

D 30383/1-2




agence
de l'eau
rhône méditerranée & corse
2-4, allée de Lodz
69363 LYON Cedex 07

Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 01


agence
de l'eau
rhône méditerranée & corse

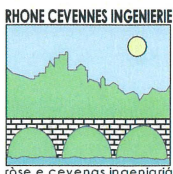
LES GRANGES-GONTARDES



en Drôme Provençale

ALIMENTATION EN EAU POTABLE SCHEMA DIRECTEUR

Annexes



Ingenieurs Conseils en Infrastructures et équipements collectifs

Siège social : Zone Pist Oasis – Bât F – 30100 ALES – Tél : 04.66.54.23.40 – Fax : 04.66.54.23.44 – rci.ales@free.fr

Agence : 2 rue Hoche - 07200 AUBENAS - Tél : 04.75.89.97.50 - Fax : 04.75.89.97.59. – rci.aubenas@free.fr

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Procédure d'une DUP

Annexe 2 : Graphiques des pressions obtenues lors de la campagne de mesure

Annexe 3 : Résultats de la campagne de prélocalisation de fuites

Annexe 4 : Fiches de terrain des fuites mises en évidence

Annexe 5 : Vue aérienne de la commune Les Granges Gontardes

Annexe 6 : Schémas du réseau modélisé avec le logiciel Epanet

ANNEXE 1 : PROCEDURE D'UNE DUP

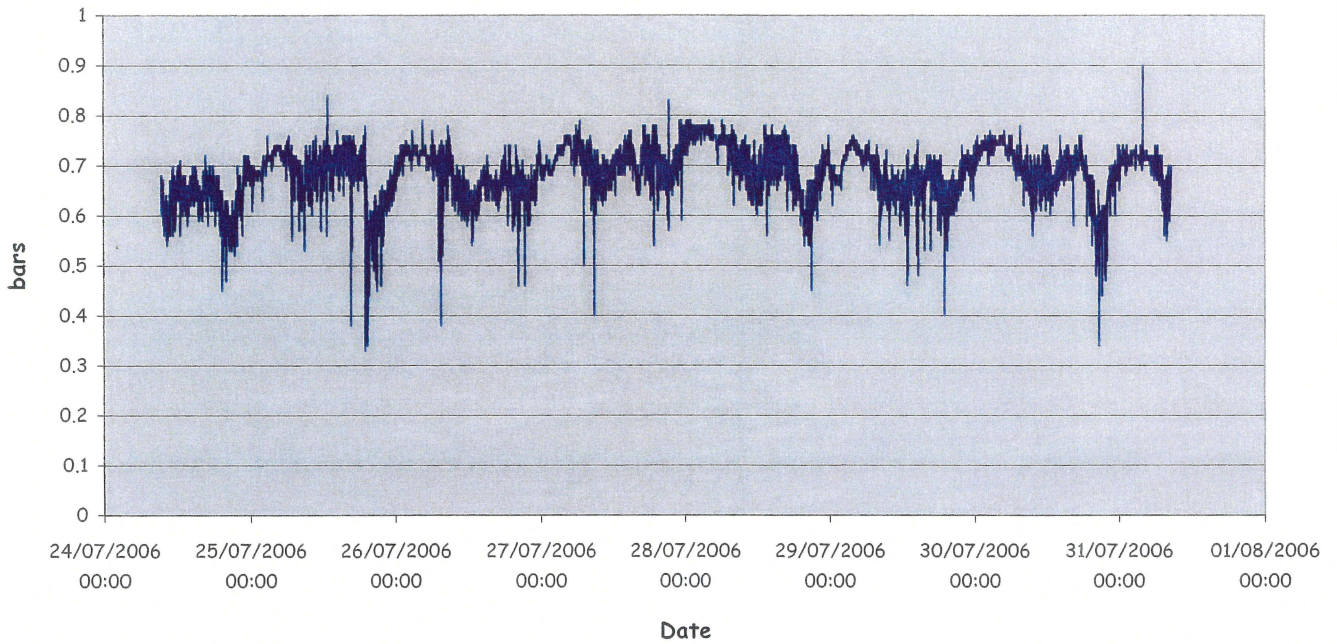
Démarche de la procédure de mise en conformité des périmètres de protection :

| Etape n° | Libellé | Descriptif général | Intervenant |
|----------|--|---|--|
| 1 | Consultation de l'hydrogéologue | Délibération de la collectivité pour lancer la procédure de mise en conformité des périmètres de protection | Collectivité |
| | | Recensement sur le site et recherche de documents existants | BE |
| | | Constitution d'un dossier de consultation de l'hydrogéologue | BE |
| | | Nomination d'un hydrogéologue agréé | DDASS |
| | | Etude de la ressource et réunion de coordination sur le site | Participants |
| | | Définition des périmètres de protection, rédaction et présentation du rapport hydrogéologique | Hydrogéologue |
| 2 | Préparation de l'enquête publique et demande de subvention | Montage du dossier d'enquête publique et parcellaire, élaboration des dossiers de demande de subvention pour les travaux et la procédure administrative | BE |
| | | Arrêté préfectoral avec nomination d'un commissaire-enquêteur | Préfecture |
| | | Consultation en mairie du rapport de l'Enquête publique | Habitants |
| | | Rapport du commissaire enquêteur | Commissaire enquêteur |
| 3 | Examen du dossier par le CODERST | Examen de l'ensemble du dossier | CODERST Conseil Départemental d'évaluation des risques sanitaires et technologiques |
| | | Rapport témoignant de l'examen | |
| 4 | Arrêté préfectoral de DUP | Arrêté préfectoral autorisant l'exploitation du captage et instauration des servitudes | Préfecture |
| 5 | Réalisation du captage | Inscription des servitudes aux hypothèques et documents d'urbanisme | BE |
| | | Réalisation des travaux | BE |

