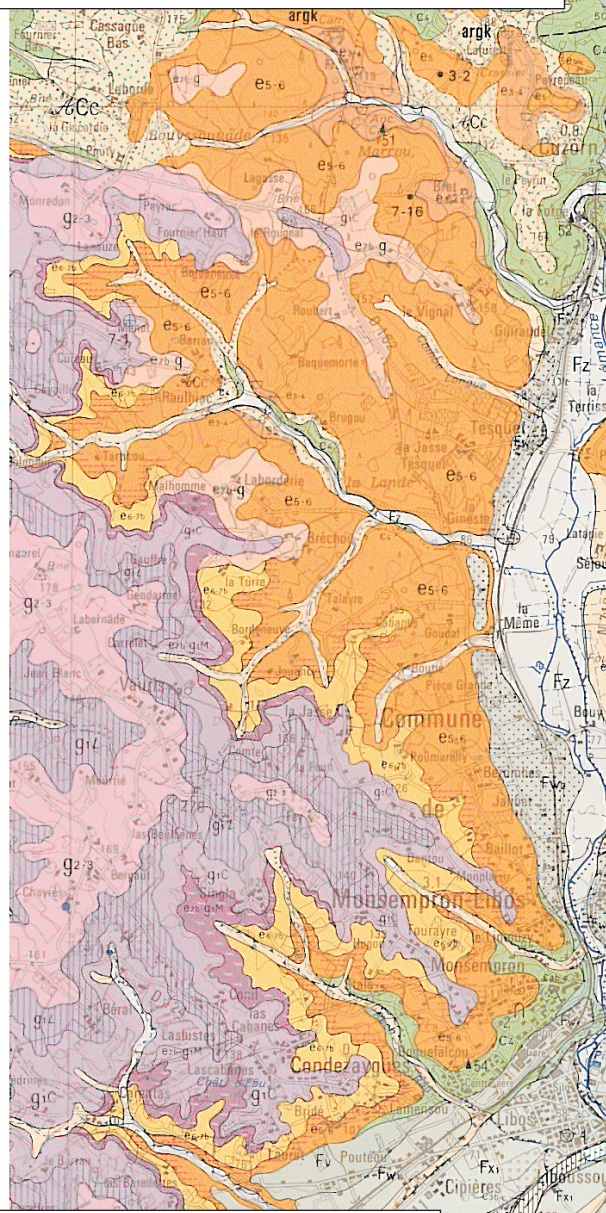
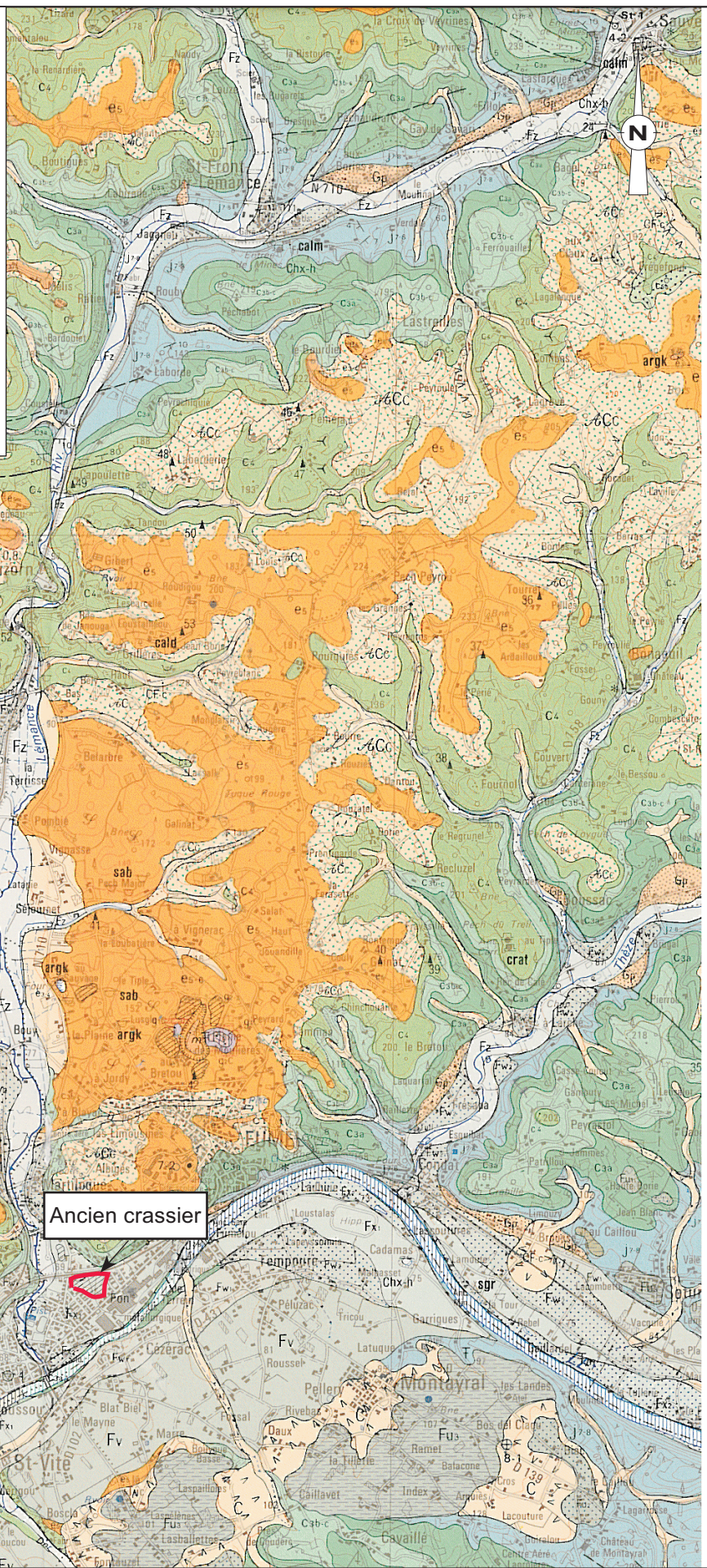
Figure 1

