



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Ets MERCIER à Grézieu-La-Varenne

Point d'avancement des interventions ADEME

Réunion publique du 13/11/2023

Ordre du jour

- 1. Premières missions de l'ADEME et Périmètre d'intervention 2021/2022**
 - a) Les zones du site
 - b) 1^{ère} Missions ADEME et périmètres
 - c) Composés recherchés
 - d) Dispositifs de prélèvements
- 2. Synthèse grande maille des études 2021/2022**
- 3. Missions confiées à l'issue des premières études**
- 4. Résultats des investigations depuis 2019 pour milieux eau et sol**
 - a) Synthèse des résultats milieu eaux souterraines (sur et hors site)
 - b) Délimitation pollution Zone B
 - c) Délimitation pollution Zone C

Ordre du jour

1. Premières missions de l'ADEME et Périmètre d'intervention 2021/2022

- a) Les zones du site
- b) 1^{ère} Missions ADEME et périmètres
- c) Composés recherchés
- d) Dispositifs de prélèvements

2. Synthèse grande maille des études 2021/2022

3. Missions confiées à l'issue des premières études

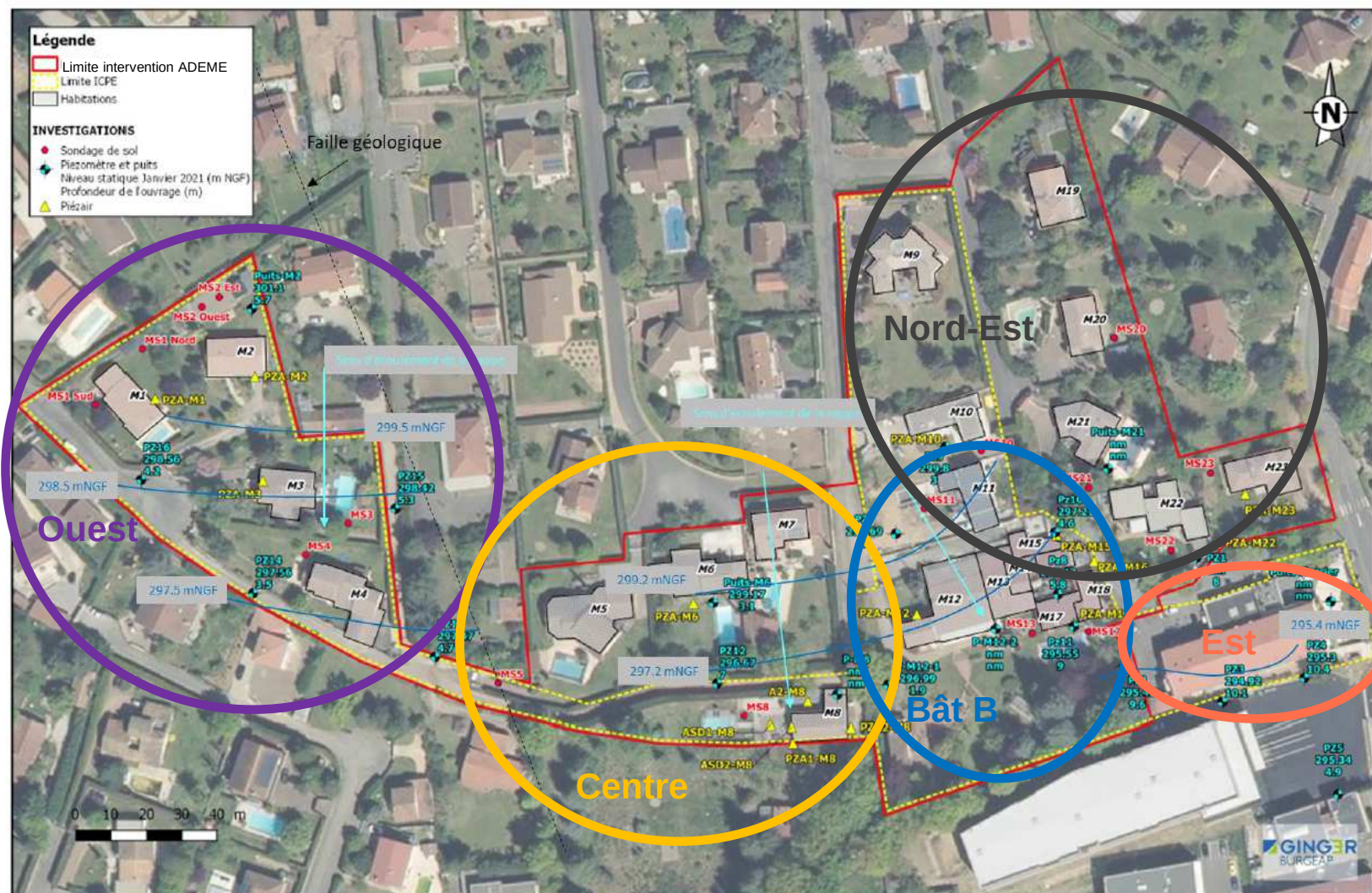
4. Résultats des investigations depuis 2019 pour milieux eau et sol

