

# CLIC

## Nord Toulouse

Réunion du Vendredi 17 décembre 2010



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

# Ordre du jour

1. Approbation du compte-rendu de la précédente réunion du CLIC NORD TOULOUSE
2. Présentation des projets de documents du PPRT TOTAL LESPINASSE dans le cadre de la consultation POA
3. Présentation des nouvelles cartographies des aléas TOTALGAZ
4. Bilan de l'exploitant
5. Bilan de l'inspection
6. Questions diverses.



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

# PPRT site ESSO SAF



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

# Finalisation du PPRT ESSO SAF

- **Arrêté préfectoral d'approbation en date du 27 janvier 2010**
- **Recours portés contre le PPRT**
- **Réunions préparatoires à la convention de financement tripartite : 2 mars, 6 mai, 29 octobre**
- **Mise à jour de l'évaluation des domaines en cours**



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

# PPRT site TOTAL RAFFINAGE MARKETING



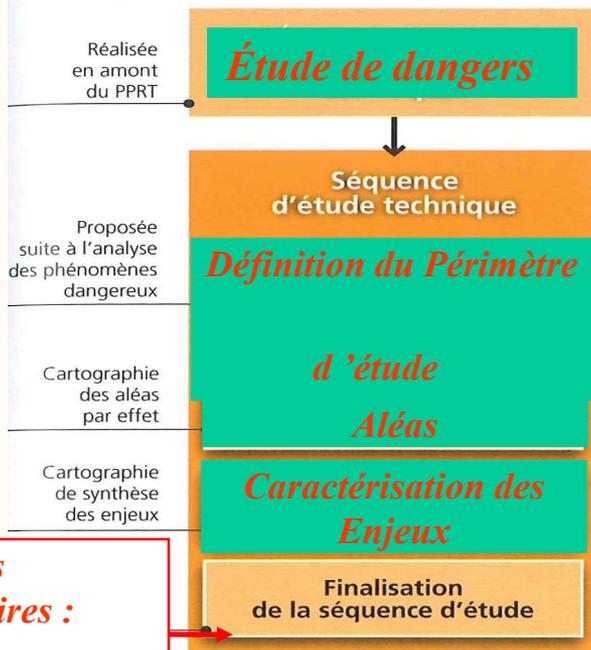
Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

## Démarche d'élaboration

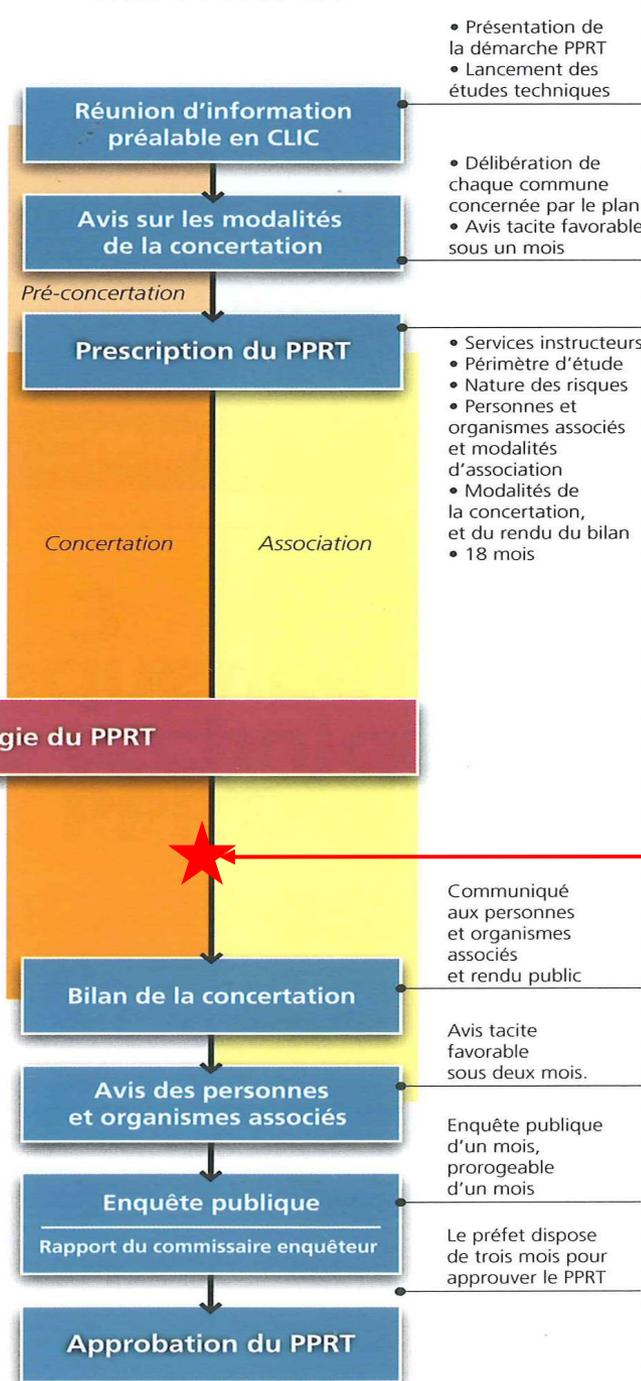


### Investigations complémentaires :

- étude France domaine
- étude de vulnérabilité



## Procédure d'élaboration



CLIC du 17/12/2010

# Études techniques PPRT TOTAL RAFFINAGE MARKETING

- **Étude de dangers** : remise en octobre 2006, complétée en mars 2008, octobre 2009 et décembre 2010
  - **Étude des enjeux**
  - **Étude de vulnérabilité** : remise en décembre 2008, complétée en août 2010
  - **Évaluation des domaines**
- > **phase des études techniques terminée**



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

# Les cartes d'aléas

Les cartes établies sur la base de l'étude remise en octobre 2006 complétée en mars 2008