**ANNEXE 2 : GRAPHIQUES DES PRESSIONS OBTENUES LORS DE
LA CAMPAGNE DE MESURE**

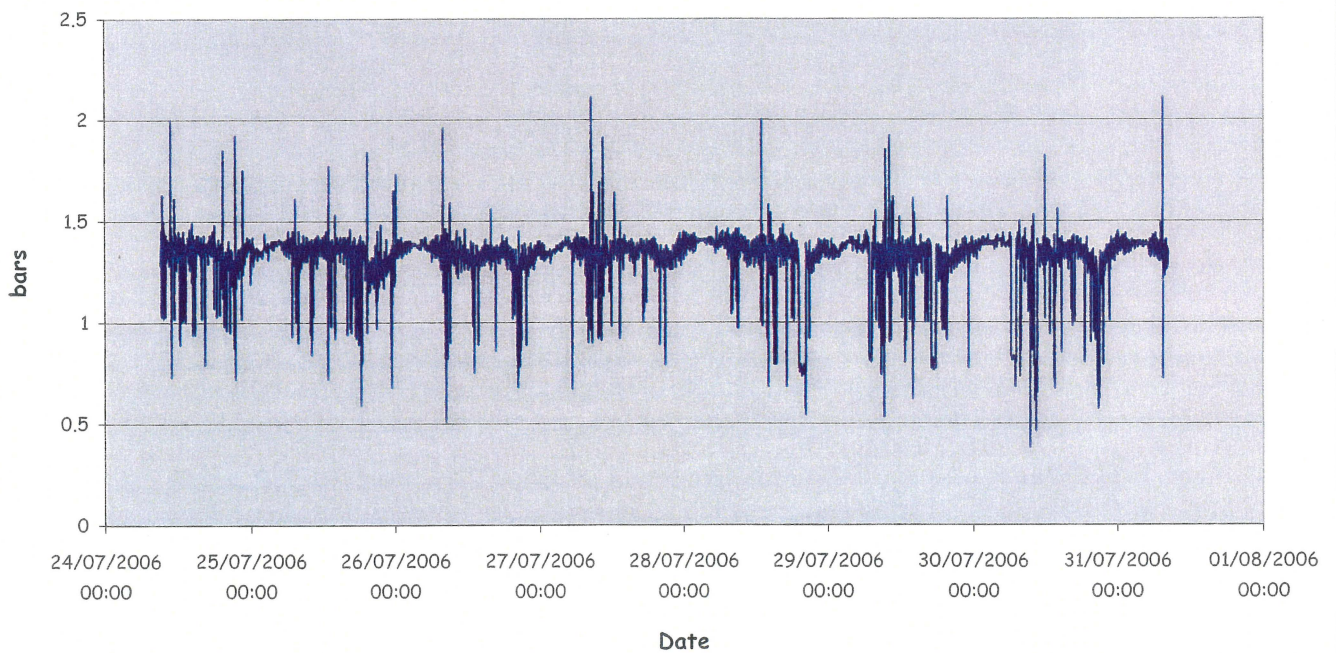
Pression chez Mr ISSELIN

Pression mini. : 0,33 / maxi. : 0,9 / moyenne : 0,69



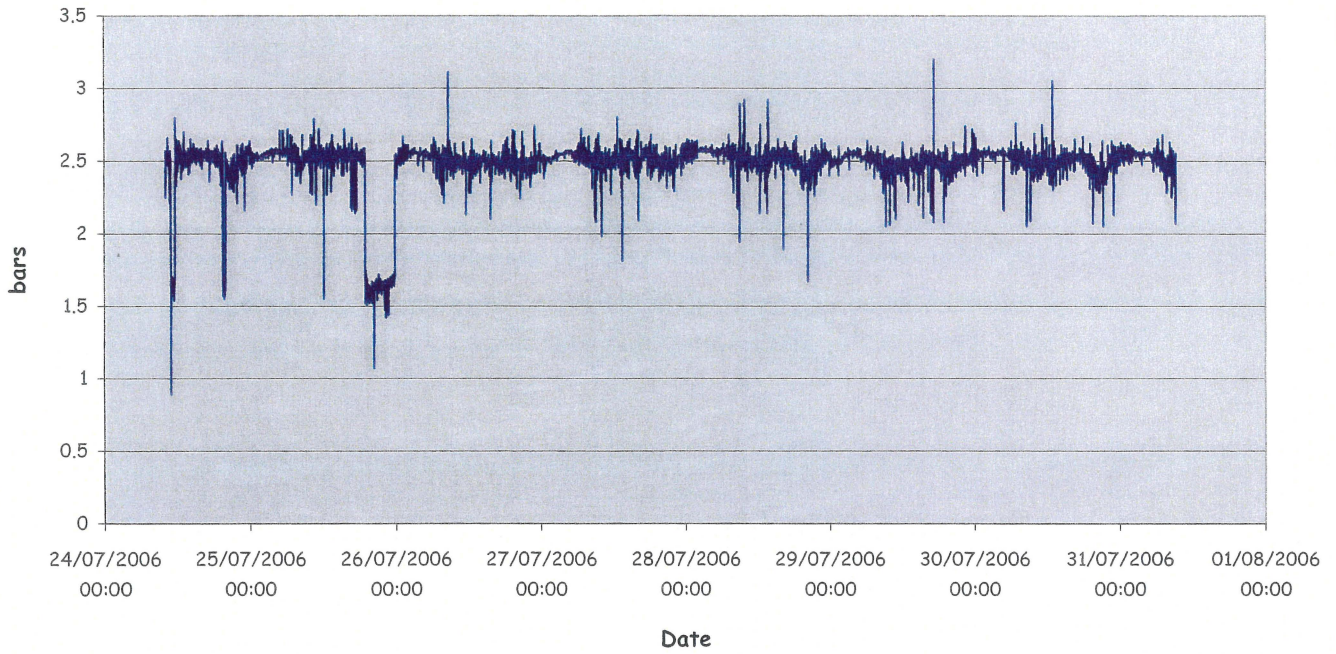
Pression chez Mr DAUDEL

Pression mini. : 0,38 / maxi. : 2,11 / moyenne : 1,32



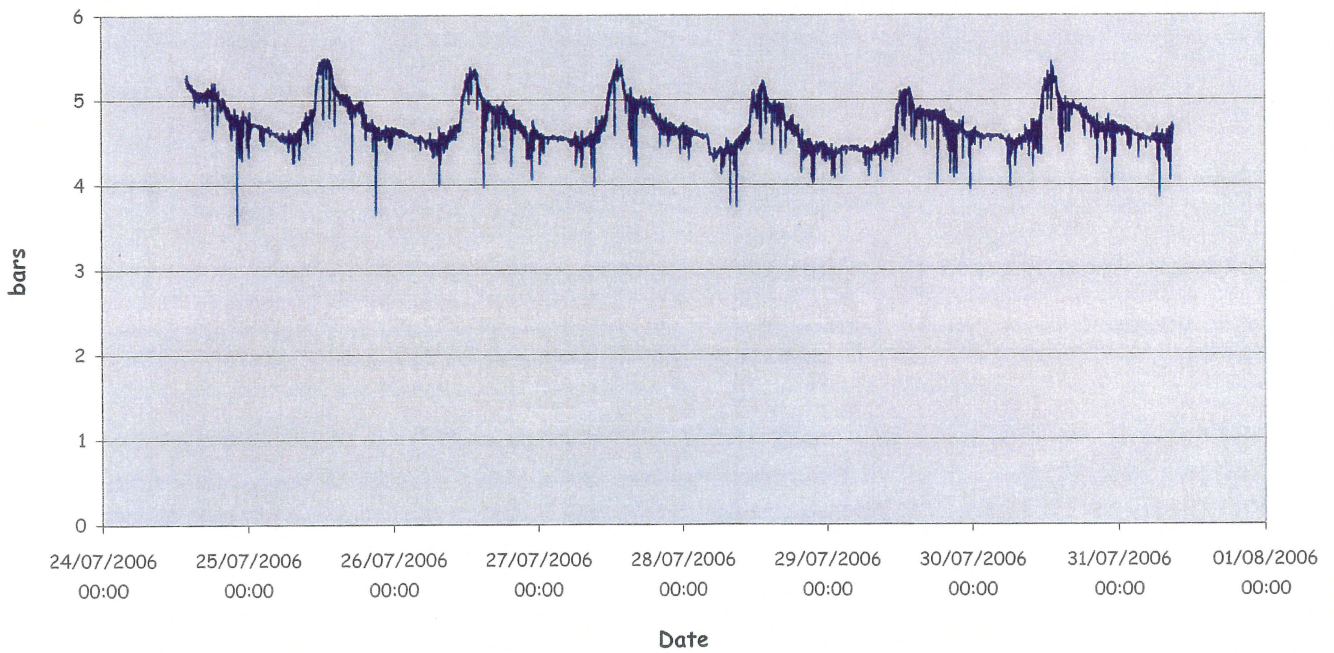
Pression chez Mme TRICOCHE

Pression mini. : 0,89 / maxi : 3,2 / moyenne : 2,48



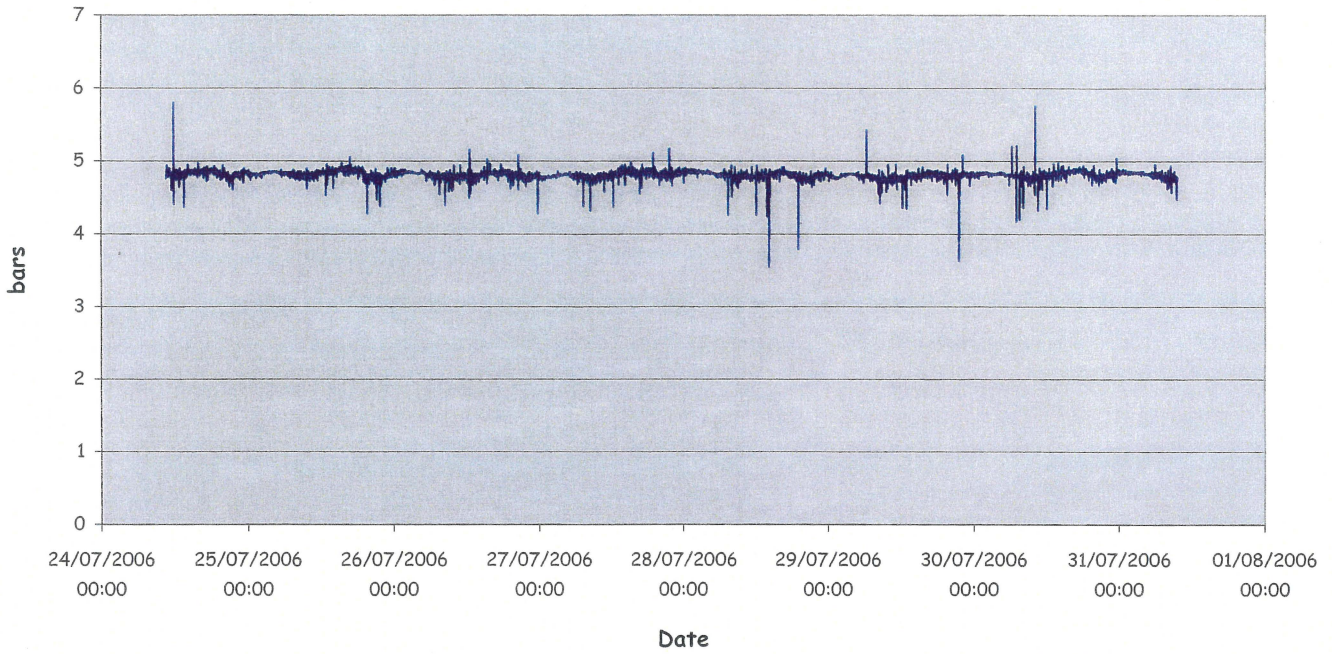
Pression chez Mme DUHOO

Pression mini. : 3,55 / maxi : 5,49 / moyenne : 4,7



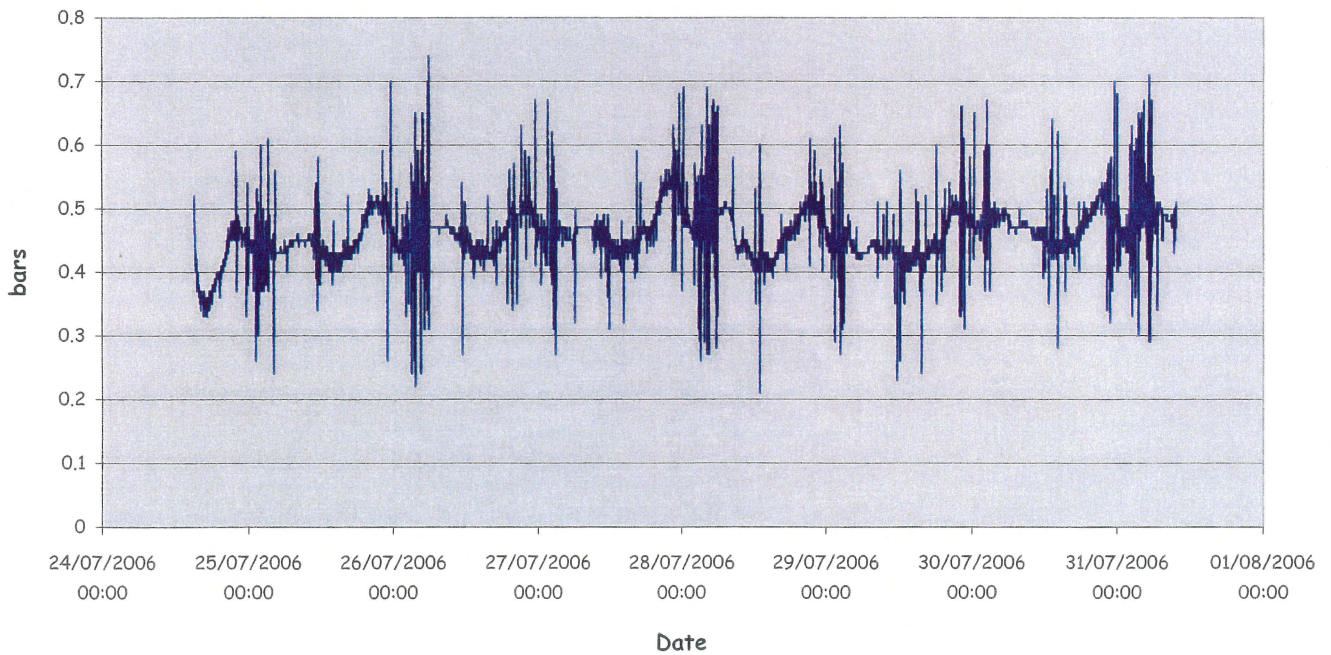
Pression chez Mme CASTANIER

Pression mini. : 3,55 / maxi. : 5,8 / moyenne : 4,81



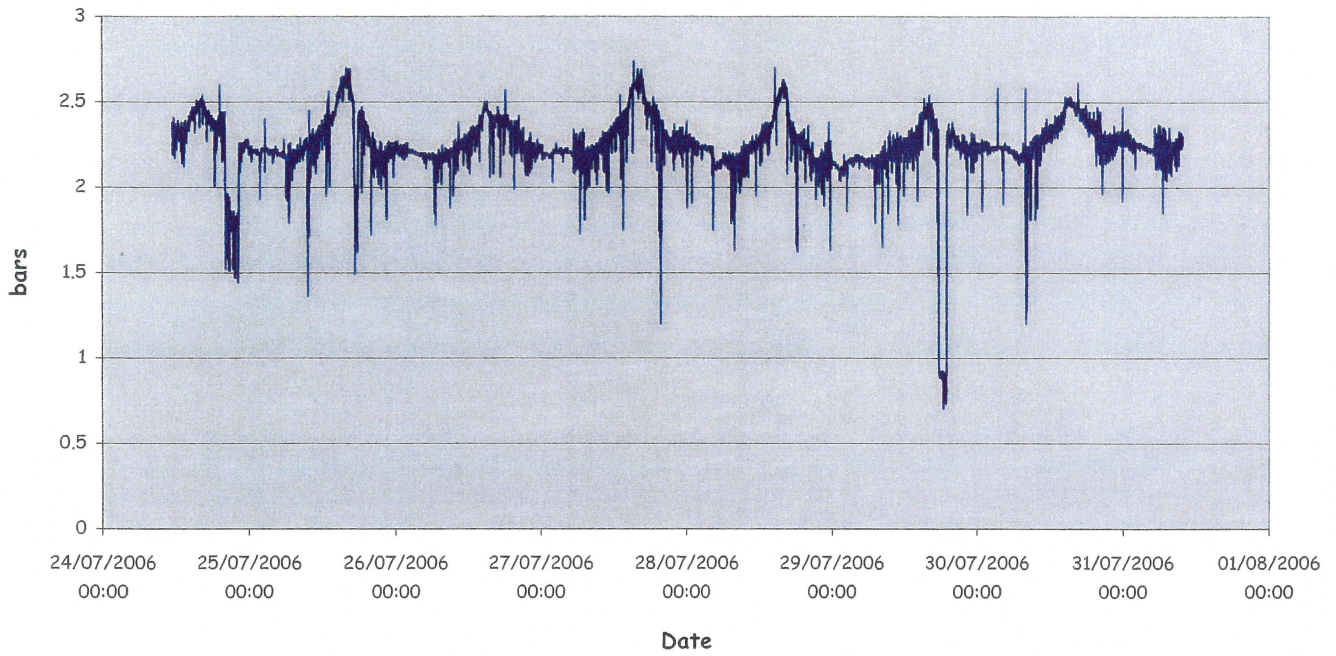
Pression chez Mr ALOUATTI

Pression mini. : 0,21 / maxi. : 0,74 / moyenne : 0,46



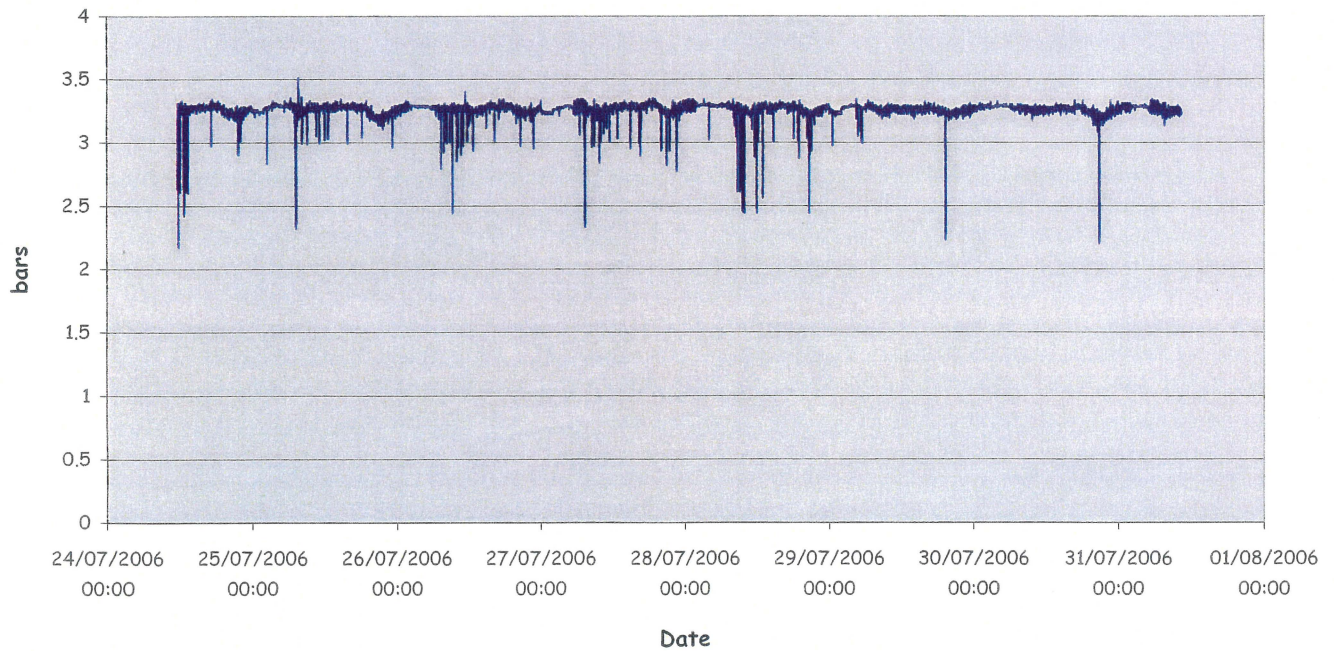
Pression chez Mr SICCARD

Pression mini. : 0,7 / maxi : 2,74 / moyenne : 2,25



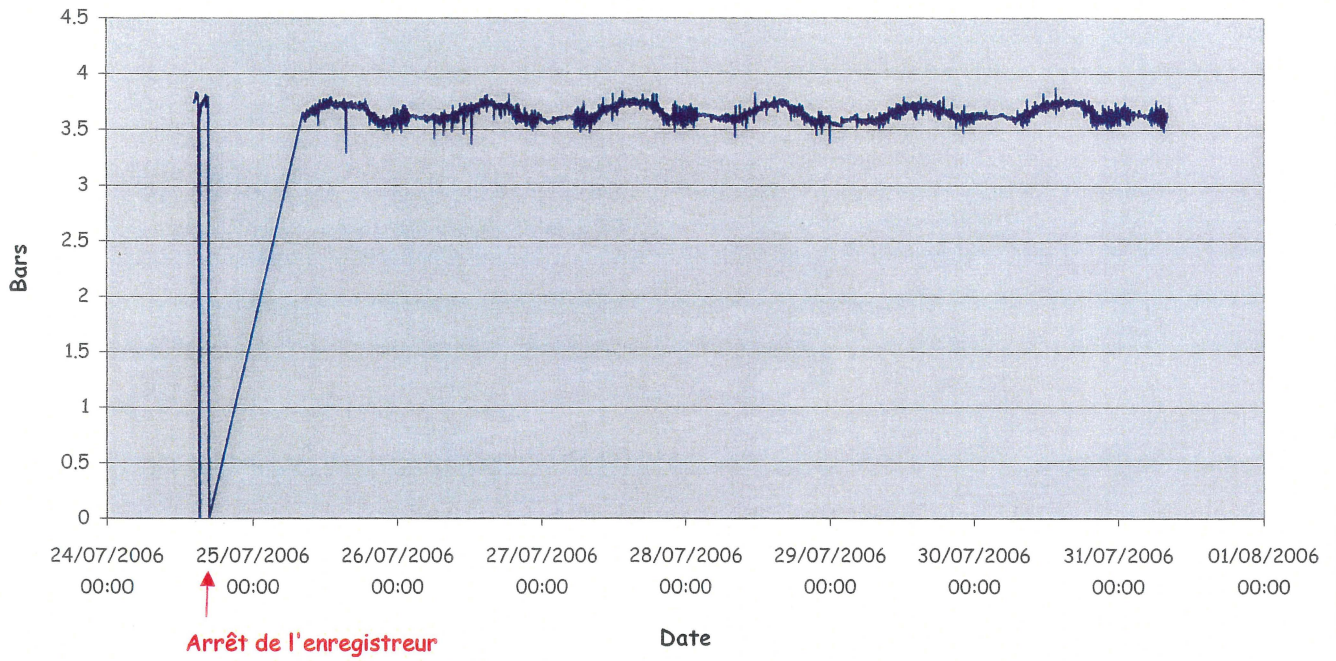
Pression chez Mr BOUDON

Pression mini. : 2,17 / maxi : 3,51 / moyenne : 3,26



Pression au Local Technique

Pression mini. : 3,29 / maxi. : 3,87 / moyenne : 3,65



**ANNEXE 3 : RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE PRELOCALISATION
DE FUTES**

| N° Permalog | DATE | NIVEAU DE BRUIT | LARGEUR DU PIC | Fuite (F) ou Non (N) | DATE | NIVEAU DE BRUIT | LARGEUR DU PIC | Fuite (F) ou Non (N) |