RSSPSO00139

CBXZ08 0841

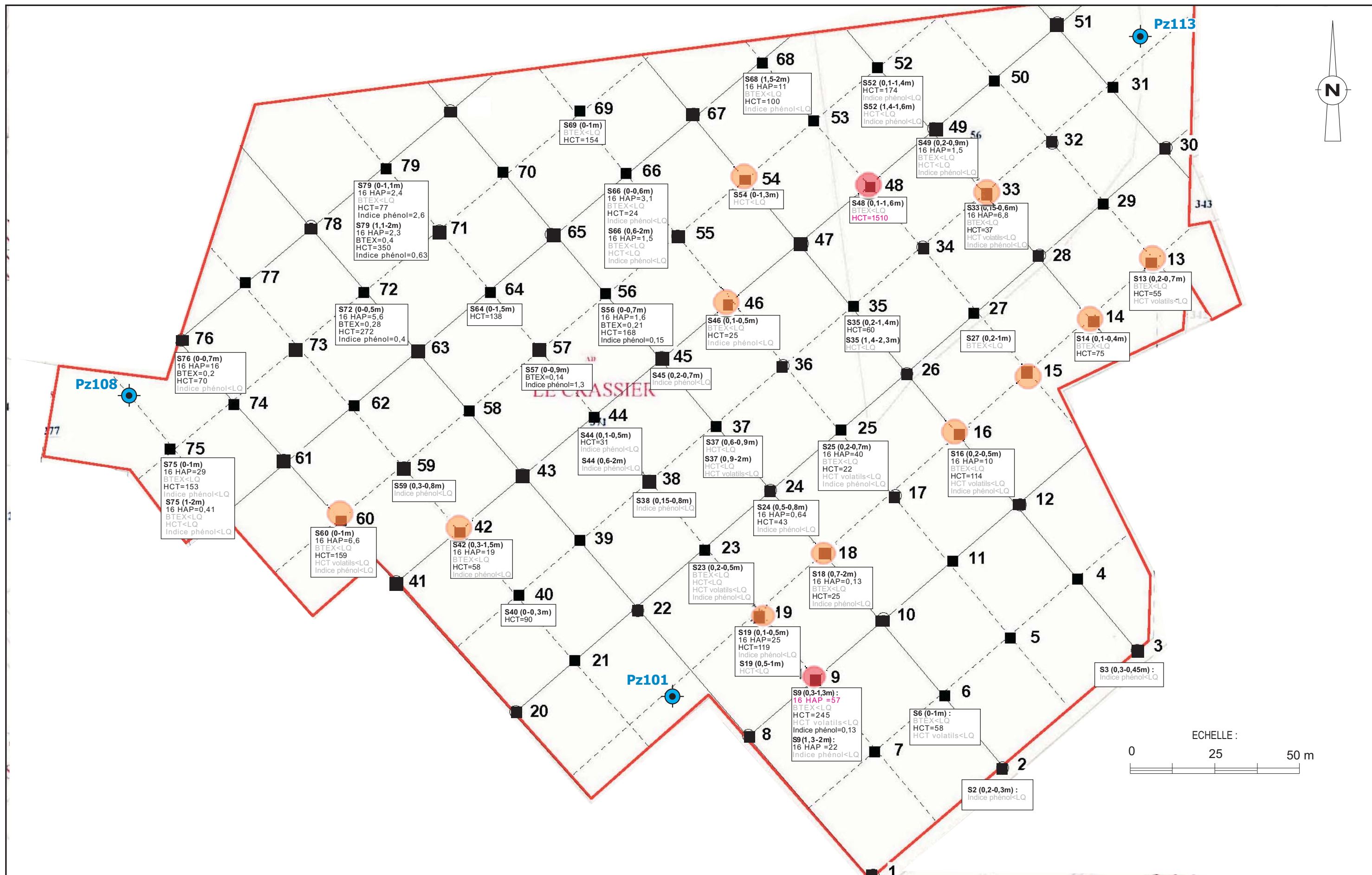
Légende

- Formation anthropique 
- C : Colluvions issues des formations tertiaires ou fluviatiles
- Fx1- Fx2 : Sables et petits galets (très basses terrasses)
- Fw1-Fw2 : Sables et petits galets (basses terrasses)
- Fv : Galets et sables à éléments calcaires rubéifiés (moyenne terrasse)
- Fu1-Fu2-Fu3 : Galets grossiers rubéifiés et graviers (hautes terrasses)
- e7b-g1M : Molasses du Fronsadais
- e6-7b : Calcaire des Ondes à Palaeotherium
- e5 et e5-6 : Sables grossiers versicolores à lentilles argileuses
- c4 : Calcaires marneux grisâtres puis calcaires bioclastiques à niveaux plus gréseux
- c3b-c : Calcaires crayeux blanc-jaune à Rudistes puis calcaires gréseux brun-jaune et marnes grises
- c3a : Calcaires crayeux blancs
- j7-8 : Calcaires cryptocristallins gris à rose en petits bancs en alternance avec des niveaux marneux; calcaires dolomitiques



VILLE DE FUMEL (47) /
Diagnostic de pollution - Ancien site du crassier de la fonderie
 Contexte géologique du site
 Source : Carte géologique n°855 - Fumel - Echelle 1/50 000

Fig. 2
 RSSPSO00139
 CBxZ080841



VILLE DE FUMEL (47) /
Plan de gestion - Ancien site du crassier de la fonderie

Implantation des sondages et teneurs en composés organiques

- LEGENDE**
- Pz101** Piézomètre
 - Sondage présentant un test de terrain drager hydrocarbure > 50 ppm
 - Sondage présentant un paramètre ou plus supérieur au seuil déchet inerte (valeurs sur brut)

S9 (0,3-1,3m) : sondage (profondeur d'échantillonnage)
 Concentrations exprimées en mg/kg MS
 Concentrations inférieures aux limites de quantification du laboratoire
Concentrations supérieures au seuil de déchet inerte
 16 HAP : Somme des 16 hydrocarbures aromatiques polycycliques
 BTEX : Benzène, Toluène, Ethylbenzène, Xylènes
 HCT : Hydrocarbures totaux C10-C40
 HCT volatils : Hydrocarbures totaux C6-C10

