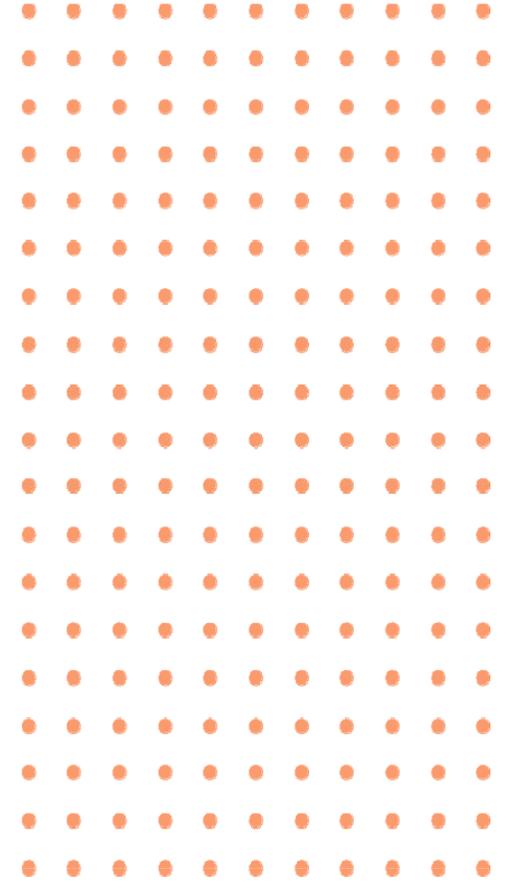




Vallon du Boullidou-Valsère



MÉTROPOLE - CAPITAL BLEU - EGUILLES

GILBERT CASTANIER

Ancien responsable du Département Géologie –Géotechnique d'EDF



L'EAU PATRIMOINE DE L'HUMANITÉ

**La vie est apparue sur la Terre
uniquement parce que l'eau existe
à l'état liquide**

CAPITAL BLEU

LE CONCEPT DE LA MÉTROPOLE

« C'est l'eau sous toutes ses formes: des calanques à l'étang de Berre, des barrages aux canaux, des lavoirs aux fontaines ». Le concept inclut aussi les stations d'épuration.

« Depuis toujours, l'eau façonne notre territoire. Elle est essentielle à notre cadre de vie, à notre économie... »

« Aujourd'hui, plus que jamais, la Métropole Aix-Marseille-Provence s'engage pour préserver cette **richesse vitale** et invite tous les citoyens, associations, entreprises et acteurs du territoire à se mobiliser. »