|-------------|------------|-----------------|----------------|----------------------|------------|-----------------|----------------|----------------------|
| 006 | 16/01/2007 | 15 | 17 | N | 17/01/2007 | 52 | 4 | F |
| 086 | 16/01/2007 | | | | 17/01/2007 | 13 | 20 | N |
| 307 | 16/01/2007 | 5 | 3 | N | 17/01/2007 | 3 | 2 | N |
| 326 | 16/01/2007 | 29 | 7 | F | 17/01/2007 | 21 | 14 | N |
| 327 | 16/01/2007 | 12 | 2 | N | 17/01/2007 | 23 | 13 | N |
| 328 | 16/01/2007 | | | | 17/01/2007 | 10 | 7 | N |
| 329 | 16/01/2007 | 9 | 4 | N | 17/01/2007 | 17 | 4 | N |
| 330 | 16/01/2007 | | | | 17/01/2007 | 12 | 17 | N |
| 369 | 16/01/2007 | | | | 17/01/2007 | 7 | 17 | N |
| 370 | 16/01/2007 | | | | 17/01/2007 | 3 | 10 | N |
| 371 | 16/01/2007 | | | | 17/01/2007 | 4 | 9 | N |
| 372 | 16/01/2007 | 5 | 2 | N | 17/01/2007 | 46 | 3 | F |
| 373 | 16/01/2007 | 28 | 4 | F | 17/01/2007 | 7 | 14 | N |
| 374 | 16/01/2007 | 14 | 16 | N | 17/01/2007 | 60 | 5 | F |
| 375 | 16/01/2007 | 18 | 6 | N | 17/01/2007 | 19 | 24 | N |
| 376 | 16/01/2007 | 8 | 4 | N | 17/01/2007 | 6 | 4 | N |
| 409 | 16/01/2007 | 11 | 6 | N | 17/01/2007 | 9 | 1 | N |
| 468 | 16/01/2007 | 2 | 0 | N | 17/01/2007 | 2 | 0 | N |
| 731 | 16/01/2007 | 6 | 2 | N | 17/01/2007 | 17 | 5 | N |
| 817 | 16/01/2007 | | | | 17/01/2007 | 29 | 4 | F |
| 818 | 16/01/2007 | 14 | 2 | N | 17/01/2007 | 10 | 2 | N |
| 819 | 16/01/2007 | 9 | 3 | N | 17/01/2007 | 14 | 4 | N |
| 821 | 16/01/2007 | 43 | 6 | F | 17/01/2007 | 45 | 3 | F |