Fig. 3.2

RSSPSO00139

CBxZ08 0841

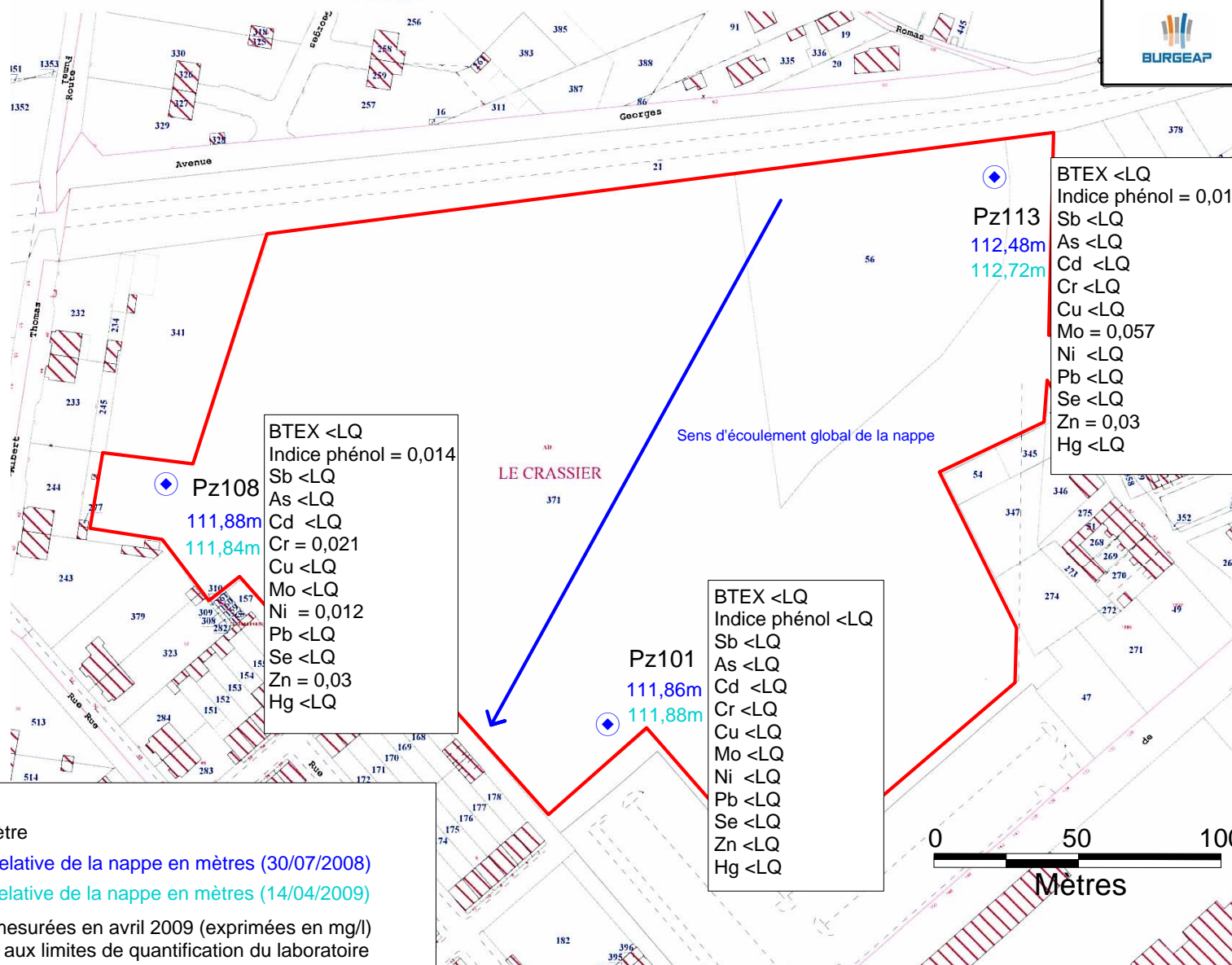


VILLE DE FUMEL (47) /
Plan de gestion -
Ancien site du crassier de la fonderie

Piézométrie au droit du site



Fig. 3.3
RSSPSO00139
CBxZ080841