*Liberté • Égalité • Fraternité*

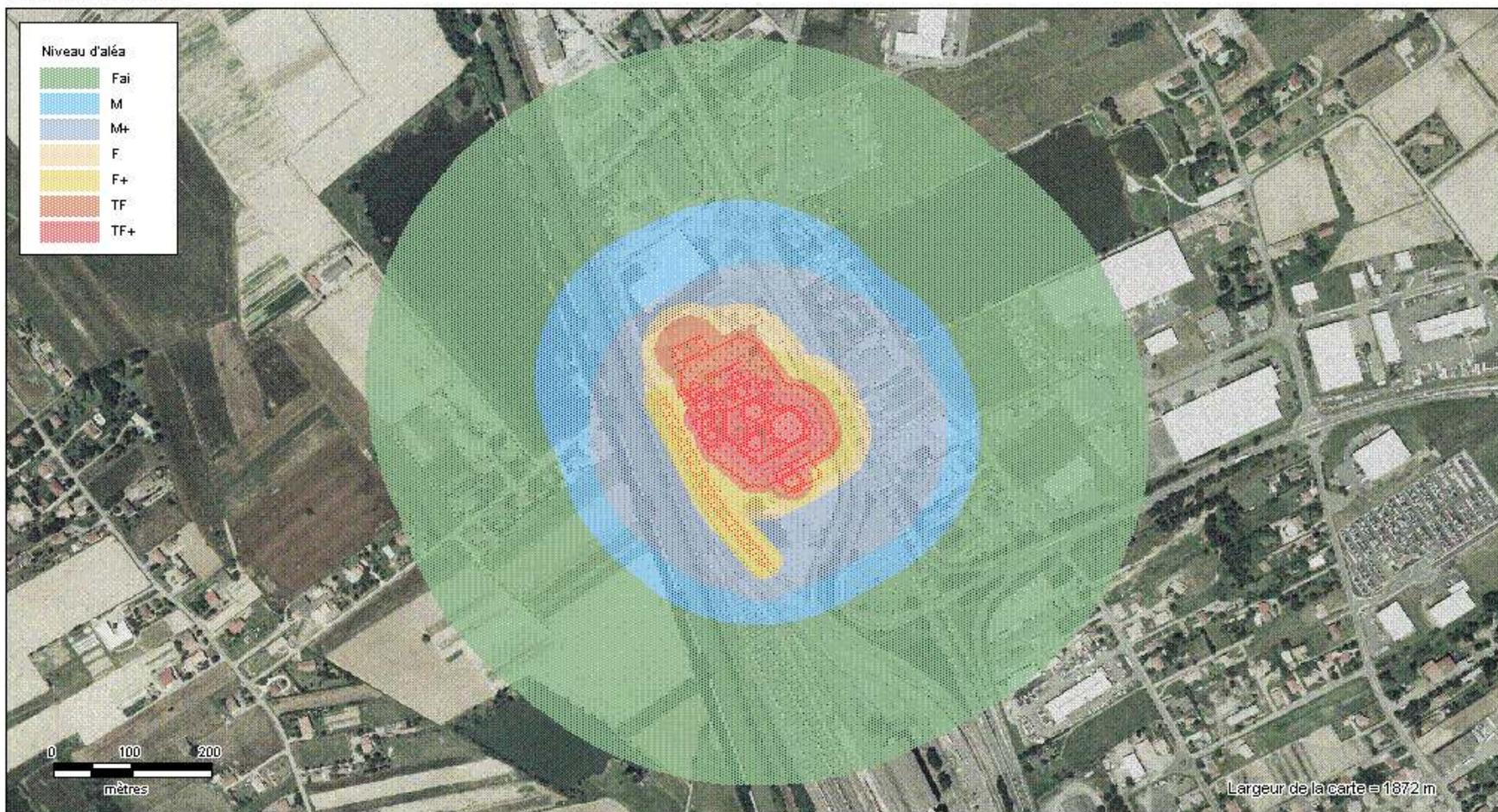
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES



## PPRT de Lespinasse / St jory / Bruguiere (Total) Carte d'aléa des effets de surpression



Sources: ED

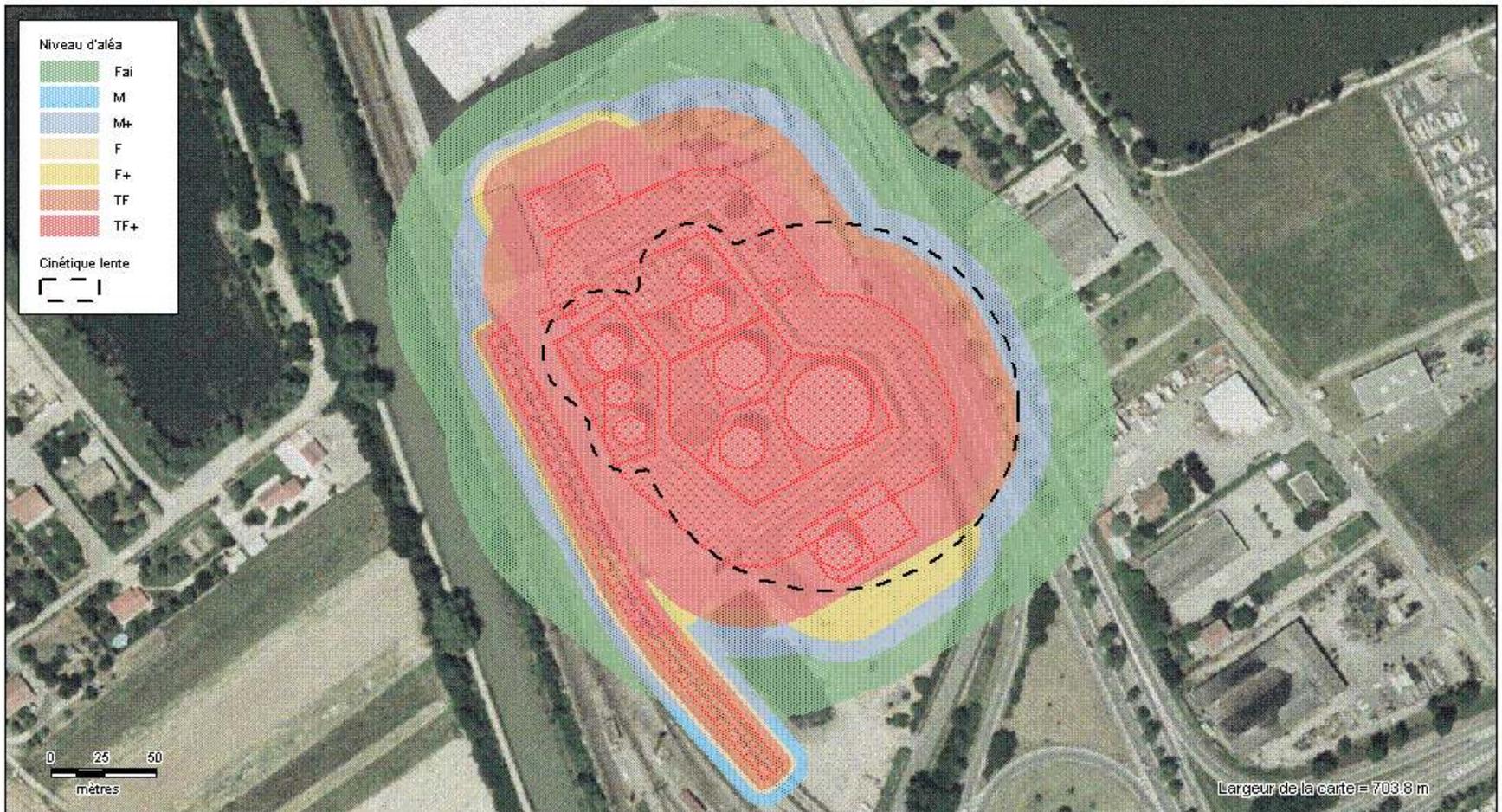
IGN

Dossier: Calculs\_du\_20080411\_1

Rédaction/Édition: B.HUMBERT - 17/06/2009 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.1.0 - ©INERIS 2009

SIGALEA

## PPRT de Lespinasse / St jory / Bruguiere (Total) Carte d'aléa des effets thermiques



Sources: ED

IGN

Dossier: Calculs\_du\_20080411\_1

Rédaction/Édition: B.HUMBERT - 17/06/2009 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.1.0 - ©NERIS 2009