| 822 | 16/01/2007 | 27 | 8 | F | 17/01/2007 | 14 | 11 | N |
| 851 | 16/01/2007 | 22 | 1 | F | 17/01/2007 | 36 | 4 | F |

| N° Permalog | DATE | NIVEAU DE BRUIT | LARGEUR DU PIC | Fuite (F) ou Non (N) | DATE | NIVEAU DE BRUIT | LARGEUR DU PIC | Fuite (F) ou Non (N) |
|-------------|------------|-----------------|----------------|----------------------|------------|-----------------|----------------|----------------------|
| 006 | 18/01/2007 | 52 | 4 | F | 22/01/2007 | 3 | 3 | N |
| 086 | 18/01/2007 | 6 | 2 | N | | | | |
| 307 | 18/01/2007 | 3 | 3 | N | | | | |
| 326 | 18/01/2007 | 2 | 12 | N | | | | |
| 327 | 18/01/2007 | 11 | 3 | N | | | | |
| 328 | 18/01/2007 | 10 | 3 | N | | | | |
| 329 | 18/01/2007 | 10 | 11 | N | | | | |
| 330 | 18/01/2007 | 9 | 4 | N | | | | |
| 369 | 18/01/2007 | 6 | 4 | N | | | | |
| 370 | 18/01/2007 | 4 | 3 | N | | | | |
| 371 | 18/01/2007 | 4 | 5 | N | | | | |
| 372 | 18/01/2007 | 6 | 3 | N | | | | |
| 373 | 18/01/2007 | 3 | 7 | N | | | | |
| 374 | 18/01/2007 | 3 | 2 | N | | | | |
| 375 | 18/01/2007 | 5 | 4 | N | | | | |
| 376 | 18/01/2007 | 3 | 3 | N | | | | |
| 409 | 18/01/2007 | 7 | 2 | N | | | | |
| 468 | 18/01/2007 | 2 | 0 | N | | | | |
| 731 | 18/01/2007 | 31 | 4 | F | | | | |
| 817 | 18/01/2007 | 27 | 5 | F | | | | |
| 818 | 18/01/2007 | | | | | | | |
| 819 | 16/01/2007 | 47 | 7 | F | | | | |
| 821 | 16/01/2007 | 11 | 3 | N | | | | |
| 822 | 16/01/2007 | 9 | 2 | N | | | | |
| 851 | 16/01/2007 | 23 | 1 | F | | | | |