Légende :

Pz101 : piézomètre

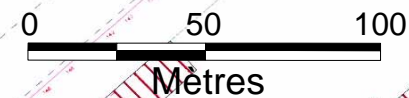
111,88m : cote relative de la nappe en mètres (30/07/2008)

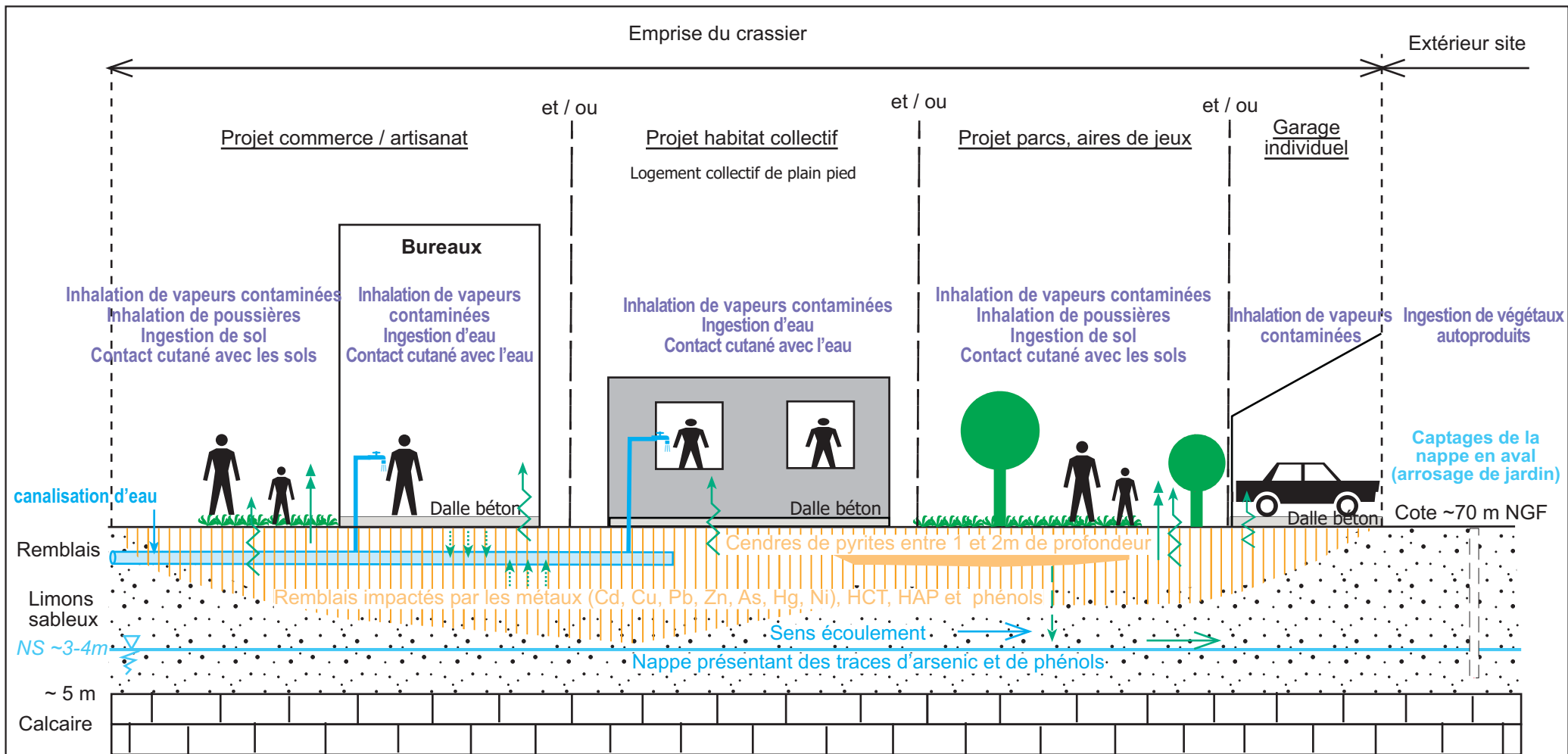
111,84m : cote relative de la nappe en mètres (14/04/2009)