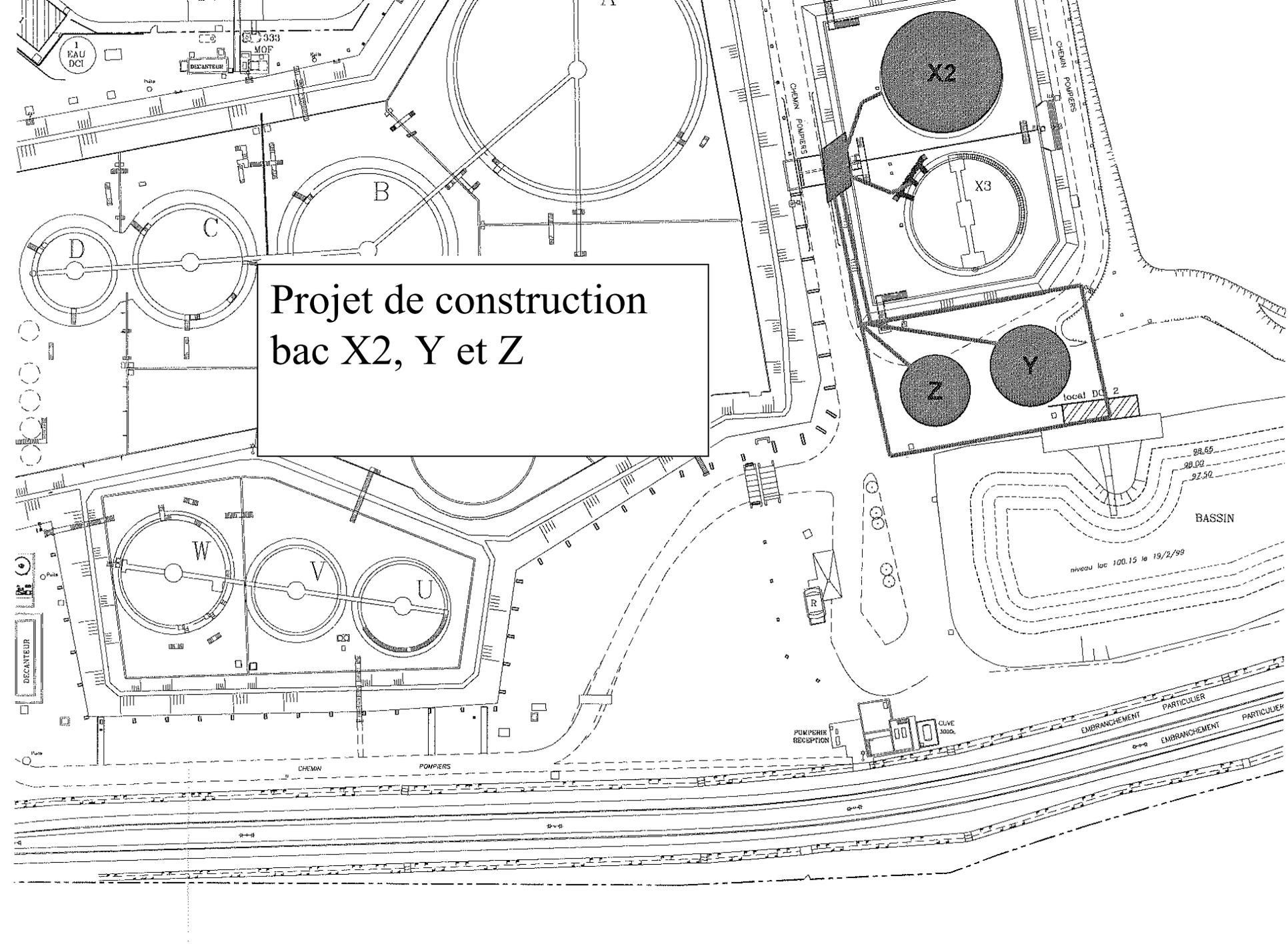
# Les cartes d'aléas

## Modifications suite aux compléments de octobre 2009 et décembre 2010

- suppression du phénomène dangereux d'UVCE (explosion de vapeur d'essence en milieu non confiné) de la cuvette de rétention ABPCDGH :
  - modification de l'affectation du bac B présent dans la cuvette de rétention ABPCDGH , il accueillera des distillats (gasoil ou fioul) au lieu de supercarburants
  - création d'un bac X2 dans la rétention X3 ainsi que deux autres bacs plus petits Y et Z pour stocker les supercarburants.

Cette modification a été reprise dans l'arrêté préfectoral du 8/11/2010.

- ajustement de la modélisation de l'explosion de wagons



The image is a detailed architectural site plan of a wastewater treatment plant. It features several circular tanks labeled B, C, D, U, V, W, X2, X3, Y, and Z. Infrastructure includes roads (CHEMIN POMPIERS), buildings (EAU DC1, MOP, local DC 2), and a large basin (BASSIN) with contour lines and elevation markers (98.65, 98.00, 97.50). A central text box highlights a construction project for tanks X2, Y, and Z.