- a) Synthèse des résultats milieu eaux souterraines (sur et hors site)
- b) Délimitation pollution Zone B
- c) Délimitation pollution Zone C

a) Les zones du site

Découpage en 5
zones

- Ouest = Zone D
- Est = Zone A
- Centre = Zone C
- Bât B
- Nord-Est } Zone B



b) Premières missions confiées à l'ADEME

Prestations	Avancement
AP du 7 octobre 2020	
Actions préalables aux opérations de mise en sécurité (constats huissier, diagnostic amiante éventuel ...)	Terminées
Réalisations des investigations pour répondre à la défaillance de ATC Energie (eaux du robinet, air intérieur et gaz des sols) – 2 campagnes	Terminées
Réalisations des investigations sur le reste des emprises du site (hors responsabilités ATC Energie et Kalhyge 1) et hors site sur les parcelles identifiées au §6 (eaux du robinet, air intérieur et gaz sous dalle) – 2 campagnes	Terminées
Prélèvement des sols de surface	
Réalisations de piézomètres et piézairs complémentaires et contrôle de la qualité des milieux	Terminées
Travaux de réfection des réseaux AEP	Terminés pour la zone D
	Solution temporaire pour la zone A
Relogement des habitants du logement M17 pour 3 ans – AP du 13/01/2021	En cours

b) Périmètre d'intervention

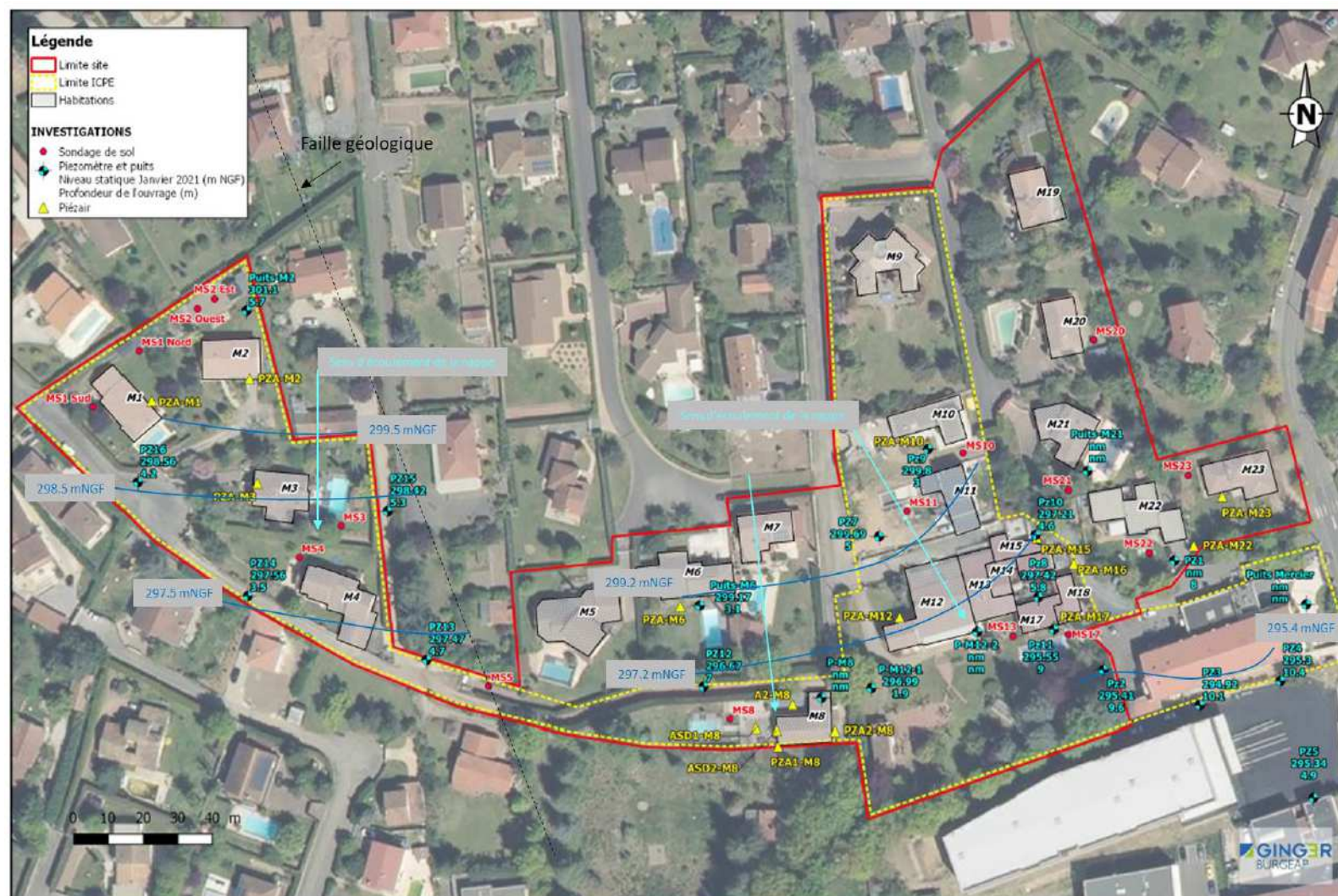
APTO du 23/11/2020

Objectifs sur site/hors site :
s'assurer de la compatibilité de
l'environnement (eau, air, sols...)
pour les usages actuels
(logements, consommation
d'eau, jardin)

Investigations :