CAPITAL BLEU

UNE ACTION DE LA MÉTROPOLE



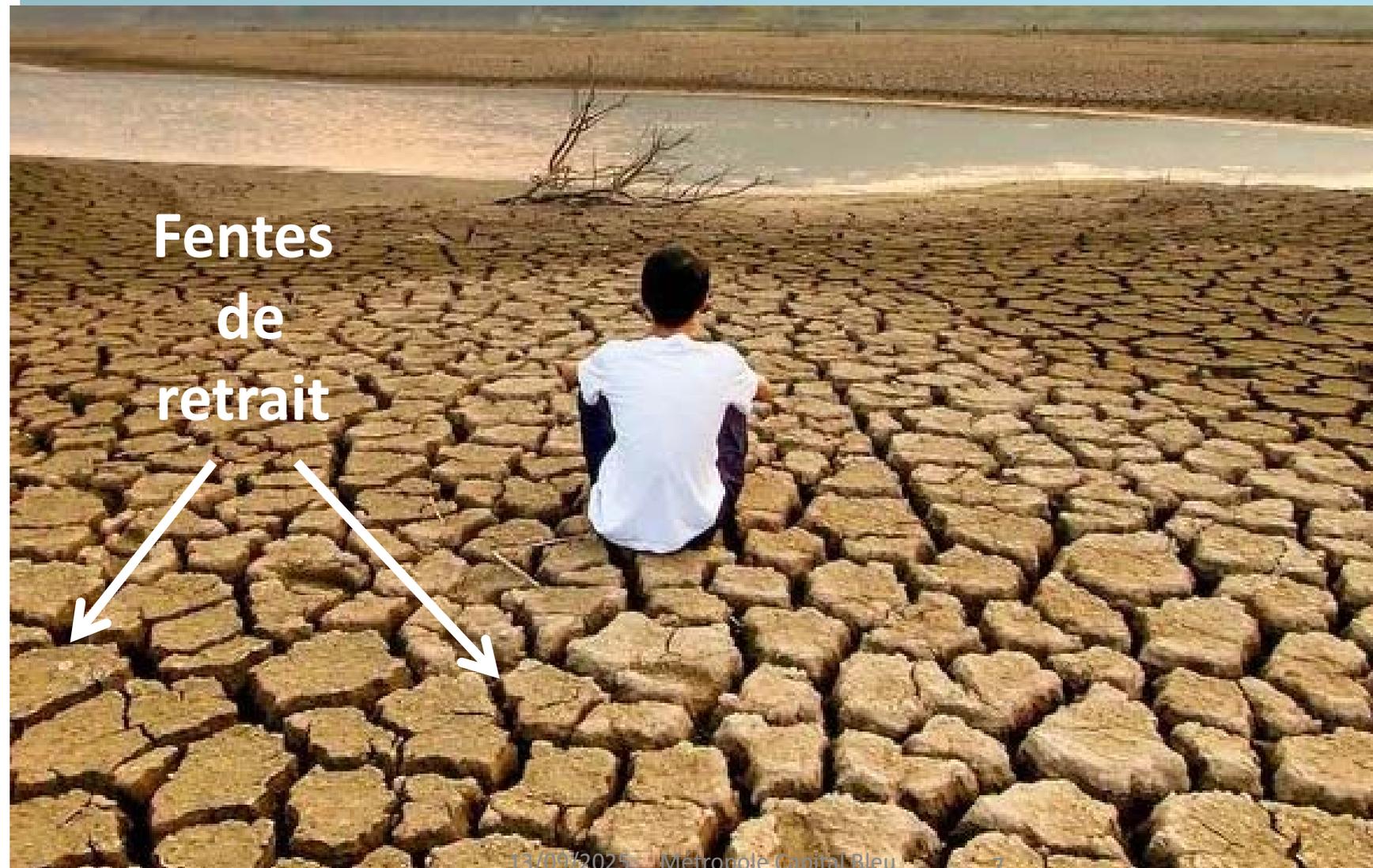
CAPITAL BLEU À EGUILLES

- Aujourd'hui, l'eau courante arrive dans toutes les maisons ce qui n'a pas été toujours le cas.
- Premiers habitants installés près des sources (Fontvieille).
- La population augmente.
- Il faut trouver de l'eau.
- Aménagements devenus des **vestiges d'un passé révolu.**

Il y a 23 Ma (*ère Tertiaire*)
les terrains d'Éguilles
se sont formés dans un lac

C'était pendant la formation des Alpes et des reliefs de la région dont la Montagne Ste Victoire

