

## SERVICE DES EAUX DE LA VILLE DE MONTIGNY LES METZ

COMMUNE DE MARLY

NOTICE EXPLICATIVE

Le 27 mars 2012

## PRESENTATION

### Les ressources

Deux ressources permettent à la ville de MONTIGNY LES METZ d'assurer la production d'eau potable pour les communes de :

- Montigny Lès Metz
- Augny
- Châtel St Germain
- Jouy aux Arches (partiellement)
- Marly
- Moulins Lès Metz
- Rozérieulles (partiellement)
- Scy-Chazelles

Ces ressources peuvent être secourues ou complétées, par les interconnexions existantes avec le réseaux d'eau de la ville de Metz et du SIEGVO.

### Les captages de la Vallée de Montvaux

Ils comprennent :

- 4 sources : La Roche - Gros Chêne - Fond de Tonnerre - 3 Fontaines
- 2 exhaures

### Protection réglementaire

Le dossier administratif de ces ressources est conforme aux exigences du décret 89-3.

### Aspect quantitatif

Le débit global est très variable en cours d'année. En période hivernale, l'ensemble des besoins est couvert. En période d'étiage, seul la commune de Châtel St Germain et le quartier de Moulins centre sont alimentés.

### Aspect qualitatif

Les résultats d'analyses témoignent la bonne qualité bactériologique et physico-chimique de cette ressource.

Les valeurs de matières oxydables et de carbonique organique sont faibles ce qui laissent présager le respect de la limite de qualité sur les THM totaux (0,1 mg/l).

Du point de vue composition ionique, les caractéristiques physico-chimique du mélange indiquent une eau moyennement minéralisée..

### Risque de contamination

Ces ressources sont sensibles aux pollutions azotées. La mise en place d'un plan de gestion des épandages agricoles s'est avéré efficace sur le maintien de la conformité du paramètre nitrate.

### Les captages de Maison Rouge

Le champs captant de Maison Rouge situé sur la commune de Moulins les Metz compte une quinzaine de puits dans la nappe alluviale de la Moselle. Ils sont regroupés en 3 lignes de production (R1, R2, R3).

### Protection réglementaire

Le dossier administratif de ces ressources est conforme aux exigences du décret 89-3.

### Aspect quantitatif

Cette ressource est utilisée en période d'étiage substituant en grande partie la ressource de Montvaux. Le déficit de production est compensé par réalimentation artificielle de la nappe alluviale.

### Aspect qualitatif

Les résultats d'analyses témoignent la bonne qualité bactériologique et physico-chimique de cette ressource.

Les valeurs de matières oxydables et de carbone organique total sont faibles également : inférieur à 2 mg/l de COT valeur au delà de laquelle l'action du chlore peut conduire à des quantités de THM totaux proches des limites exigées.

La composition ionique indique une eau minéralisée à caractère entartrant mais corrosive en raison des quantités importantes d'ions chlorures et sulfates (ratio  $Cl + SO_4/TAC > 0,7$ ).

### Risques de contamination

Ces risques sont pris en compte dans le programme de suivi analytique.

### Le réseau de distribution de la commune de Marly

Un ensemble de réservoirs d'une capacité de 1500 m<sup>3</sup> permet d'assurer le stockage de l'eau distribuée aux habitants de la commune de Marly .

Le volume consommé par la population a été de 515 918 m<sup>3</sup> pour l'année 2010.

La desserte en eau potable ne présente pas à ce jour de problème structurel particulier.

Néanmoins un examen attentif sera nécessaire suivant le développement de l'urbanisation, celui-ci pourra engendrer des renforcements localisés du réseau d'eau potable.