# Projet de construction bac X2, Y et Z

BASSIN

niveau loc 100.15 le 19/2/99

EMBRANCHEMENT PARTICULIER  
EMBRANCHEMENT PARTICULIER

PUMP/PSHR RECEPTION  
CLIVE 300d

local DC 2

CHEMIN POMPIERS

CHEMIN POMPIERS

DECANTEUR

DECANTEUR

CHEMIN

POMPIERS

EAU DC1

MOP

X2

X3

Z

Y

W

V

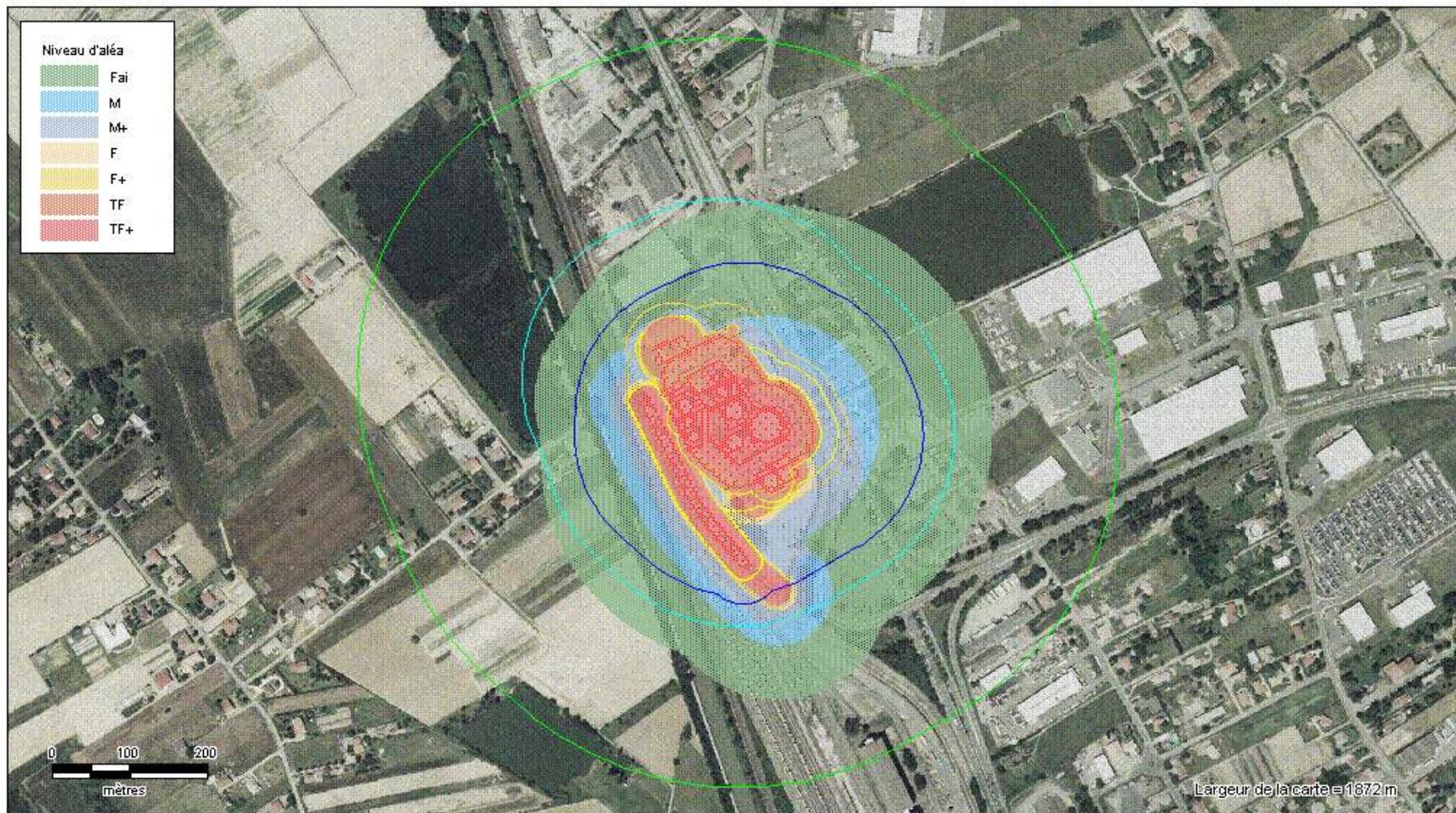
U

B

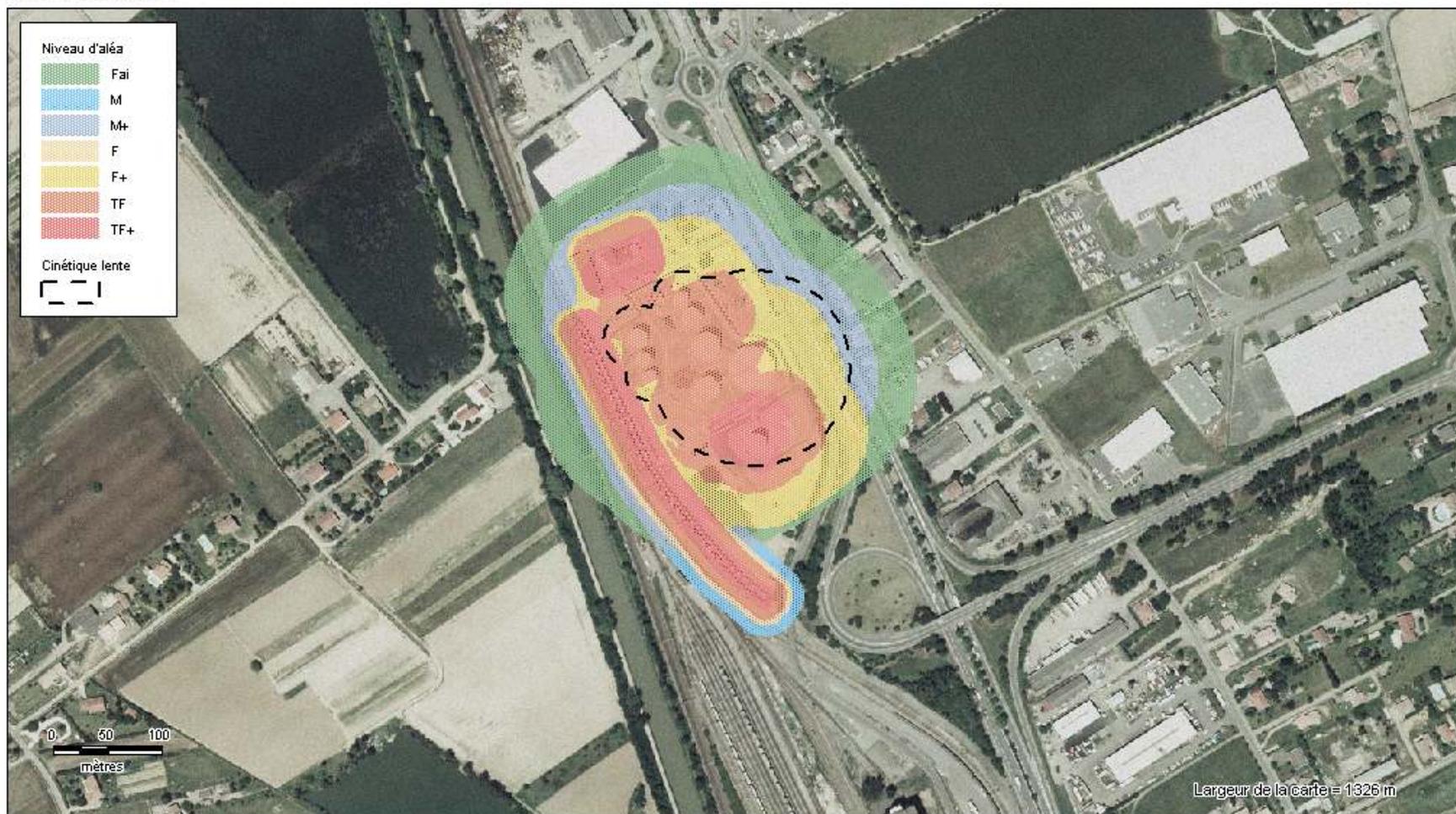
C

D

## PPRT de Lespinasse / St jory / Bruguiere (Total) Carte d'aléa des effets de surpression



## PPRT de Lespinasse (TOTAL) Carte d'aléa des effets thermiques



# Etude de vulnérabilité

## Étude de décembre 2008 :

- 21 groupes de bâtiments investigués dont 11 habitations (exposés à des aléas de surpressions supérieurs à M)
- les 11 habitations sont renforçables
- les 10 bâtiments industriels ne sont pas renforçables vis à vis des effets de surpression : Ets Francis DURBAN, Menuiserie VIAL, Entreprise T2S, Enseignes TORTEL (Atelier), MBI France, SOMOSER, J.G. MECA LOCALEV, Sud-Ouest Maintenance, Entreprise ALT

## Étude de août 2010 : (avec projet X2)

- 1 seul bâtiment (4 entreprises) a été investigué (exposé à des aléas de surpressions supérieurs à M et identifié en déc 2008 comme non renforçable)
- conclusions :
  - les murs résistent à l'onde de surpression,
  - la ruine de la toiture n'a pas de conséquences sur le degré de protection des personnes situées à l'intérieur,
  - les vitres ne résistent pas à la surpression, celles-ci doivent être remplacées (la vitrine de l'enseigne "comptoir du BTP", doit être remplacée par un mur parpaing équipé de deux fenêtres de type EPR1).



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

# Projets de documents du PPRT

- **Stratégie du PPRT actée lors de la réunion POA du 7 avril 2010 :**
  - mesures pour le bâti et les infrastructures futurs
  - mesures pour le bâti et les infrastructures existants
  - pas de mesures foncières
  - ...
- **Projets de documents établis sur la base de la stratégie actée :**
  - **note de présentation** (présentation de la démarche, résultats des études techniques ...)
  - **règlement**
  - **recommandations**
  - **document graphique**
- **Prochainement : consultation des POA sur les projets de documents et vote du CLIC**

# PPRT site TOTALGAZ



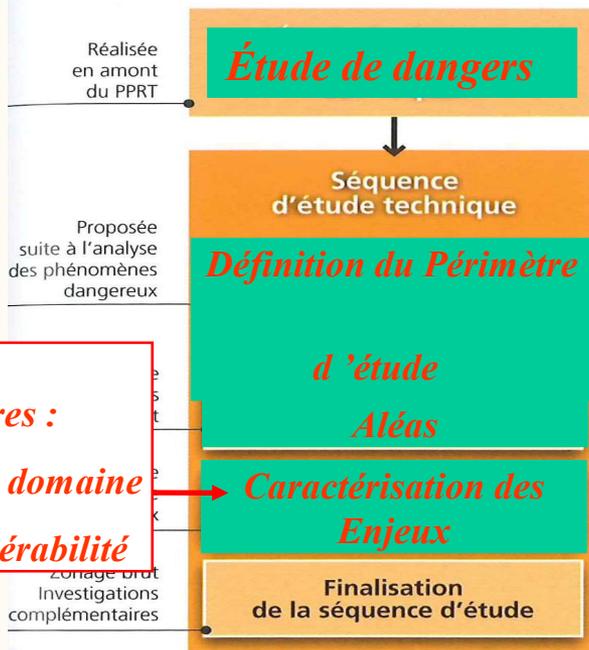
Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