ARGILE OU VASE FORTEMENT DESSÉCHÉE AU FOND D'UN LAC

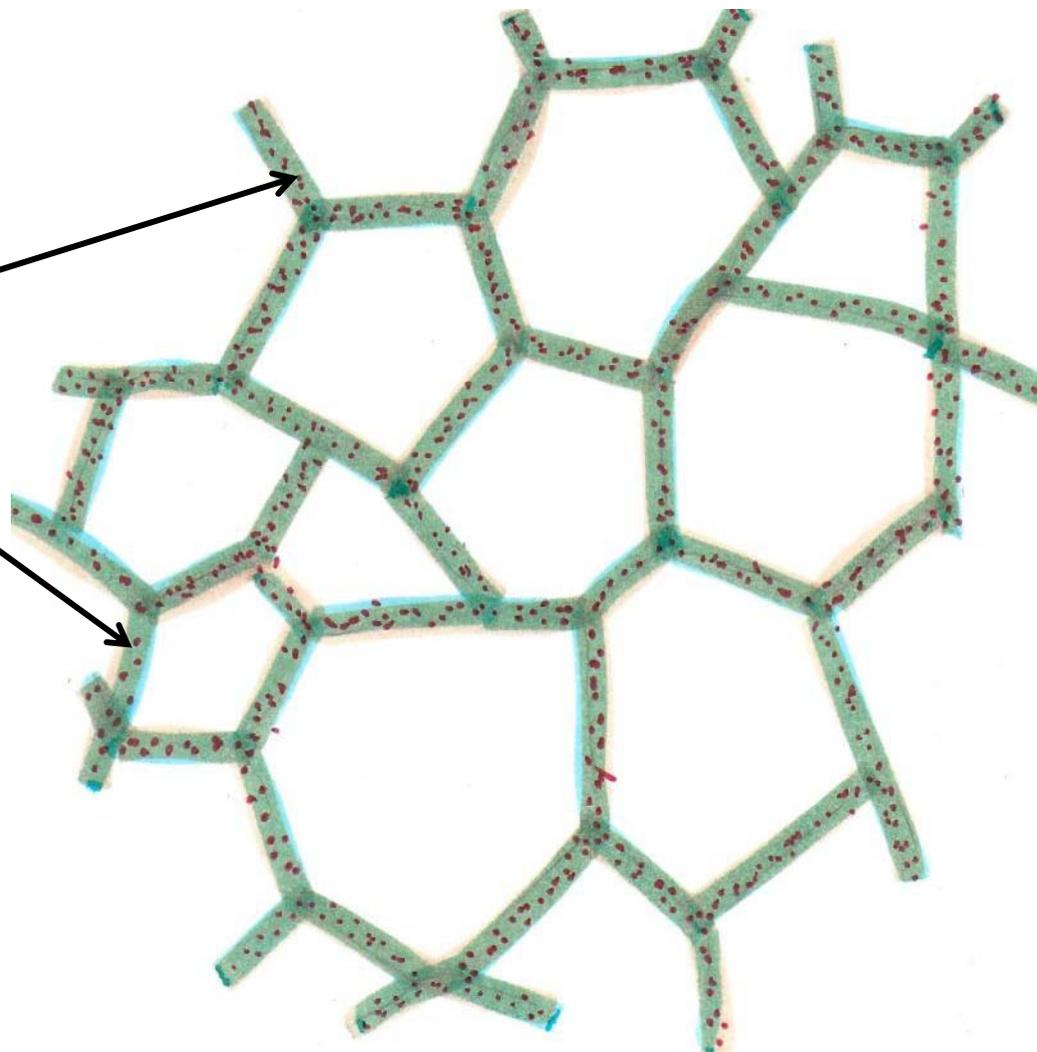


Fentes
de
retrait



Lors d'une crue, une rivière apporte du sable ou des limons qui remplissent les fentes de la vase