Concentrations mesurées en avril 2009 (exprimées en mg/l)

<LQ : inférieures aux limites de quantification du laboratoire

Toutes les concentrations mesurées sont inférieures aux valeurs seuils d'eau potable (arrêté du 11/01/2007)

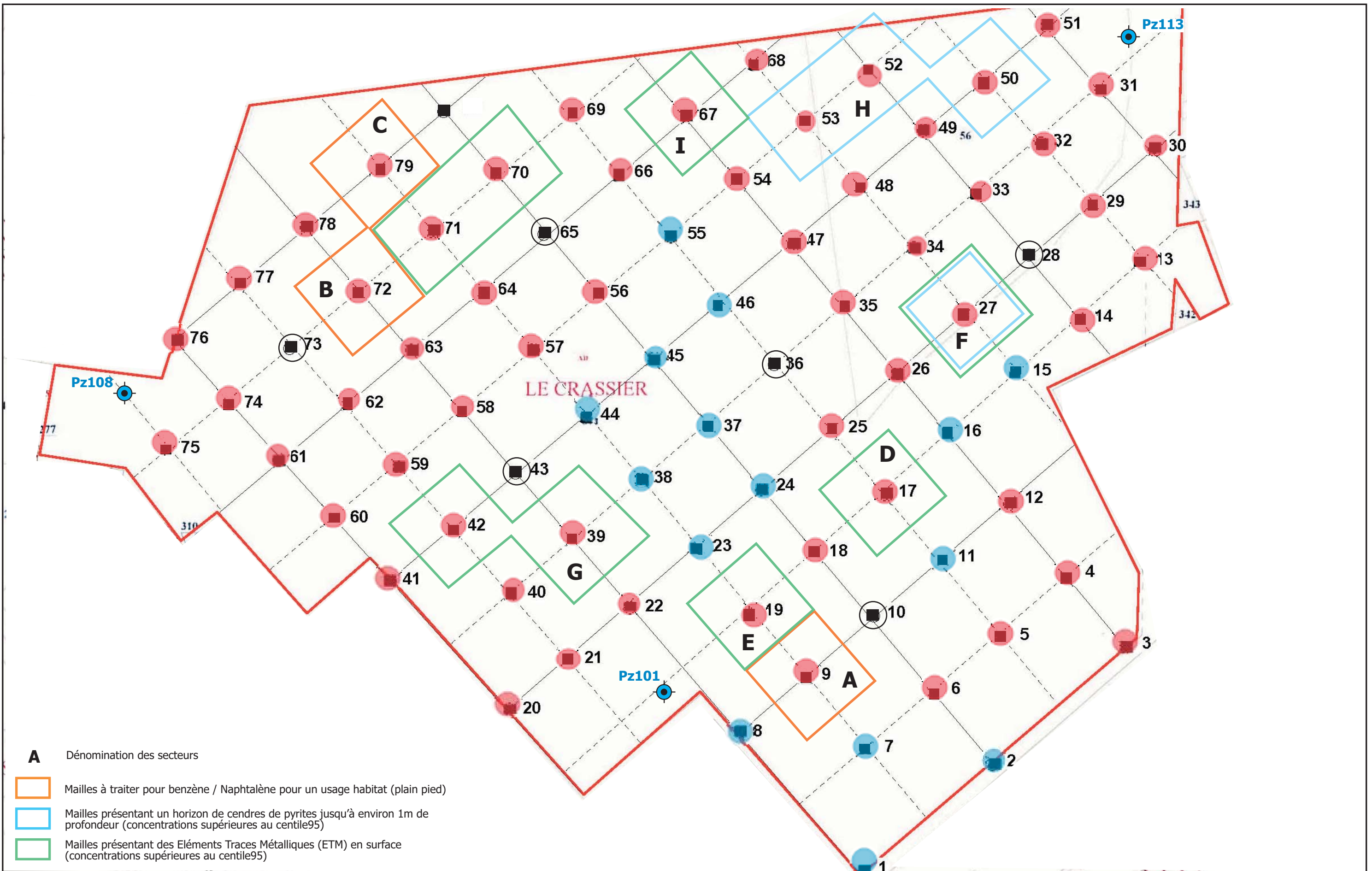




CIBLES : Adultes et enfants

Modes de transfert :