Commune Les Granges Gontardes

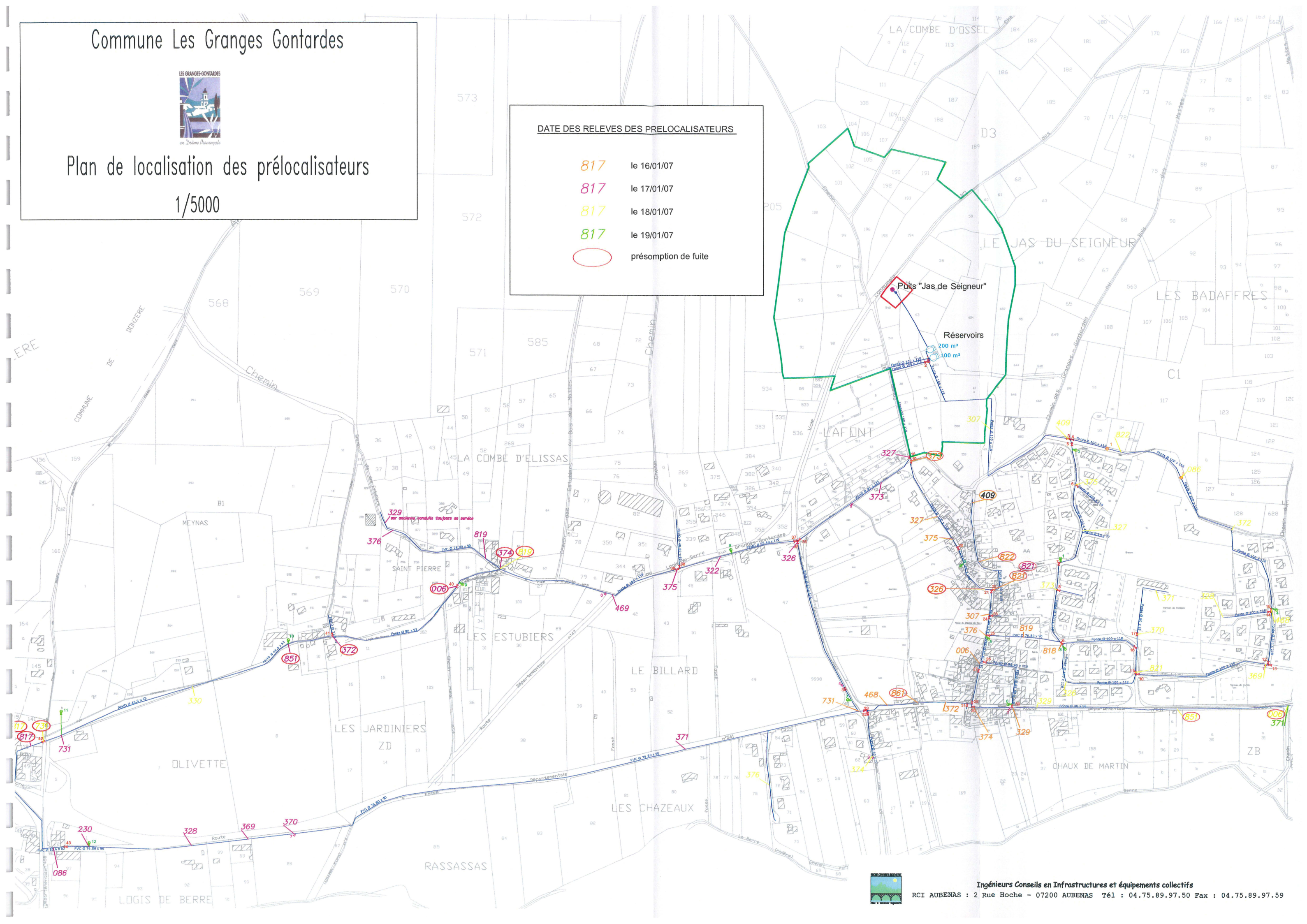


Plan de localisation des prélocalisateurs

1/5000

DATE DES RELEVÉS DES PRÉLOCALISATEURS

- 817 le 16/01/07
- 817 le 17/01/07
- 817 le 18/01/07
- 817 le 19/01/07
- présomption de fuite



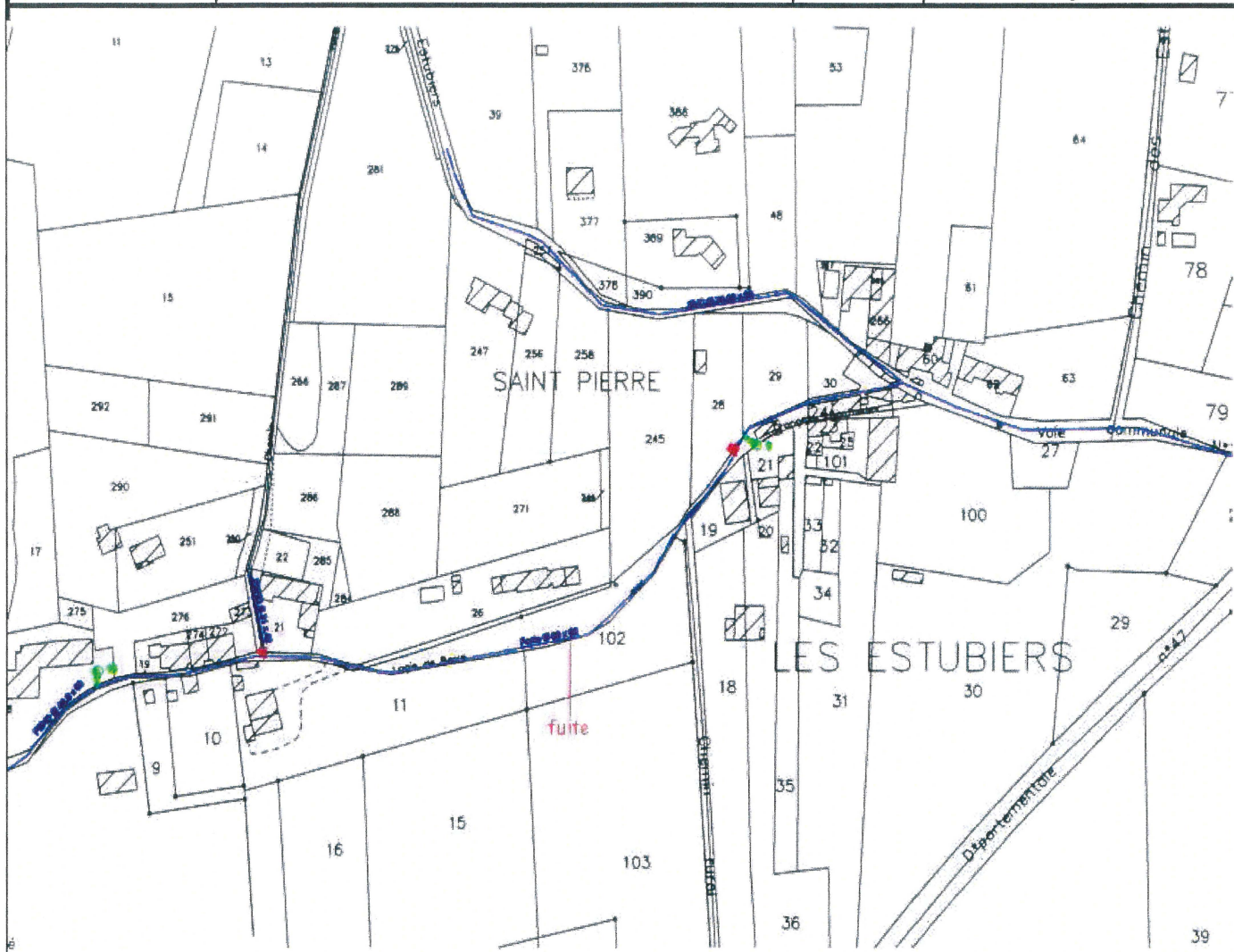
ANNEXE 4 : FICHES DE TERRAIN DES FUITES MISES EN EVIDENCE

RECHERCHE DE FUITES

Commune :
Les Granges Gontardes
Date : 22/01/07
COUTAS
Sylvie

Adresse de la fuite
Entre Les Jardins et Les Estubiers

Fiche N°
F 2



Observations : La localisation de cette fuite est identique au corrélateur et DF Junior

RENSEIGNEMENTS APRES REPARATION

Date retour :

Date de réparation

Distance de localisation de la fuite

Nature de la fuite

Commentaires

RENSEIGNEMENTS RECHECHE DE FUITES

| Nature conduite | Fonte | Force estimée de la fuite | | | | | |
|-----------------|-------|---------------------------|--|-----------------|---|---|------------|
| Diamètre | 80 | 1 | | Très importante | 2 | X | Importante |
| Vitesse | | 3 | | Moyenne | 4 | | Faible |