- Sols de surface
- Air des sols
- Eaux souterraines
- Air intérieur

1. Premières missions de l'ADEME et Périmètre d'intervention 2021/2022

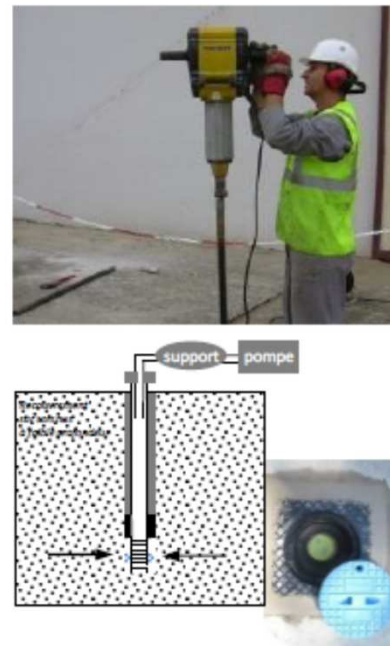
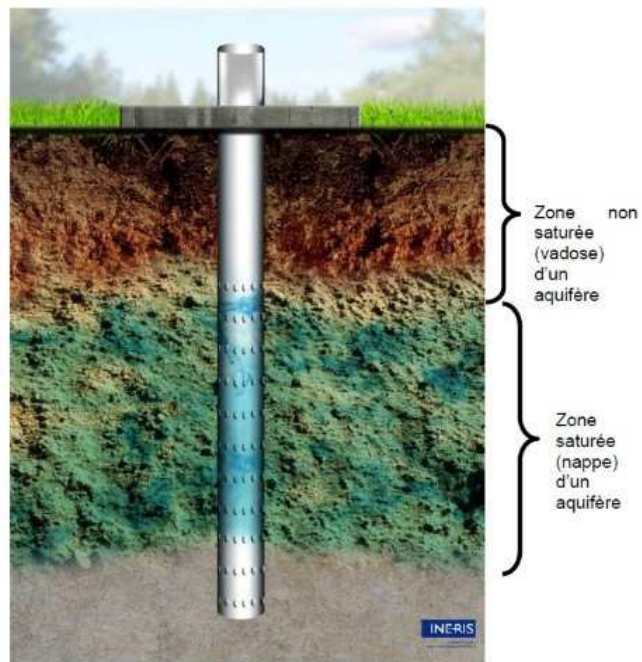


c) Composés recherchés

Deux familles (composés traceurs des anciennes activités du site DASI-MERCIER) :

- **Les solvants chlorés** (principalement PCE et TCE) :
 - Produits capables de dissoudre des substances telles que graisses, huiles ou résines → Dégraissage des métaux et nettoyage à sec des textiles
- **Hydrocarbures légers** (Benzène principalement) : largement présent dans notre environnement : fumée de cigarette, encens, chauffage, essence

d) Dispositifs de prélèvements



Gaz du sol - piézair



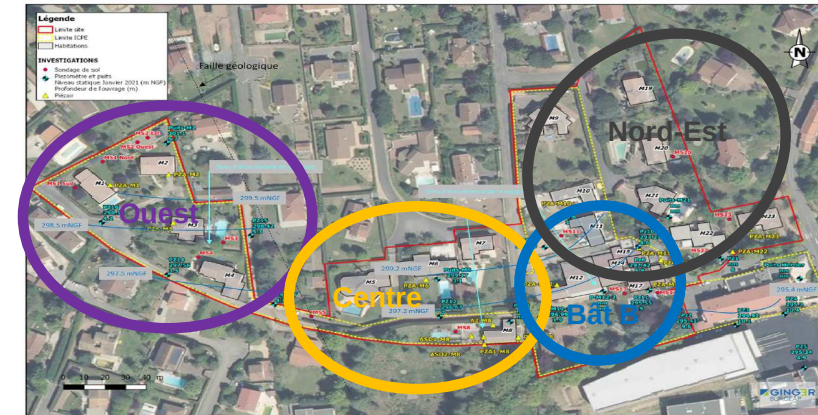
Gaz du sol – air sous dalle

Ordre du jour

1. **Premières missions de l'ADEME et Périmètre d'intervention 2021/2022**
 - a) Les zones du site
 - b) 1^{ère} Missions ADEME et périmètres
 - c) Composés recherchés
 - d) Dispositifs de prélèvements
2. **Synthèse grande maille des études 2021/2022**
3. **Missions confiées à l'issue des premières études**
4. **Résultats des investigations depuis 2019 pour milieux eaux et sol**
 - a) Synthèse des résultats milieu eaux souterraines (sur et hors site)
 - b) Délimitation pollution Zone B
 - c) Délimitation pollution Zone C

Synthèse des investigations 2021/2022

- Pas d'impact sur les sols de surface et les eaux du robinet (après mesures engagées en 2020-2021) ;



Les 5 zones forment 3 parties qui peuvent être considérées comme distinctes

- La **partie Ouest** avec absence d'impact dans les logements en lien avec les anciennes activités DASI-MERCIER
- La **partie centrale** avec
 - Un logement/4 dont l'air intérieur est impacté en Benzène et TCE
 - La pollution en Benzène est localisée et limitée ; Pour le TCE, plusieurs sources sont suspectées
- La **partie Nord et Est (Bâtiment B, A et parties Nord-Est)** avec :
 - Au droit du Bâtiment B de très forts impacts en TCE dans l'air intérieur qui ont conduit notamment à reloger deux familles. La(les) source(s) principale(s) en TCE est(sont) localisée(s) mais reste(nt) à délimiter
 - Au droit du bâtiment A ➔ Cf présentation kalhyge 1/AECOM
 - Hors site, à l'Est, le TCE est retrouvé dans l'air intérieur avec dépassement des valeurs seuils pour 2 maisons/5 et dans les eaux du puits.