- ➔ Migration de l'eau souterraine
- ↓ Percolation des composés polluants vers la nappe
- ↑ Envols de poussières
- ⚡ Volatilisation des composés (benzène, xylène, naphthalène)
- ⬆ Perméation au travers des canalisations d'eau potable



- A** Dénomination des secteurs
- Mailles à traiter pour benzène / Naphtalène pour un usage habitat (plain pied)
 - Mailles présentant un horizon de cendres de pyrites jusqu'à environ 1m de profondeur (concentrations supérieures au centile95)
 - Mailles présentant des Eléments Traces Métalliques (ETM) en surface (concentrations supérieures au centile95)



**VILLE DE FUMEL (47) /
Plan de gestion - Ancien site du crassier de la fonderie**

Localisation des secteurs à traiter

LEGENDE

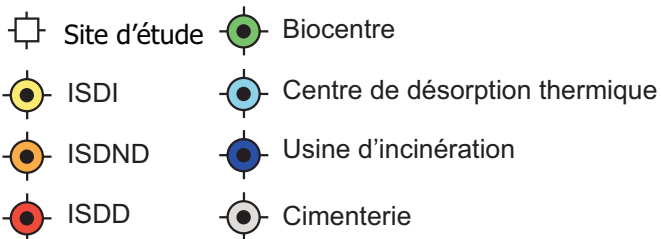
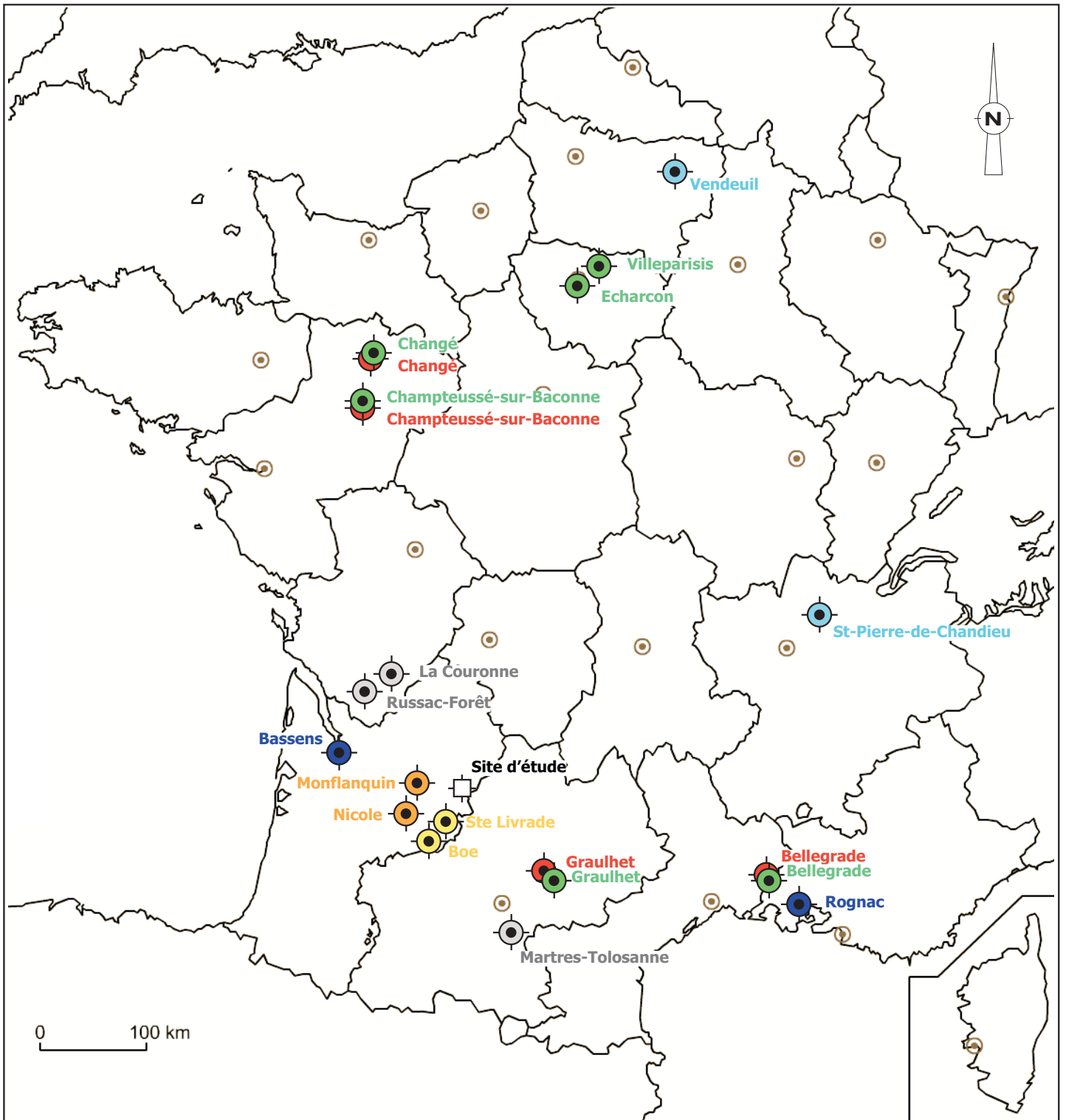
- **Pz101** Piézomètre
- Absence d'analyse sur le sondage