RECHERCHE DE FUITES

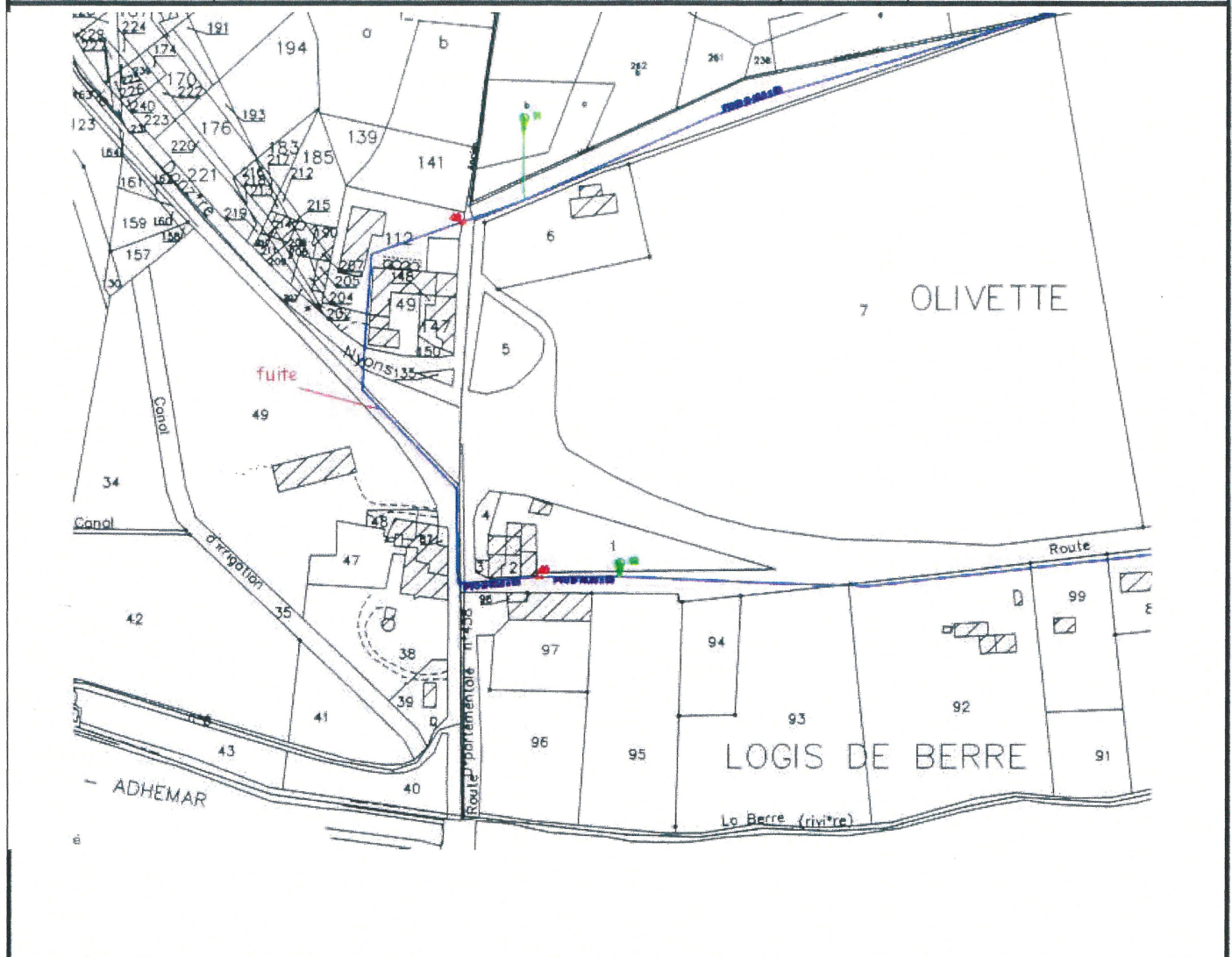
Commune :
Les Granges Gontardes

Adresse de la fuite
Sur Route Départemental - Logis de Berre

Fiche N°
F 3

Date : 22/01/07

COUTAS
Sylvie



Observations : Localisation par corrélation. L'écoute au sol a été impossible : trop de circulation

RENSEIGNEMENTS APRES REPARATION

Date retour :

Date de réparation

Distance de localisation de la fuite

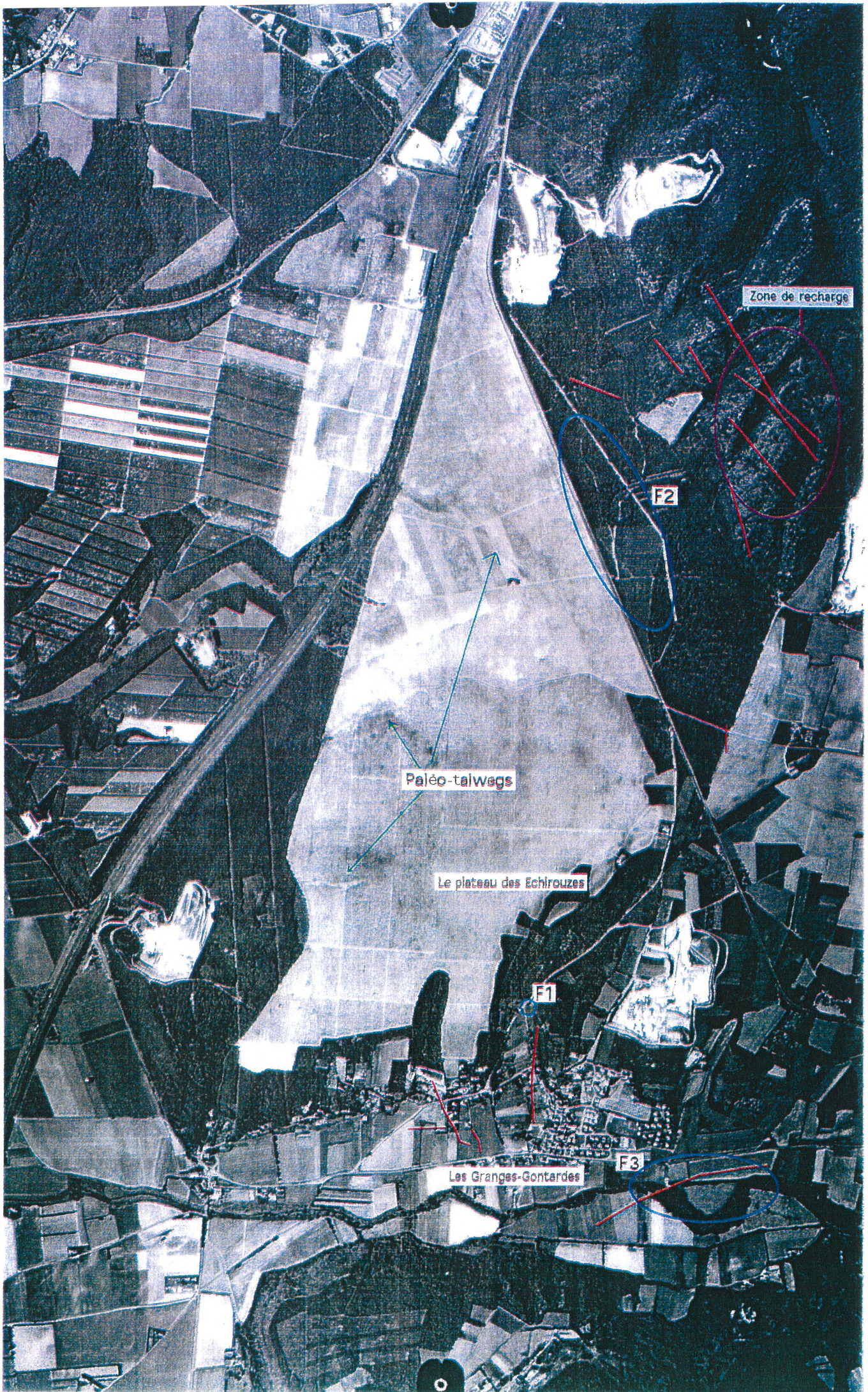
Nature de la fuite

Commentaires

RENSEIGNEMENTS RECHECHE DE FUITES

| Nature conduite | Fonte | Force estimée de la fuite | | | | | |
|-----------------|-------|---------------------------|---|-----------------|---|--|------------|
| Diamètre | 60 | 1 | | Très importante | 2 | | Importante |
| Vitesse | | 3 | X | Moyenne | 4 | | Faible |

**ANNEXE 5 : VUE AERIENNE DE LA COMMUNE LES GRANGES
GONTARDES**



Zone de recharge

F2

Paléo-talwegs

Le plateau des Echirouzes

F1

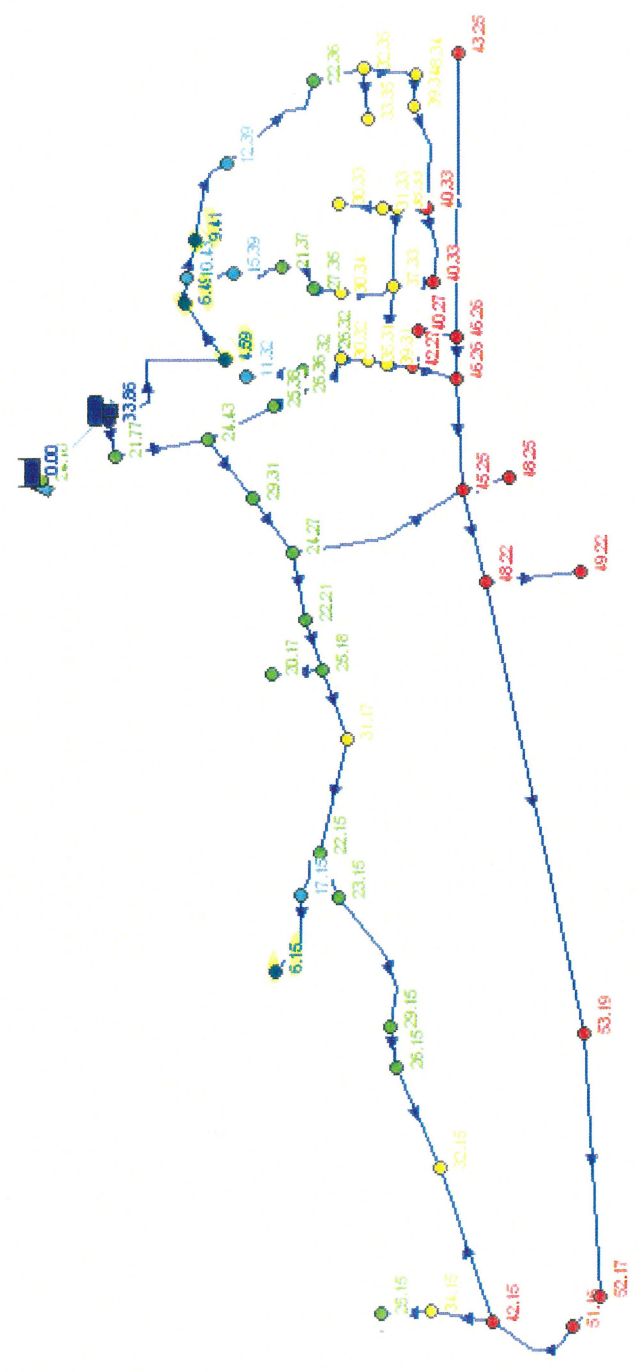
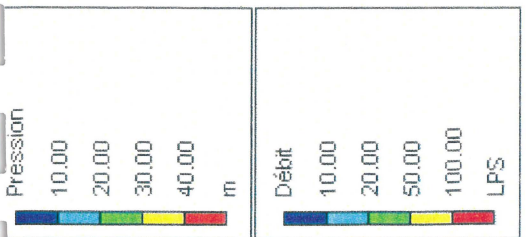
Les Granges-Gontardes