**Remplissage de sable
et de limons**

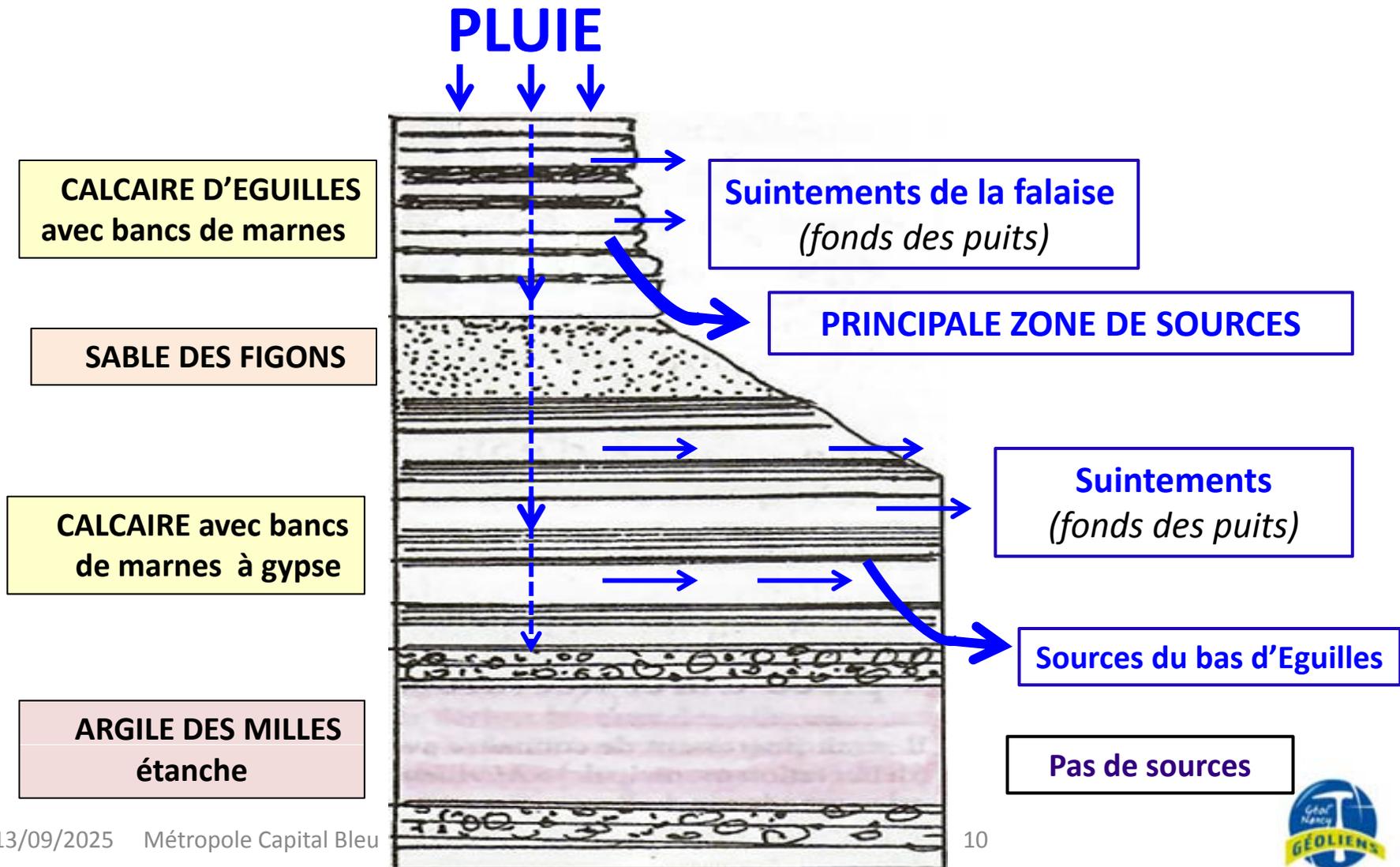


Toit de la galerie du boulevard Léonce Artaud

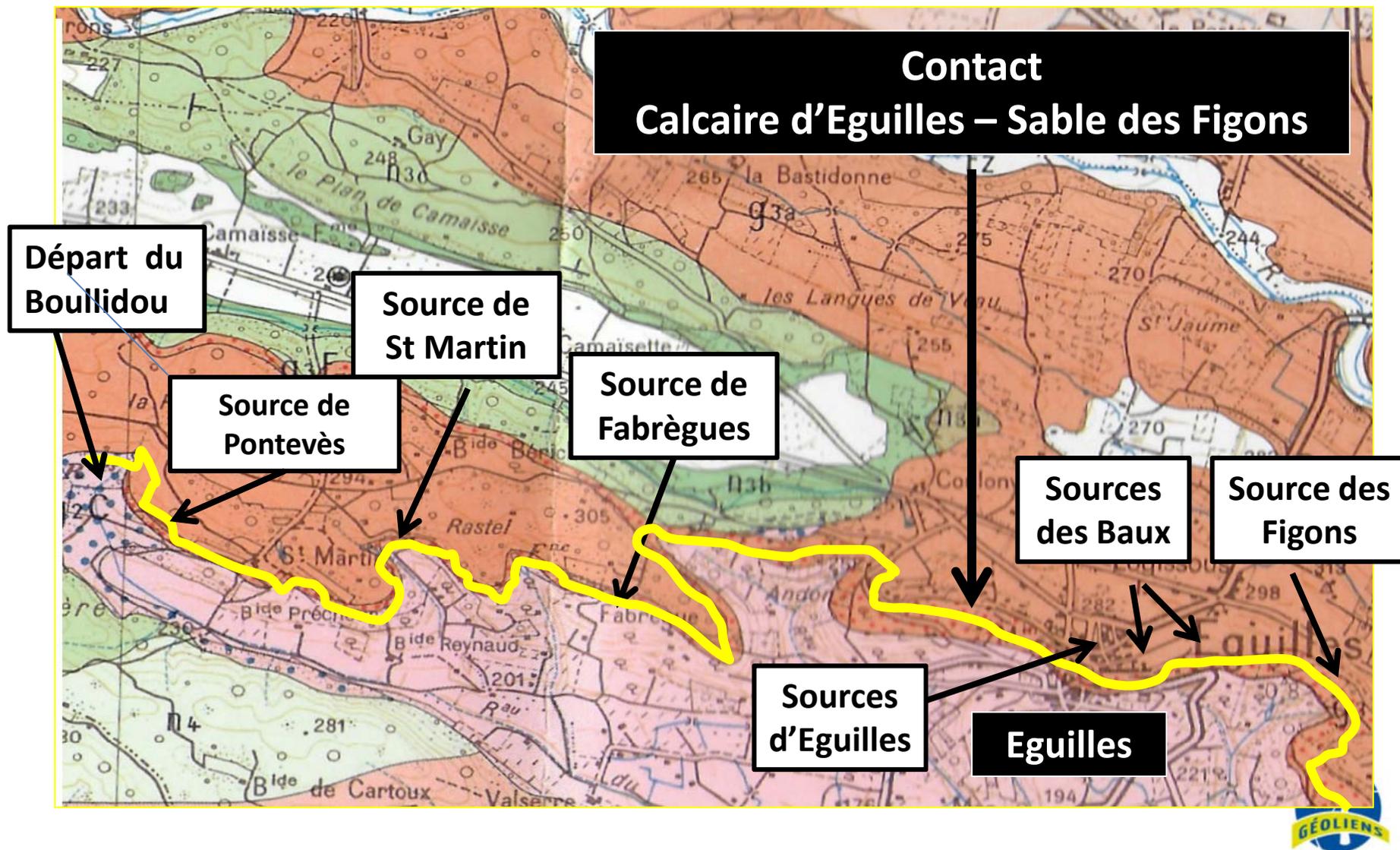