Ordre du jour

1. Premières missions de l'ADEME et Périmètre d'intervention 2021/2022

- a) Les zones du site
- b) 1^{ère} Missions ADEME et périmètres
- c) Composés recherchés
- d) Dispositifs de prélèvements

2. Synthèse grande maille des études 2021/2022

3. Missions confiées à l'issue des premières études

4. Résultats des investigations depuis 2019 pour milieux eaux et sol

- a) Synthèse des résultats milieu eaux souterraines (sur et hors site)
- b) Délimitation pollution Zone B
- c) Délimitation pollution Zone C

Préconisations et actions réalisées avant interruption (en vert dans le tableau)

Prestations	Etat d'avancement
Actions préalables aux opérations de mise en sécurité (constats huissier, CSPS pour travaux et diagnostic environnemental, diagnostic amiante ...)	Partiellement réalisées
Caractérisation de la source de pollution au droit et aux environs de M17 et Pz11 (délimitation spatiale) et établissement du plan de gestion , y compris études connexes (études structures, géotechniques...) et réfection des sols à l'issue de l'intervention – AP 14/09/2021	Réalisés : caractérisation de la source, essais de dépollution, mission géotechnique G2 et G5 manque étude géotechnique G2 AVP
Travaux de dépollution (excavation) de la zone source Hydrocarbure/TCE au droit de la parcelle M8 , y compris études préalables, assistance à Maîtrise d'ouvrages et relogements des habitants pendant la durée des travaux AP 14/09/2021	Cahier des charges pour les travaux rédigé
Recherche et délimitation des sources TCE présentes au droit de la parcelle M8 et dans ses environs immédiats, essais pilotes de venting et de ventilation sous dalle et réalisation d'un plan de gestion – AP 14/09/2021	Réalisés : caractérisation des sources Essais pilotes non réalisés
Caractérisation de l'environnement hors site (IEM : sol, gaz de sol, eau robinet, eaux souterraines, puits, air intérieur) et sur site (sol, gaz de sol, eaux souterraines) au regard de pollutions générées par le site DASI-MERCIER. 2 campagnes d'investigations sont prévues pour les eaux souterraines, gaz de sol, eau du robinet et air intérieur. – AP 14/09/2021	Réalisé : campagne de Phytoscreening Recherche des puits et campagne de prélèvement
1 campagne de phytoscreening et d'investigations sur les puits de particulier référencés	
Mise en place des mesures constructives au droit de M8 et M18 – AP 07/07/2021	Partiellement réalisé
Etude des mesures constructives pour les habitations dont les concentrations dans l'air intérieur sont en moyenne supérieures à la valeur repère TCE – AP 14/09/2021	Non réalisée

a) Périmètre d'investigation



b) Stratégie d'intervention (Impacts Hors site)

Réalisation d'investigations (IEM) au sud et au Nord-Est de la zone d'étude afin de :

- Préciser les sens d'écoulements
- Délimiter le panache de pollution des eaux souterraines
- S'assurer de l'absence d'impact sur les usages (jardin potager, air intérieur...)

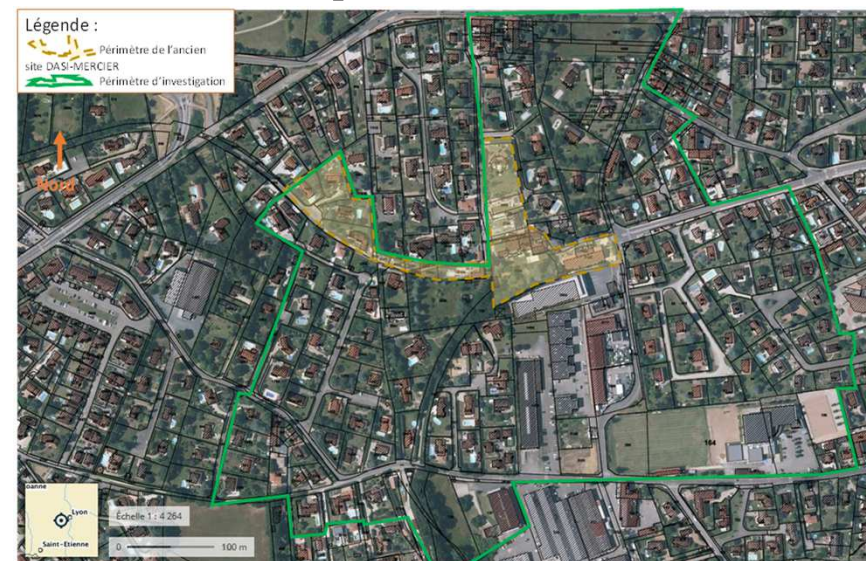
Moyens :

Dans un premier temps (Prestataire : TAUW – Terminé fin mars 2023) :

- **phytoscreening** (prélèvement d'arbres)
- **Recensement** des **puits** au sud, au nord-est et à l'est, et **prélèvements**

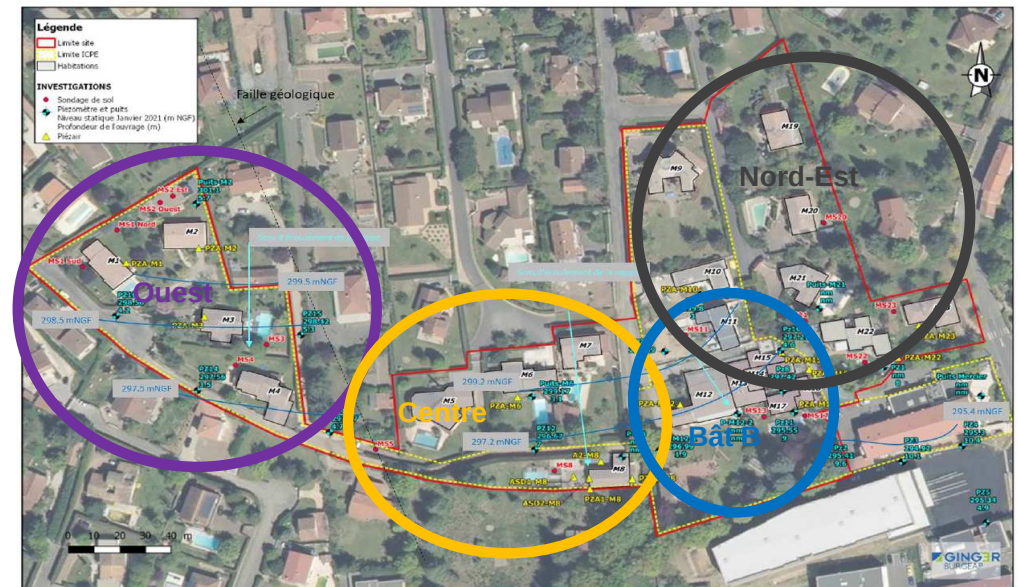
Dans un second temps (intervention suspendue – une campagne estivale et une hivernale) :