F3

**ANNEXE 6 : SCHEMAS DU RESEAU MODELISE AVEC LE LOGICIEL
EPANET**

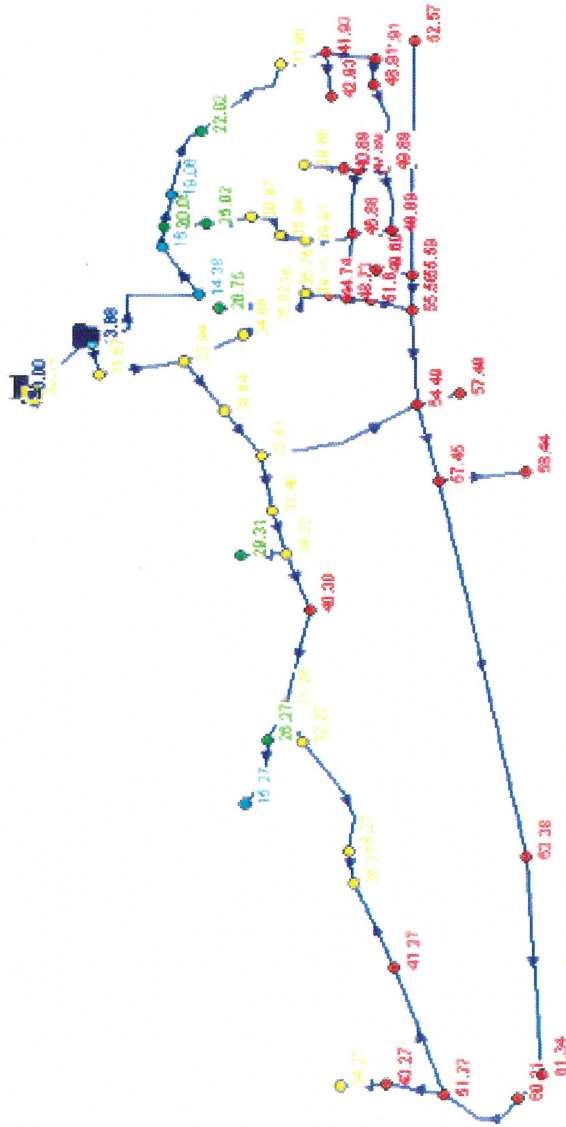
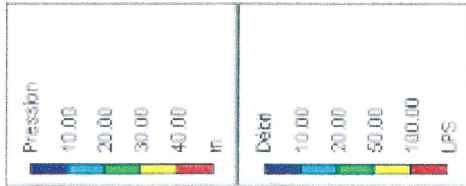
Les Granges Pontardes

Modélisation du réseau en situation actuelle



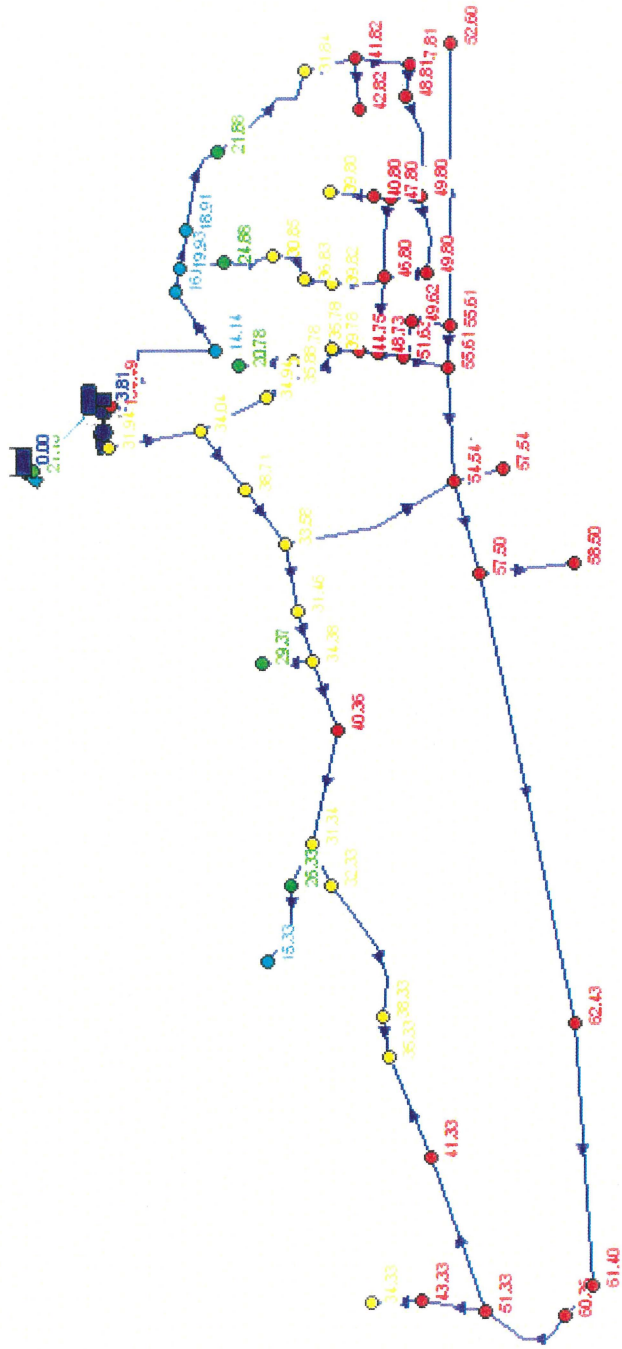
Commune Les Granges Joutardes

Modélisation en situation future : avec côté radier du réservoir + 10 m -



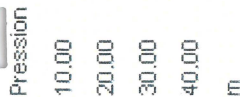
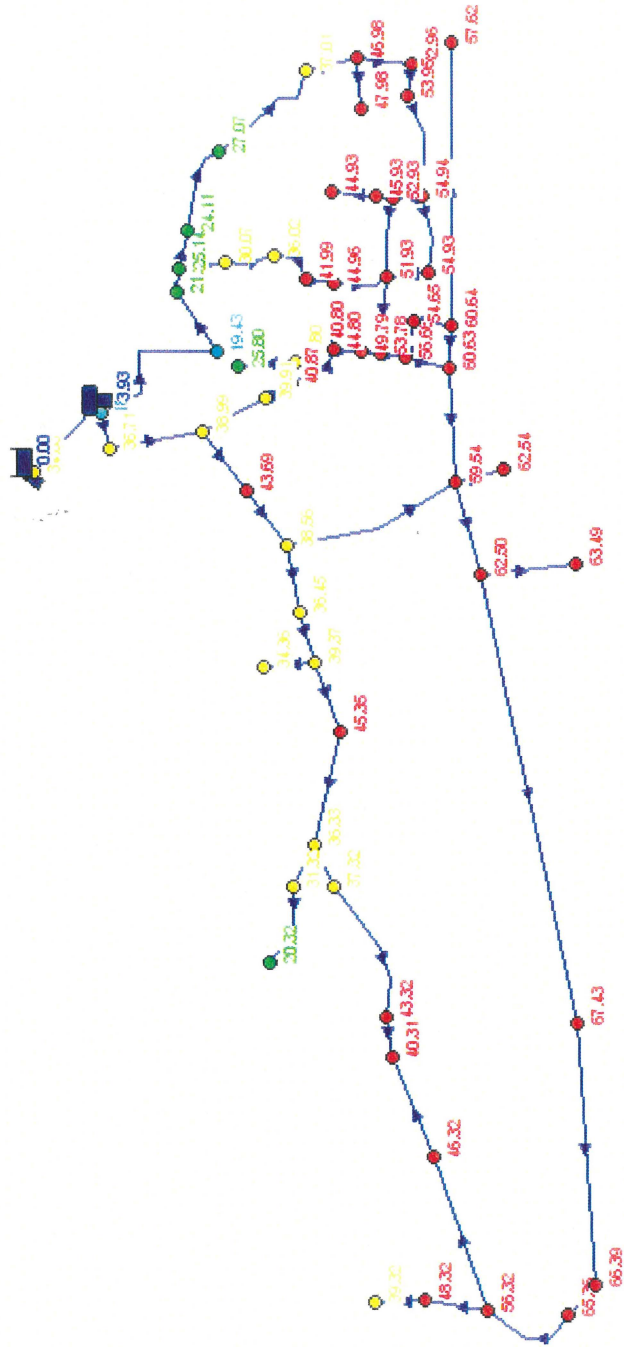
Commune Les Granges Goutardes

Modélisation en situation future : avec deux groupes de surpression +10 m.