- Sondage présentant toutes les teneurs analysées inférieures ou dans la gamme du bruit de fond
- Sondage présentant un paramètre ou plus supérieur au bruit de fond

Fig. 5

RSSPSO00139

CBxZ08 0841



**VILLE DE FUMEL (47) /
Diagnostic de pollution - Ancien site du crassier de la fonderie**

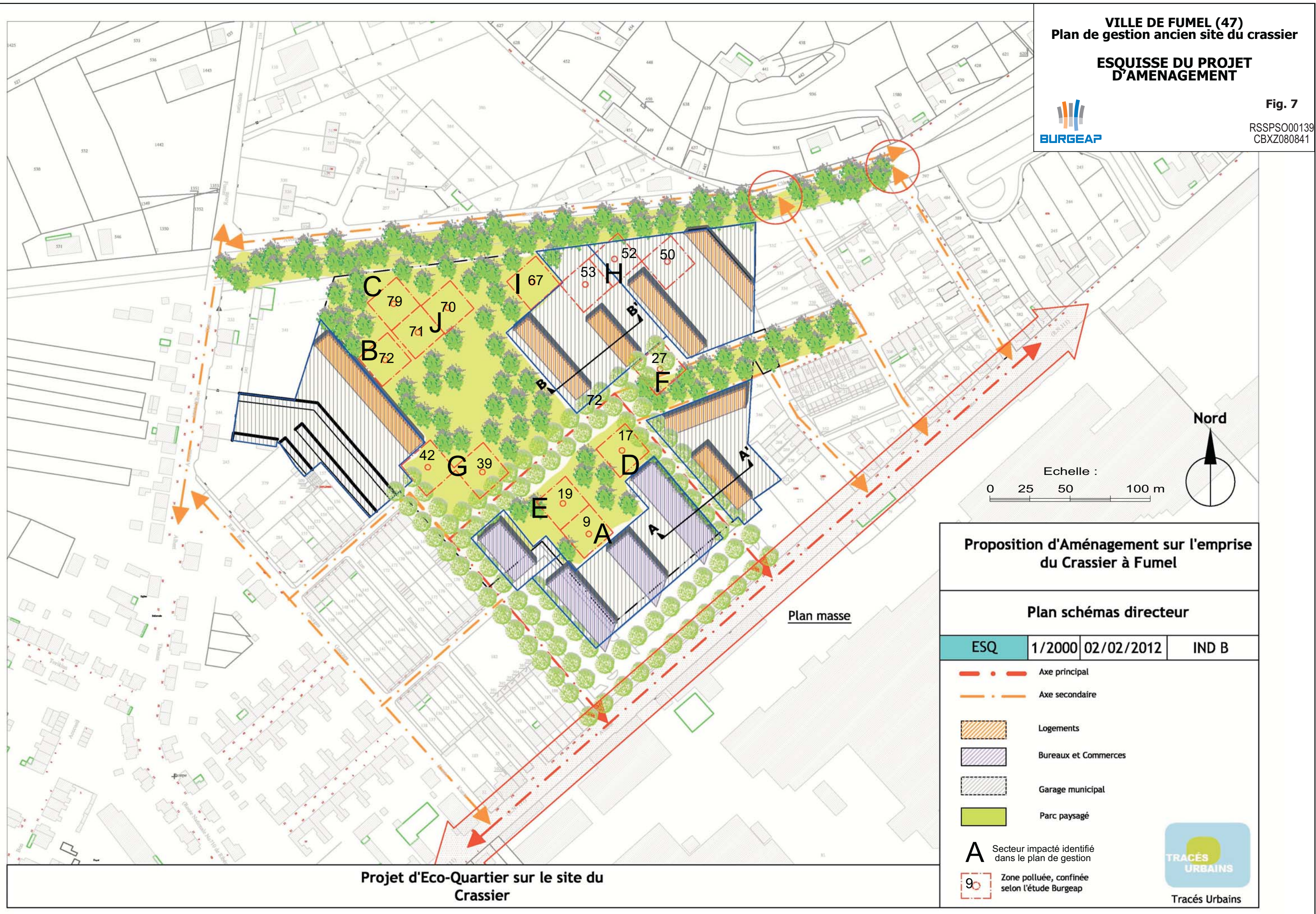
Localisation des ISDI, ISDD, ISDND, biocentres, centre de désorption thermique, usines d'incinération et cimenteries à proximité du site