- Implantation de piézomètres complémentaires en fonctions des résultats de la campagne de phytoscreening et des résultats dans les puits
- Réalisation de campagnes d'air intérieur en fonction du panache



c) Stratégie d'intervention (action sur les sources)

- Recherche et délimitation des sources de pollution TCE en **zone centre** et **Bâtiment B** et définition de la stratégie de dépollution (inclus essais pilotes)
 - pour la zone B (Ginger-Burgéap) – uniquement M17-Pz11
 - pour zone centre (EODD)



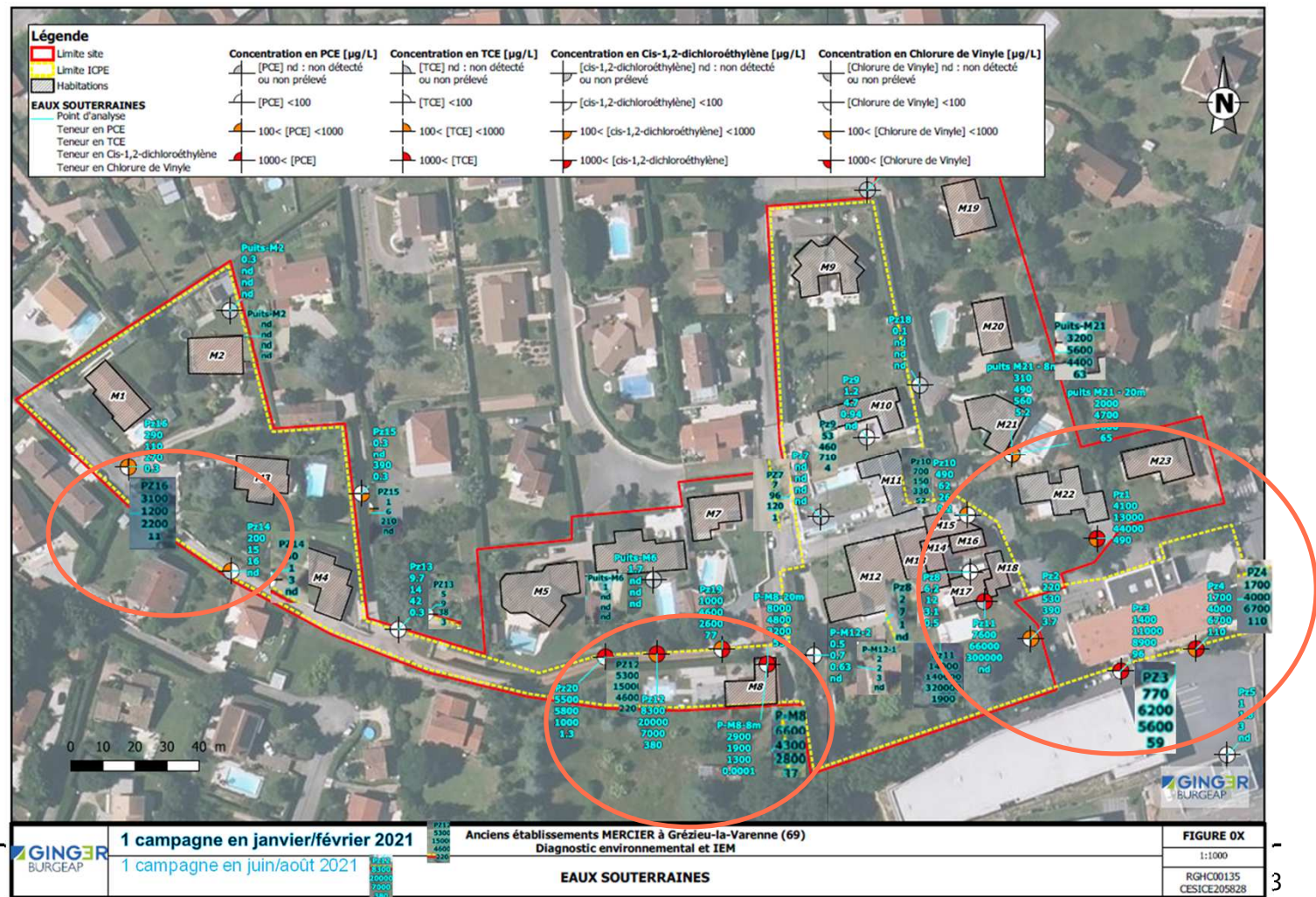
Ordre du jour

1. **Premières missions de l'ADEME et Périmètre d'intervention 2021/2022**
 - a) Les zones du site
 - b) 1^{ères} Missions ADEME et périmètres
 - c) Composés recherchés
 - d) Dispositifs de prélèvements
2. **Synthèse grande maille des études 2021/2022**
3. **Missions confiées à l'issue des premières études**
4. **Résultats des investigations depuis 2019 pour milieux eaux et sol**
 - a) Synthèse des résultats milieu eaux souterraines (sur et hors site)
 - b) Délimitation pollution Zone B
 - c) Délimitation pollution Zone C