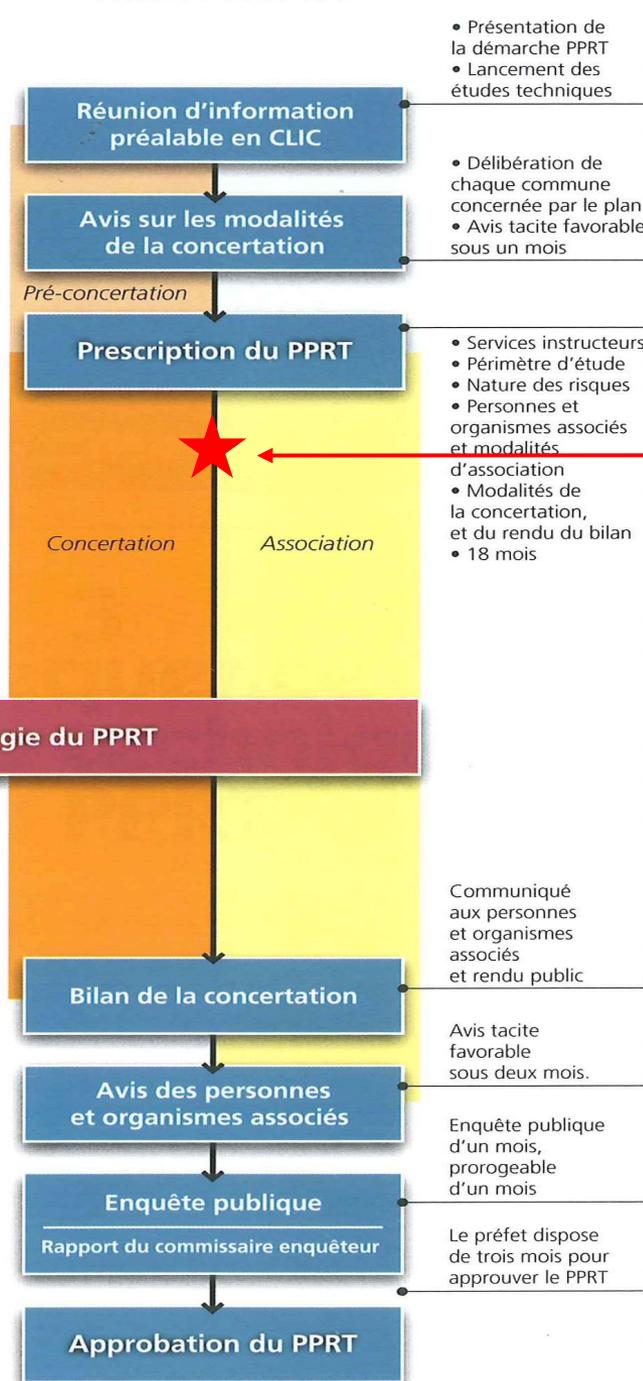
## Démarche d'élaboration



### Investigations complémentaires :

- étude France domaine
- étude de vulnérabilité

## Procédure d'élaboration



# Études techniques PPRT TOTALGAZ

- **Étude de dangers** : remise en avril 2009
- **Étude des enjeux**
- **Étude de vulnérabilité** : remise en octobre 2010
- **Évaluation des domaines** : en cours

## Spécificité du PPRT TOTALGAZ :

**=> le gaz inflammable liquéfié stocké sur le site peut former des nuages dérivants. Ces nuages peuvent se déplacer et former des centres d'explosions secondaires dans des zones encombrées hors de l'enceinte de l'établissement**

**La suppression de ces zones (interdiction/expropriation) peut réduire la portée du PPRT.**



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

# PPRT site TOTALGAZ

## Cartographies avec zones encombrées extérieures



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



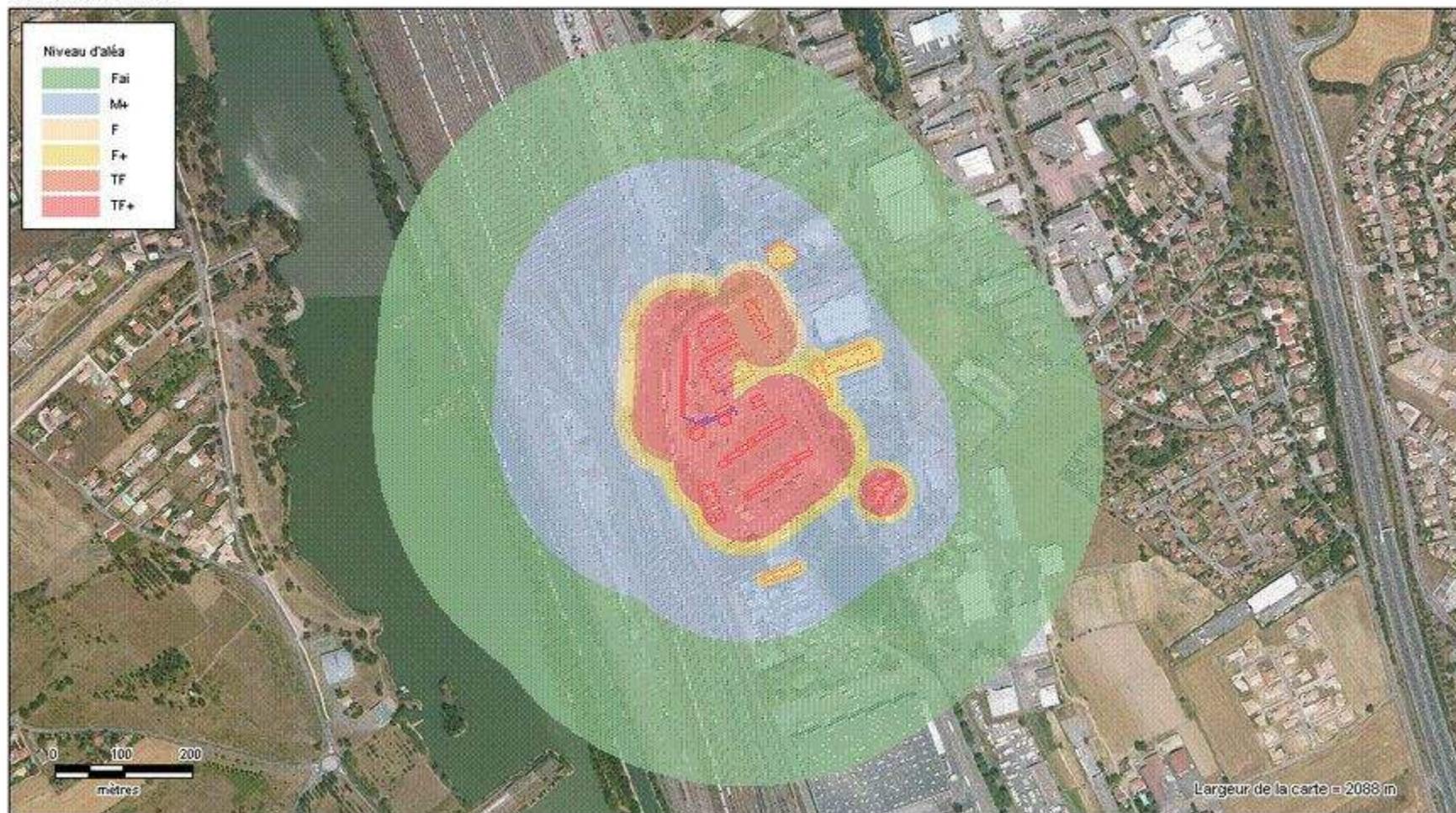
Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES



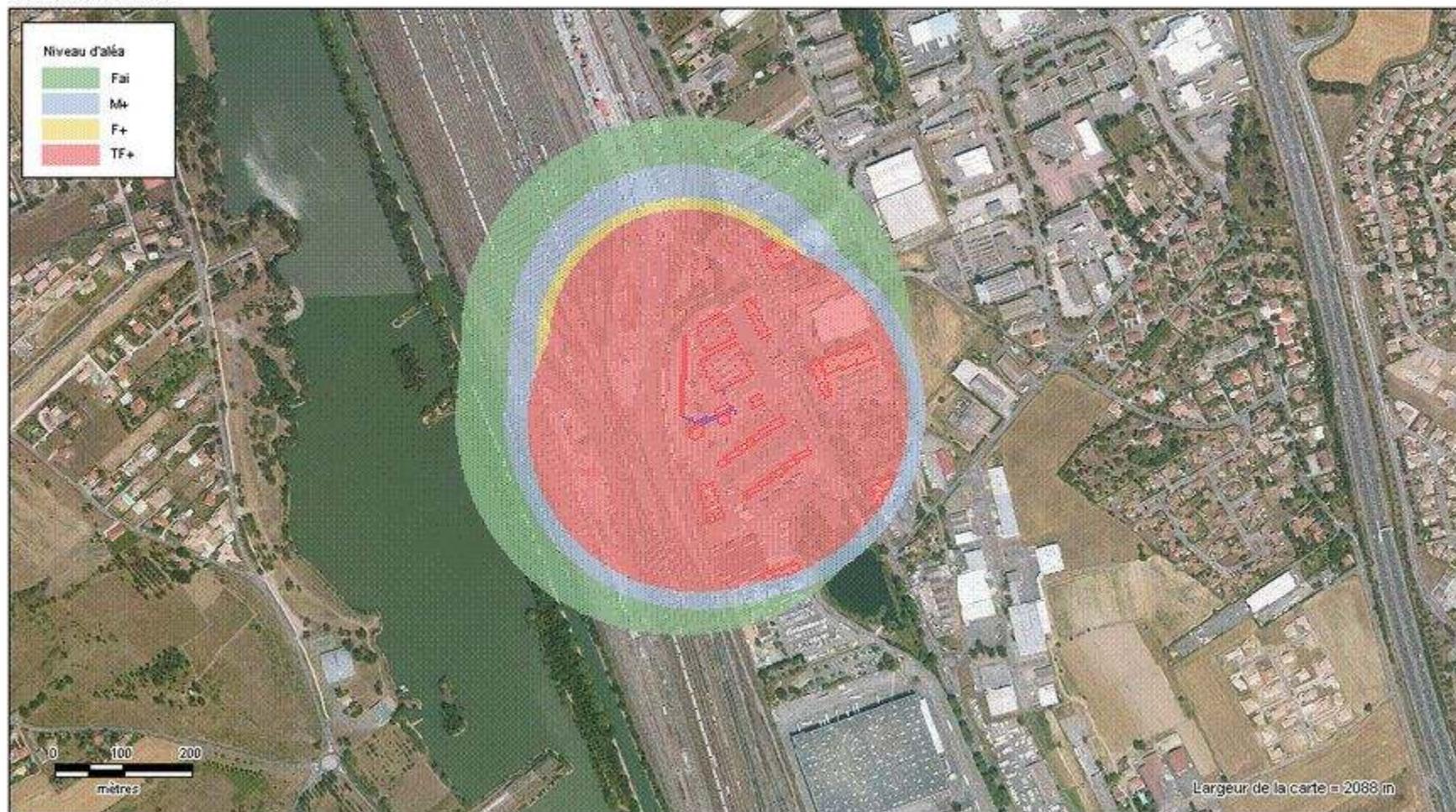
Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## PPRT de (TOTAL GAZ) Carte d'aléa des effets de surpression



Sources: IGN  
ED Avril 08  
Dossier: Nouveau dossier\Calculs du\_20090307\_1  
Rédaction/Édition: BH - CP - 03/07/2009 - MAPINFO® V 8.5 - SIGALEA® V 3.1.0 - ©INERIS 2009

SIGALEA



# PPRT site TOTALGAZ

## Cartographies sans zones encombrées extérieures



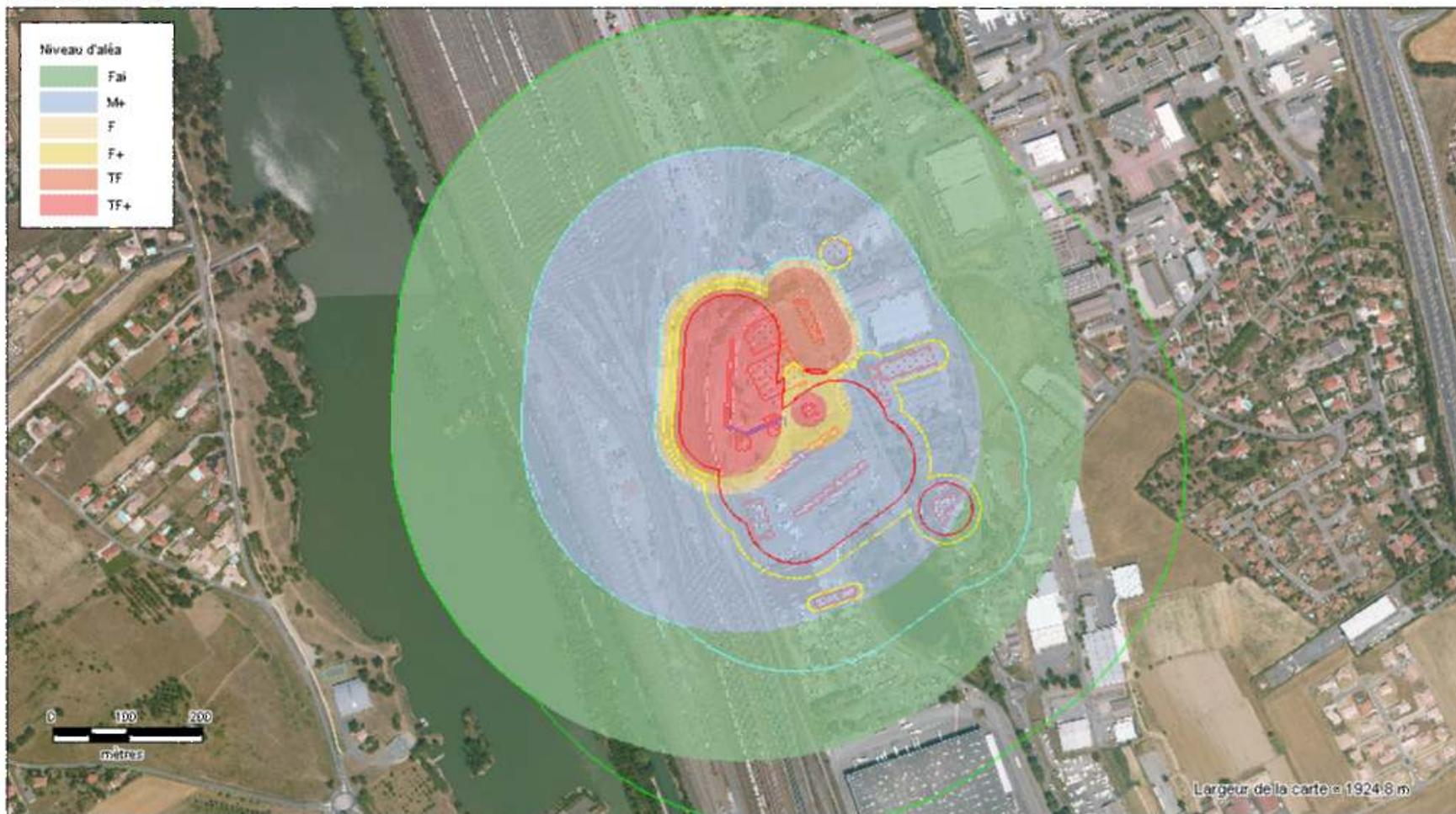
Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