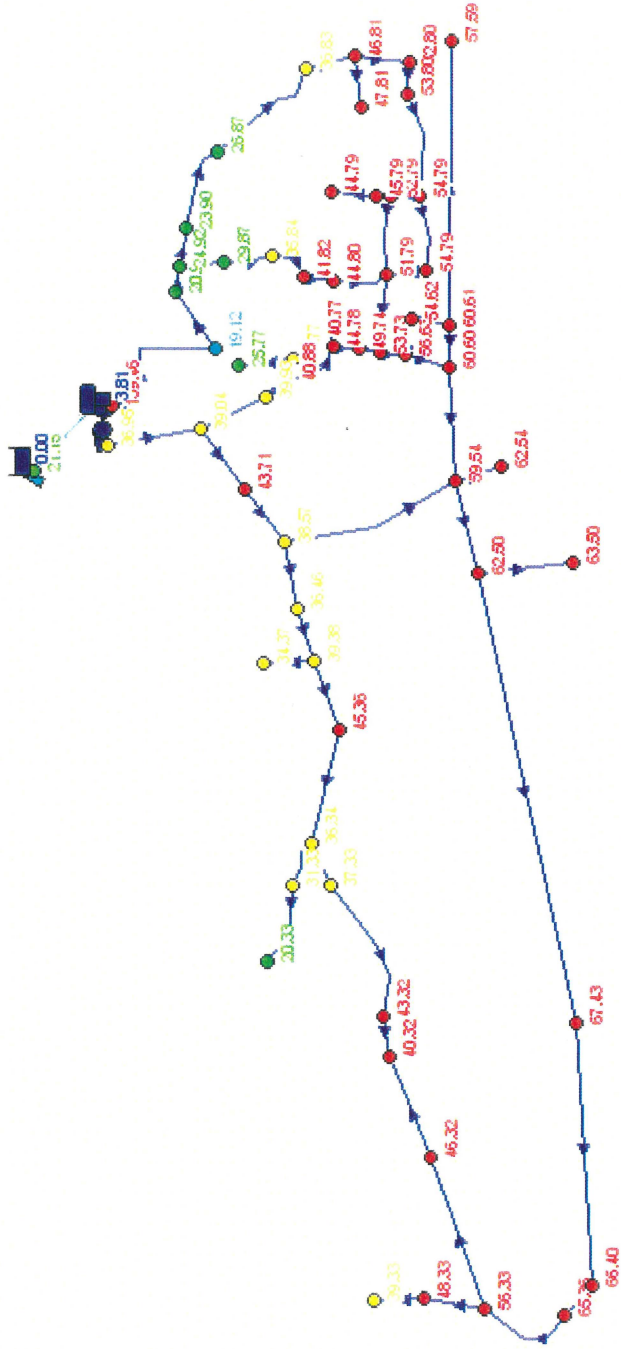
Commune des Granges Goutardes

Modélisation en situation future = côté nordier du réservoir + 65 m.



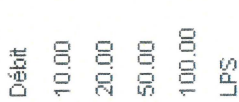
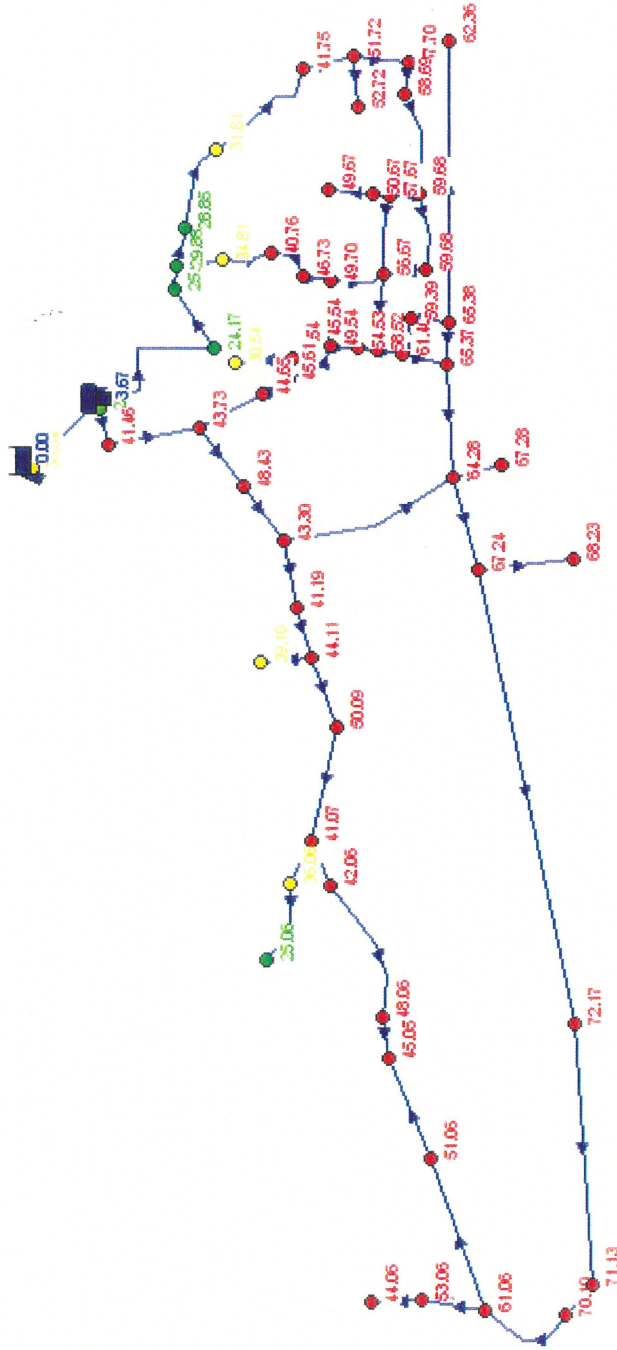
Commune des Granges Gontardes.

Modélisation en situation future : avec deux groupes de suspension + ASm.



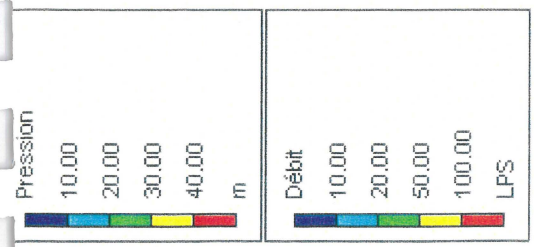
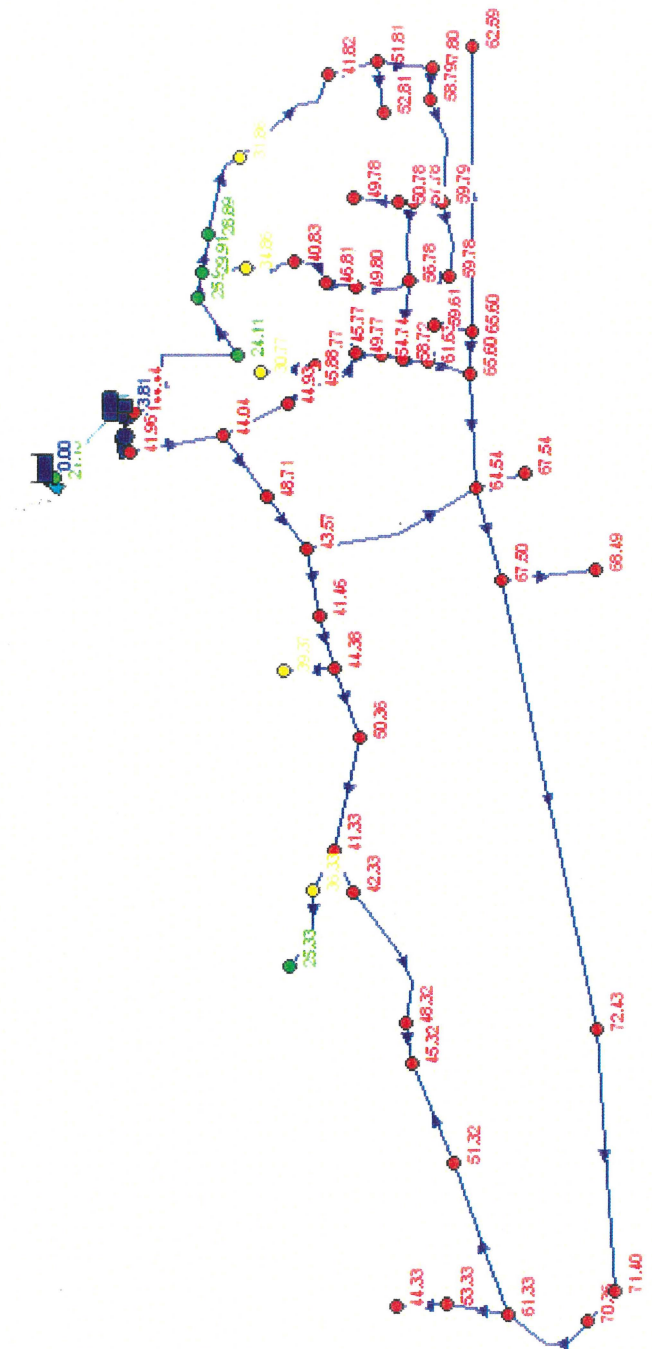
Commune des Granges Goutardes

Modélisation en situation future : côté nord du réservoir + 20m.



Commune des Granges Joutardes

Modélisation en situation future = avec deux groupes de surpression + 20m.



Commune des Granges Goutardes

Modélisation en situation future : découpage du réseau en deux parties
- un groupe de surpression + 17 m -