a) milieux eaux souterraines

SUR SITE

3 zones avec impact mis en
évidence dans les eaux
souterraines



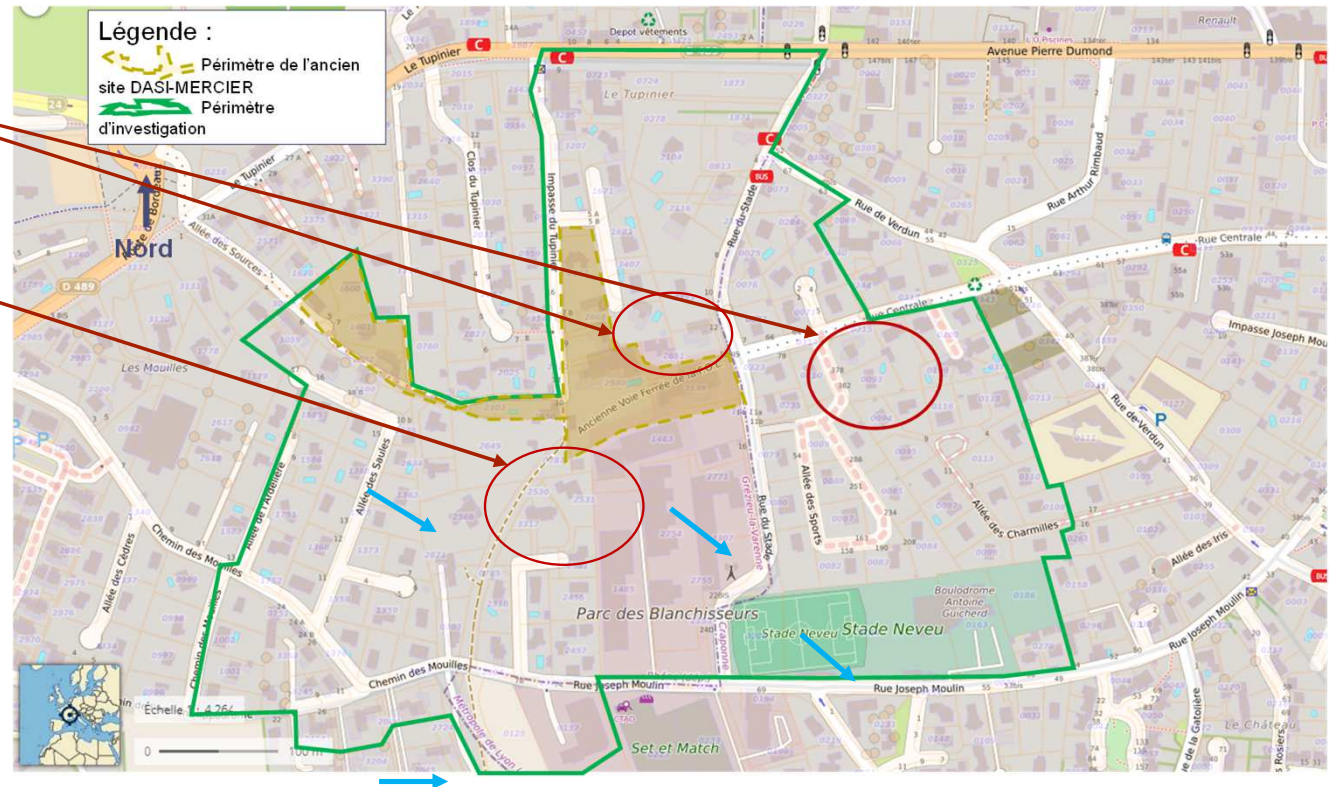
a) milieux eaux souterraines

HORS SITE

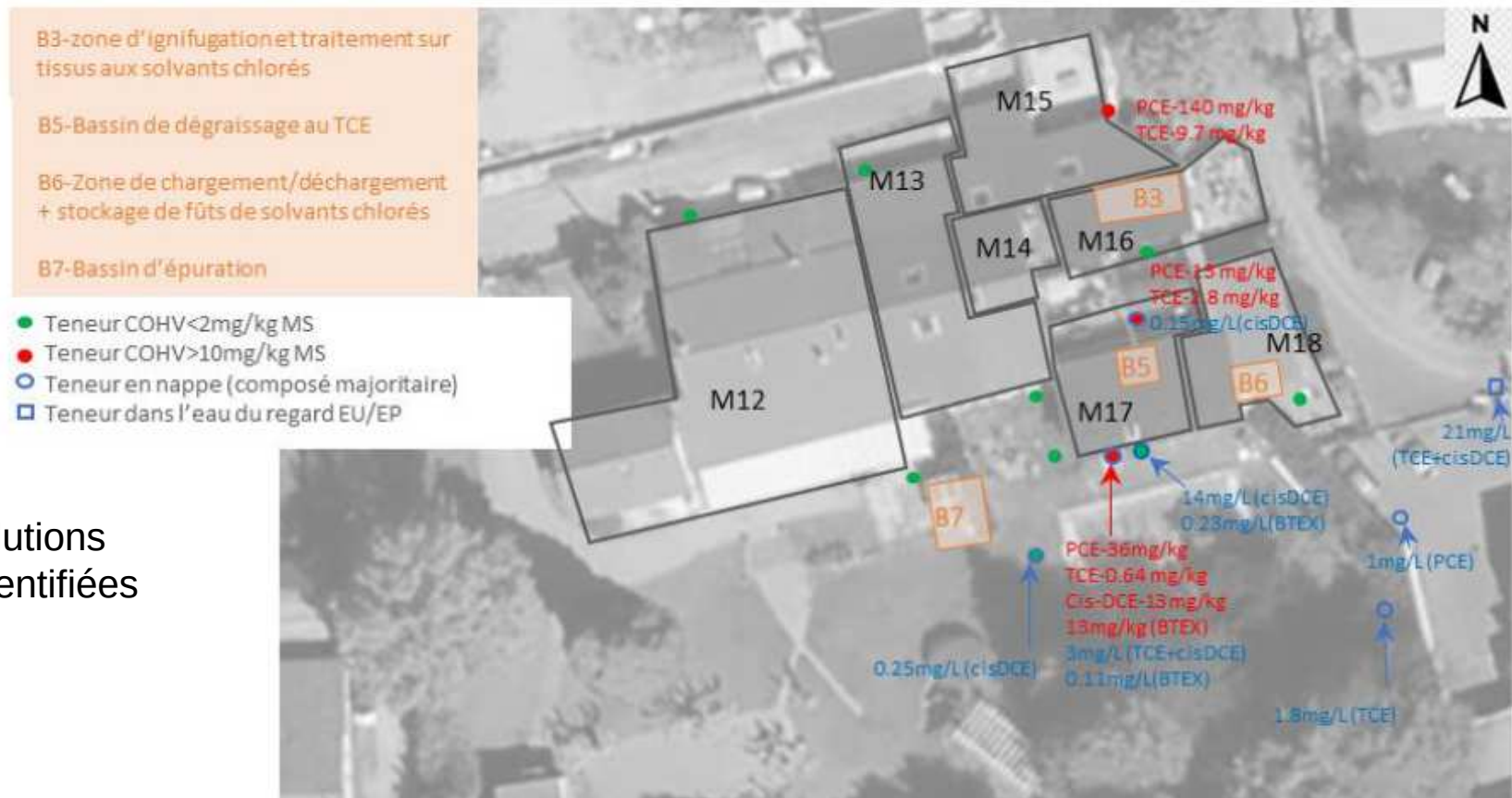


a) Milieux eaux souterraines - Informations à retenir hors site

- 3 puits impactés à l'Est du site DASI-MERCIER
- 2 puits impactés au sud de la partie centrale du site