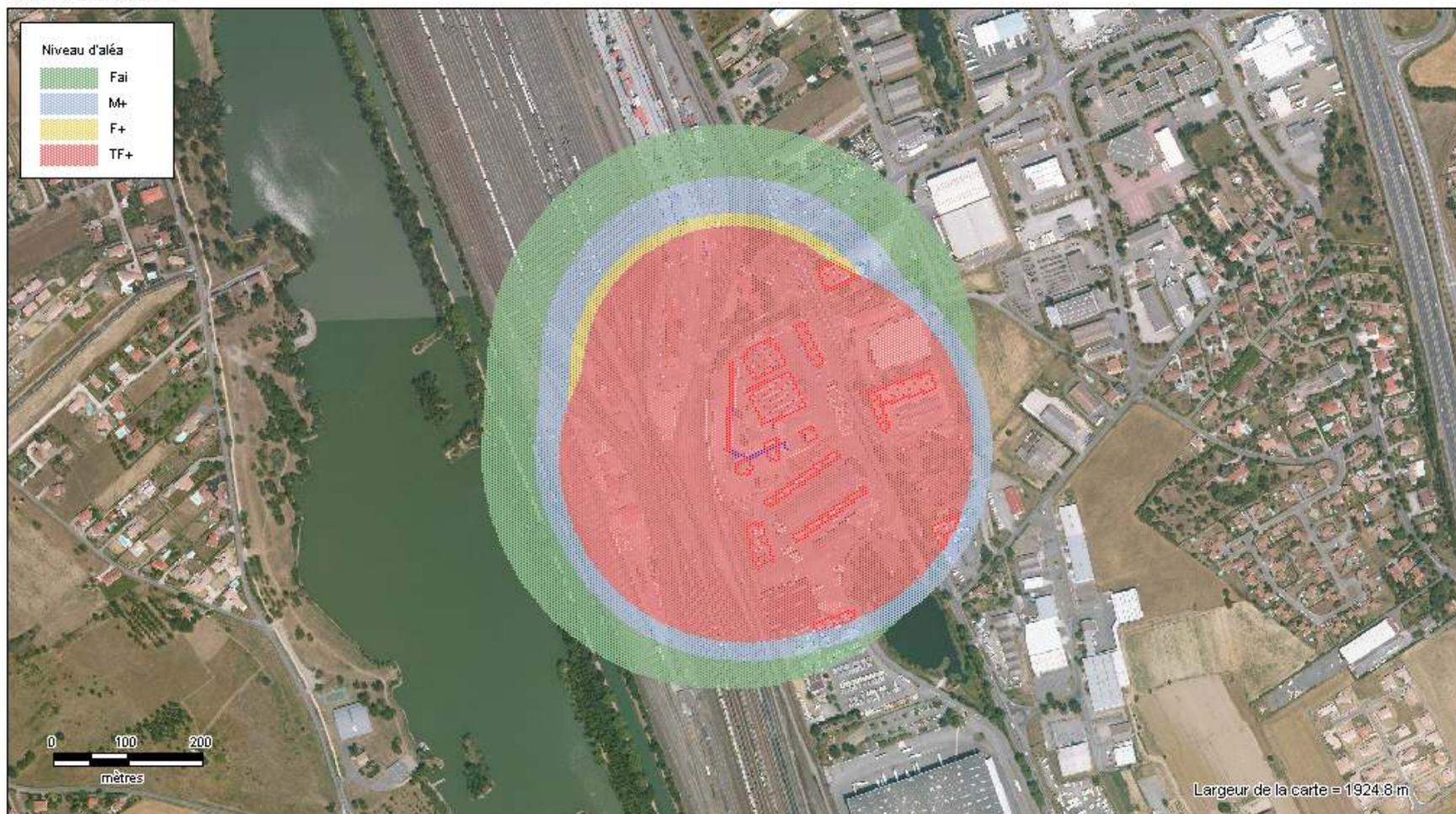
Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

## PPRT de (TOTAL GAZ) Carte d'aléa des effets de surpression



## PPRT de (TOTAL GAZ) Carte d'aléa des effets thermiques



# PPRT site TOTALGAZ

## Cartographies enjeux



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

## Communes de Fenouillet et Saint Alban

## Synthèse des enjeux

### Légende

#### Infrastructures

- Route départementale d'importance régionale
- Route départementale d'importance locale
- Chemins de desserte
- Voies fermées
- Zone d'activité ferroviaire
- Lac, étangs et canal latéral à la Garonne
- Itinéraires de bus et cars, et arrêts
- Itinéraires TMD
- Pistes cyclables (circulation douce)

#### Ouvrages d'intérêt général

- Antenne relais opérateur mobile
- Station d'épuration
- Lignes électriques
- Transformateurs électriques

#### Espaces publics ouverts

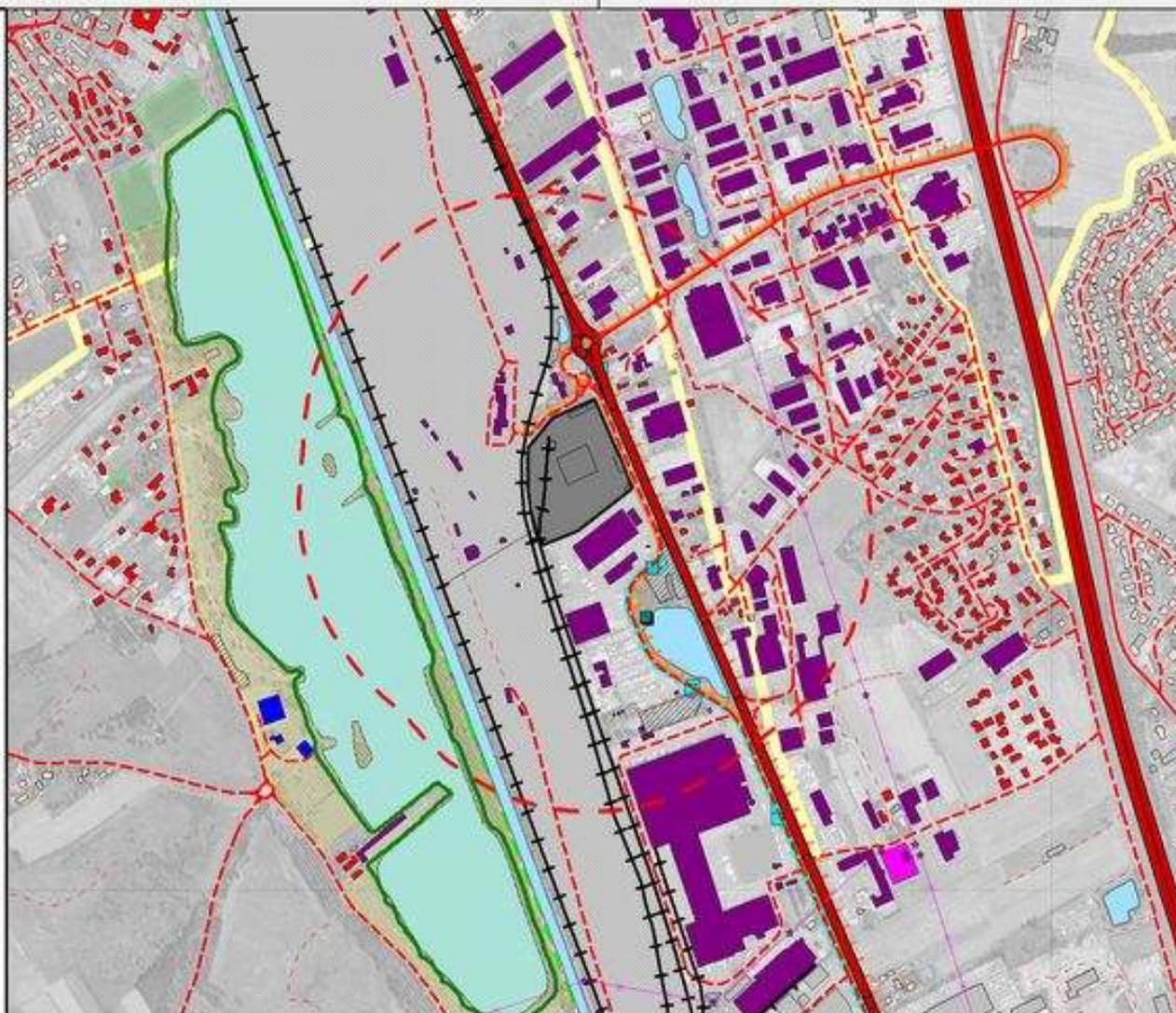
- Zone de loisirs et de sport
- Parkings
- Terrains de sport
- Chemins pédestriens