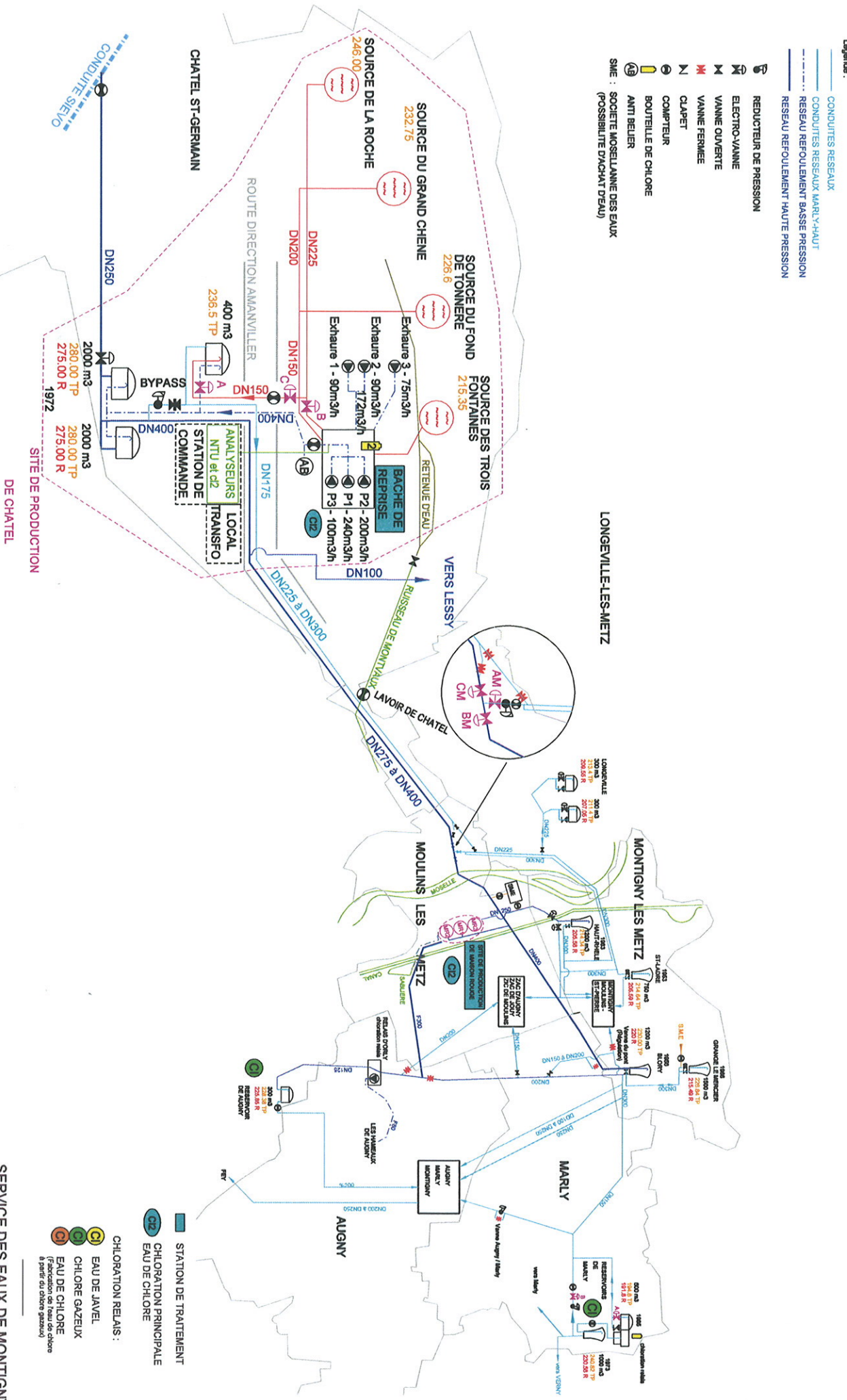
### Qualité de l'eau distribuée sur la commune de Marly

L'eau est désinfectée par injection de chlore au niveau des réservoirs situés sur le territoire communal.

Les contrôles sanitaires effectués par l'ARS et par SAUR en 2011 sont conformes aux références et limites de qualité.

Legende :

- CONDUITES RESEAUX
- CONDUITES RESEAUX MARLY-HAUT
- RESEAU REFOULEMENT BASSE PRESSION
- RESEAU REFOULEMENT HAUTE PRESSION
- REDUCTEUR DE PRESSION
- ELECTRO-VANNE
- VANNE OUVERTE
- VANNE FERMEE
- CLAPET
- COMPTEUR
- BOUTEILLE DE CHLORE
- ANTI BELIER
- SME : SOCIETE MOSELLANNE DES EAUX (POSSIBILITE D'ACHAT DEAU)



SERVICE DES EAUX DE MONTIGNY  
SCHEMA DU RESEAU AEP

- STATION DE TRAITEMENT
- CHLORATION PRINCIPALE
- EAU DE CHLORE
- CHLORATION RELAIS :
  - C1 EAU DE JAVEL
  - C2 CHLORE GAZEUX
  - C3 EAU DE CHLORE (Fabrication de l'eau de chlore à partir du chlore gazeux)