- Sud de la partie Ouest exempte de pollution
- Impact sur les eaux souterraines plutôt situé en profondeur (les composés recherchés sont plus lourds que l'eau)
- Panaches non délimités
- Résultat sur une campagne, besoin d'investigations complémentaires pour préciser la zone d'impact



b) Sols – focus Bâtiment B



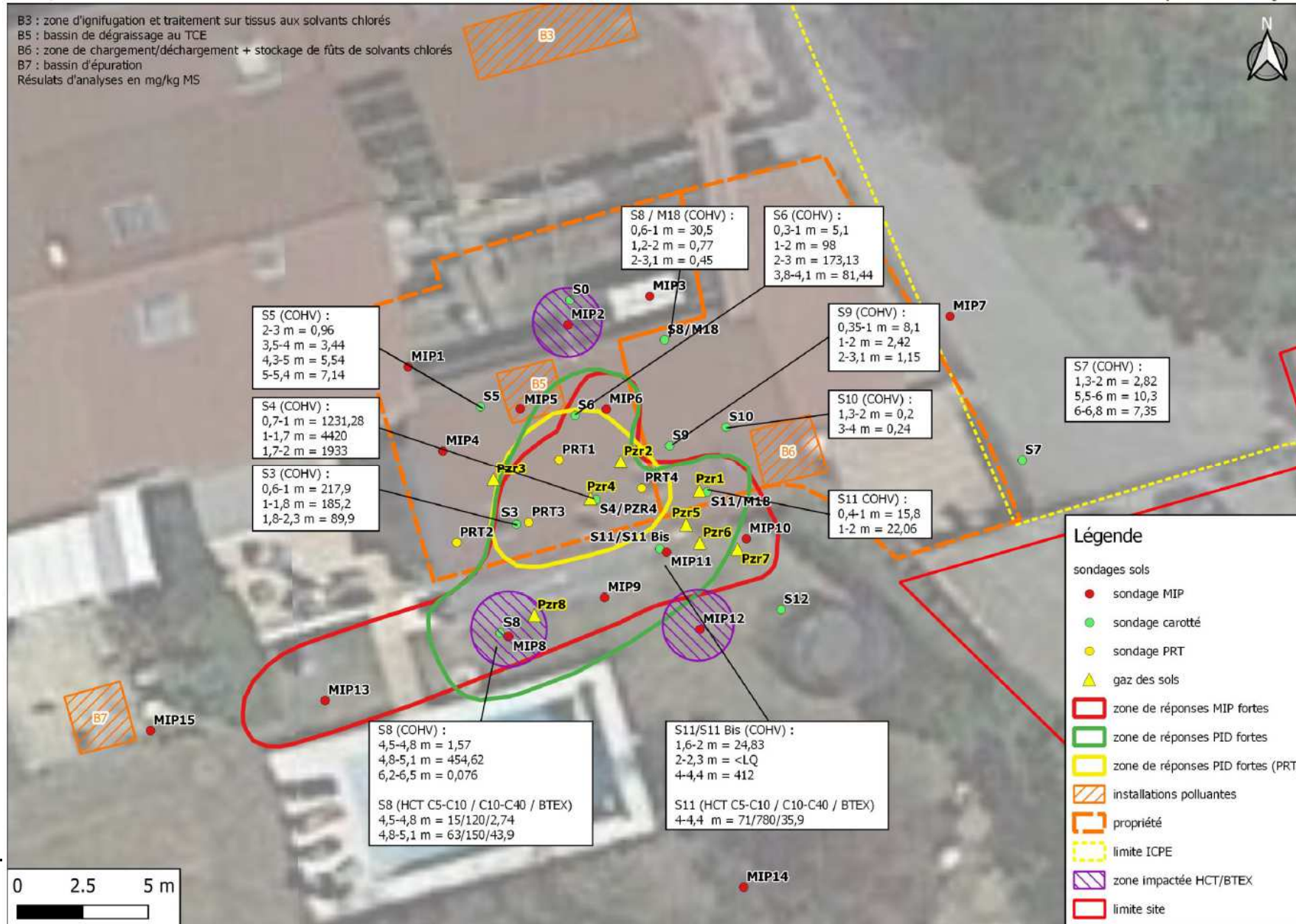
2 zones de pollutions concentrées identifiées