#### Éléments bâtis

- Habitat
- Équipement
- Activités

#### Éléments de repérage

- Périmètre d'étude
- Entreprise source
- Limites communales



### Commentaires

Communes de Fenouillet et Saint Alban

Zonage brut (18 zones)

Légende

Commentaires

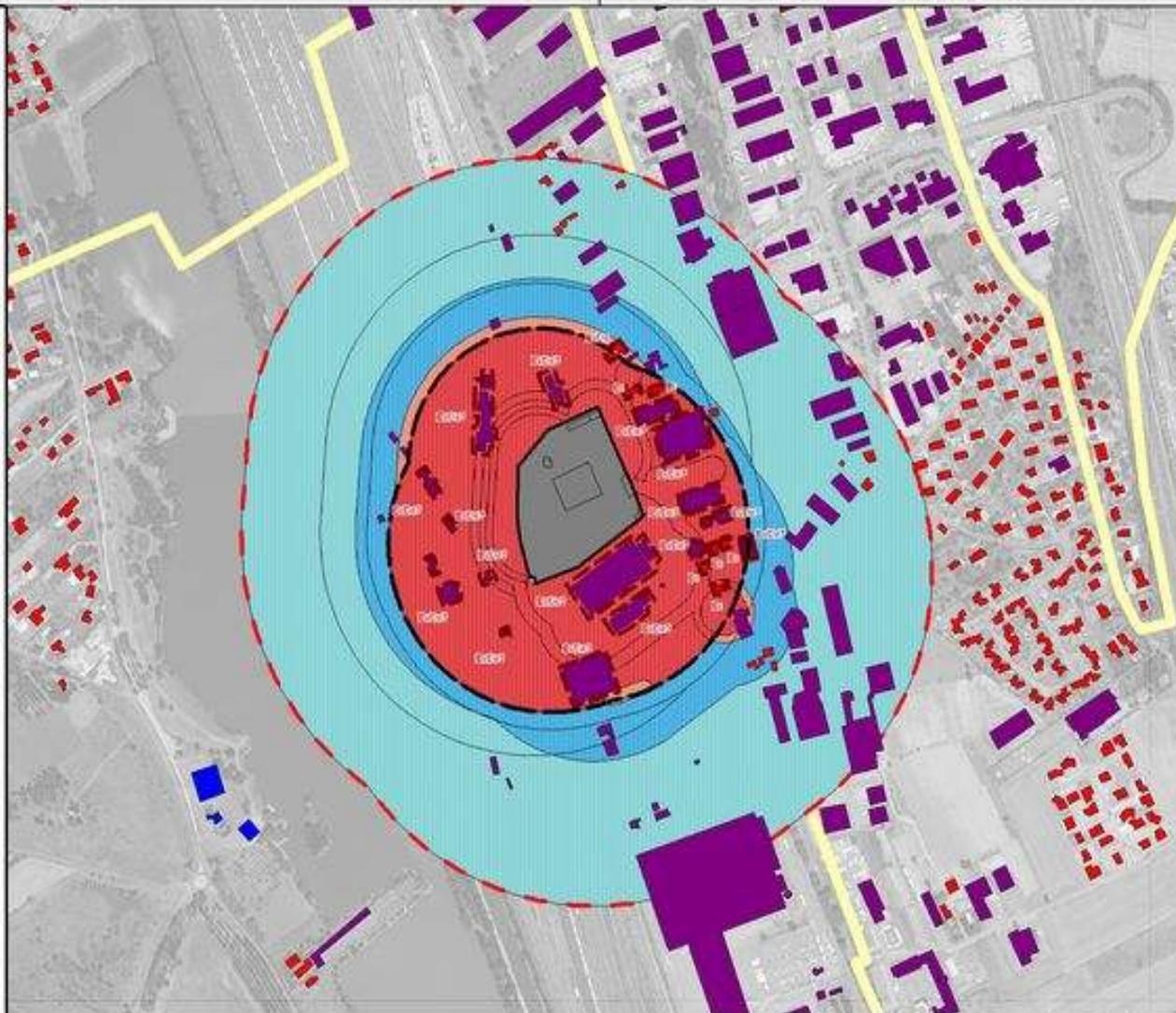
**Éléments bâtis**

-  Habitat
-  Équipement
-  Activités

**Éléments de repérage**

-  Limite effet thermique transitoire type flux de nuage
-  Périmètre d'étude
-  Empreinte source
-  Limites communales

Sources IGN BDOrtho  
IGN BDTopo  
Cartographie CETE Sud-Ouest  
Octobre 2010



Echelle



CETE Sud-OuestLRB/EGR/RUI

## Prochaines étapes du PPRT TOTALGAZ

- **Étude de vulnérabilité** : étude du bâti en excluant les zones encombrées extérieures à venir
- **Stratégie du PPRT TOTALGAZ** :

Une réunion des personnes et organismes associés statuera sur la mise en œuvre de mesures d'interdictions et d'expropriations dans le règlement du PPRT permettant ou non de supprimer les zones encombrées à l'extérieur du site.



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

# Bilan de l'inspection



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES

# Bilan de l'inspection

## Inspections :

1 inspection approfondie sur chacun des 3 sites (vérification de l'application du SGS, automates de sécurité ...)

- 1 inspection inopinée sur le site TOTAL à Lespinasse (gardiennage, surveillance du site)

## Arrêtés préfectoraux complémentaires :

APC TOTAL Lespinasse :

- L'affectation des bacs
- Les obligations liées aux mesures de maîtrise des risques (MMR)
- La prévention des phénomènes de pressurisation (événements)
- L'aménagement des sous-cuvettes (surverse)
- Le stationnement des camions citernes (vides)
- La zone de déchargement wagon (présence d'avaloirs implantés à des distances régulières et équipés de dispositifs d'arrêts de flamme, " queues de carpes " ...).
- Les moyens de défense incendie (mise à jour)
- L'optimisation des détecteurs d'hydrocarbures liquides et gaz
- La redondance du poste de pilotage des moyens de défense incendie



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement

MIDI-PYRÉNÉES