Fig. 6

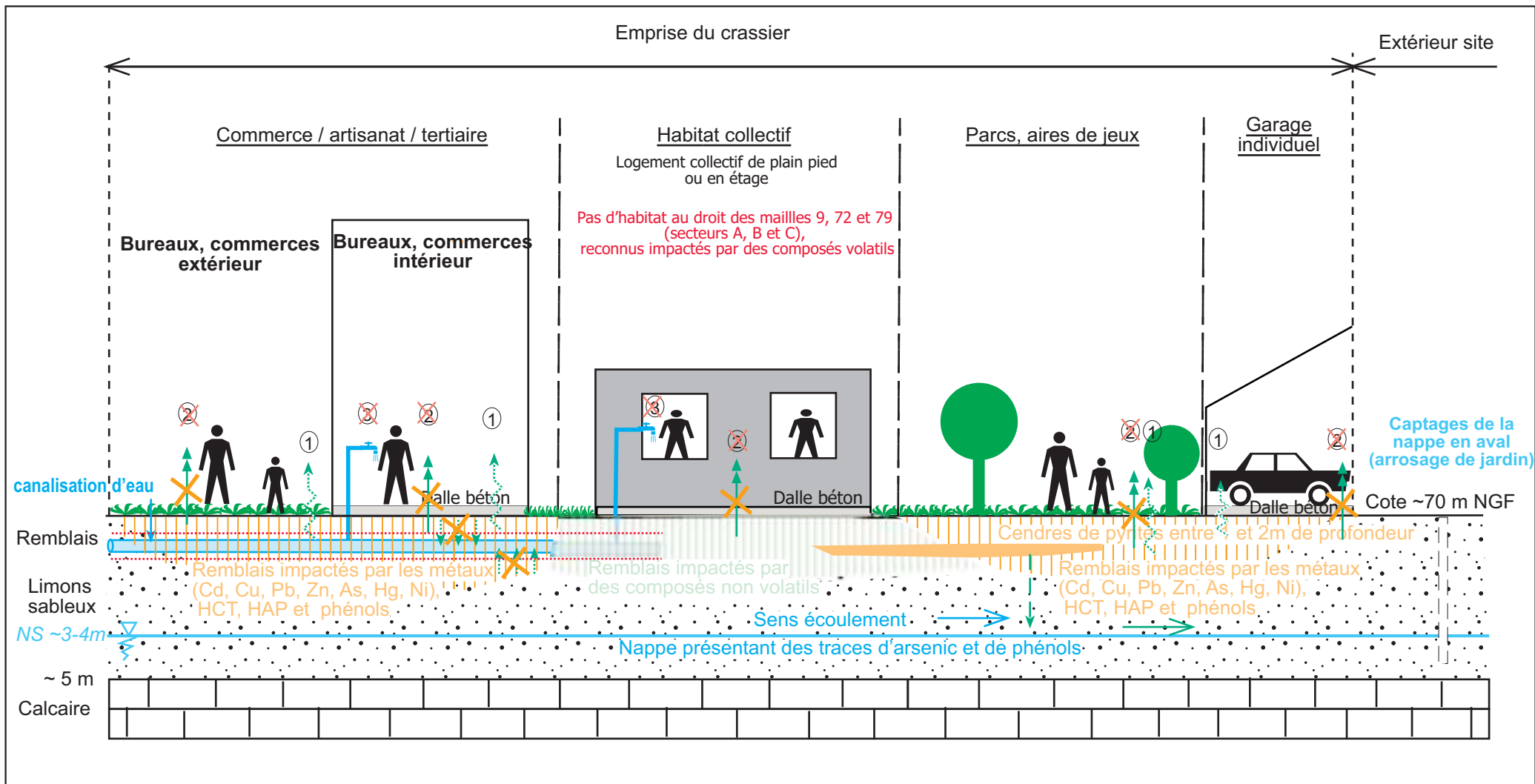
RSSPSO00139

CBxZ080841





Projet d'Eco-Quartier sur le site du Crassier



<p>Modes de transfert :</p> <ul style="list-style-type: none"> Migration de l'eau souterraine Percolation des composés polluants vers la nappe Envol de poussières 	<p> Volatilisation des composés (benzène, xylène, naphtalène) avec un RISQUE ACCEPTABLE</p> <p> Perméation au travers des canalisations d'eau potable</p>	<p> Cibles adultes et enfants</p> <p> Canalisation AEP</p>	<p>Voies d'exposition :</p> <ul style="list-style-type: none"> ① Inhalation de polluant sous forme gazeuse - Risque acceptable ② Ingestion de sols et poussières contaminés ③ Ingestion d'eau contaminée 	<p>Mesures de gestion :</p> <ul style="list-style-type: none"> Suppression de la source de pollution Couverture physique Canalisation AEP étanche ou dans un remblai sain
---	---	--	--	--



VILLE DE FUMEL (47) / Plan de gestion - Ancien site du crassier de la fonderie

SCHEMA CONCEPTUEL AVEC PRISE EN COMPTE DES MESURES DE GESTION

Fig.8

RSSPSO00139
CBXZ080841