b) Sols Focus Zone B

**Pollution concentrée
M17-Pz11 délimitée**

Superficie : **119 m²**

Première estimation des
travaux de dépollution :
500 à 800 k€

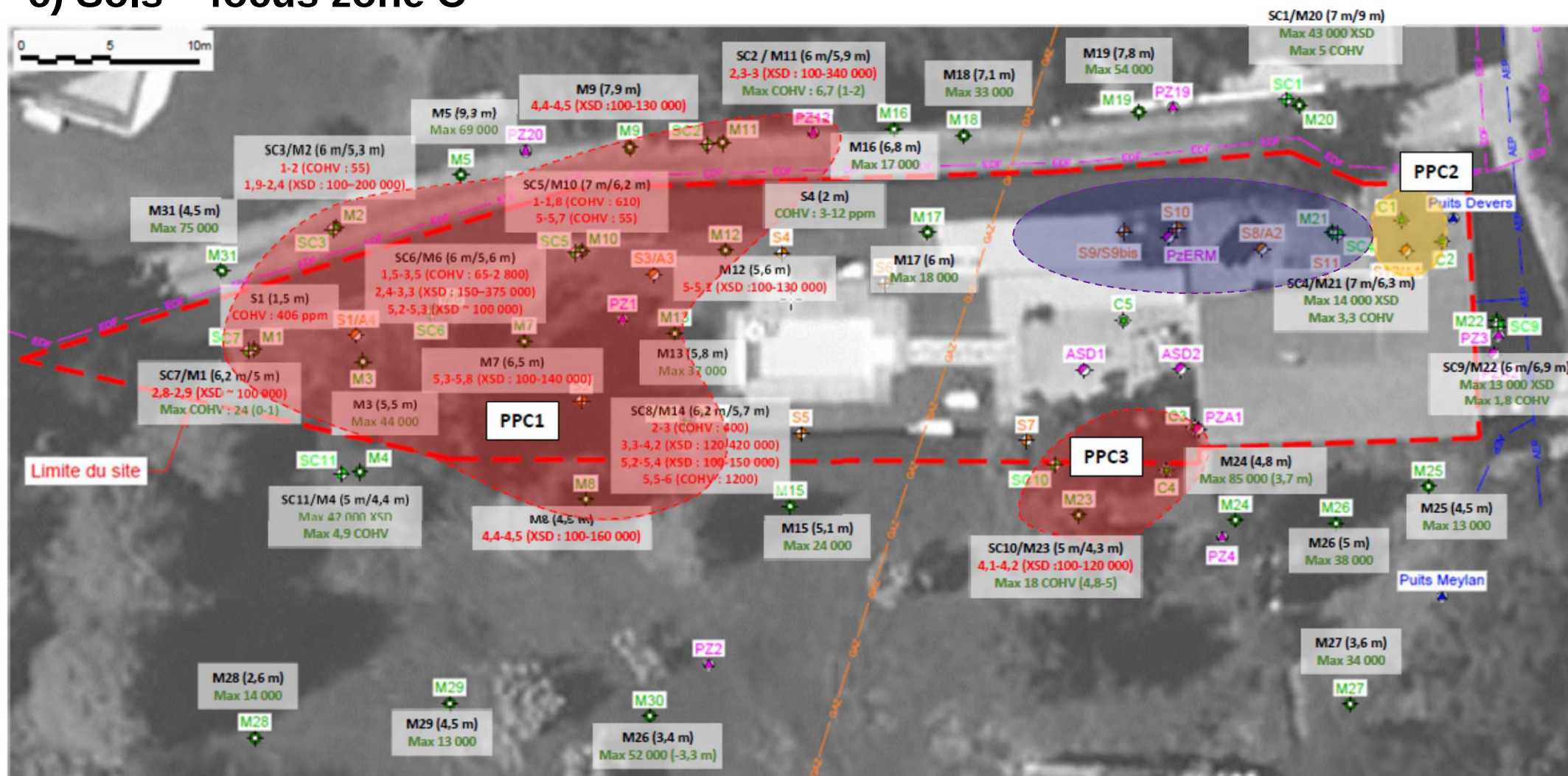


c) Sols – focus zone C

- Délimitation de 3 sources de pollutions en solvants chlorés (COHV) – superficie environ 1700 m²
 - Délimitation des pollutions en hydrocarbures
 - Caractérisation des autres pollutions peu mobiles réalisées
- ➔ Travaux de dépollution évalués en première approche à environ 4 M€

c) Sols – focus zone C

Pollution COHV



Suites

Intervention de l'ADEME en suspens :

- APTO missionnant ADEME abrogés suite jugement ATC (23/01/2023)
 - Responsabilité de Kalhyge 1 sur la pollution aux COHV dans les zones A, C,D confirmée par le tribunal administratif de Lyon (03/2023), avec allongement des délais de mise en demeure les concernant. Kalhyge 1 a fait appel
- ➔ APTO pour relogement des familles habitants maisons M17 et M18 repris