**C'est bien la preuve de la présence
d'un ancien lac à Eguilles (Ere Tertiaire)**

POURVU QU'IL PLEUVE ENCORE....

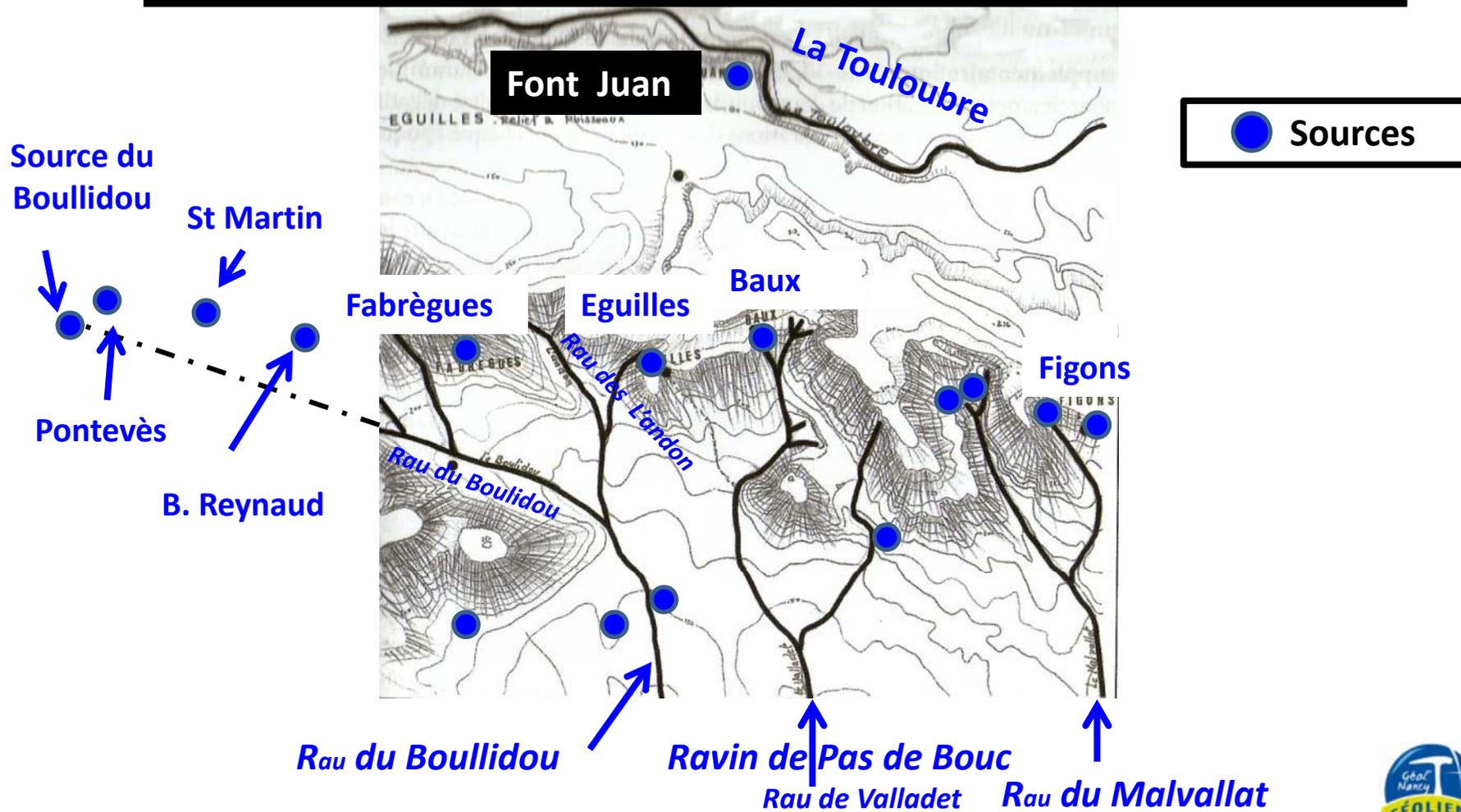


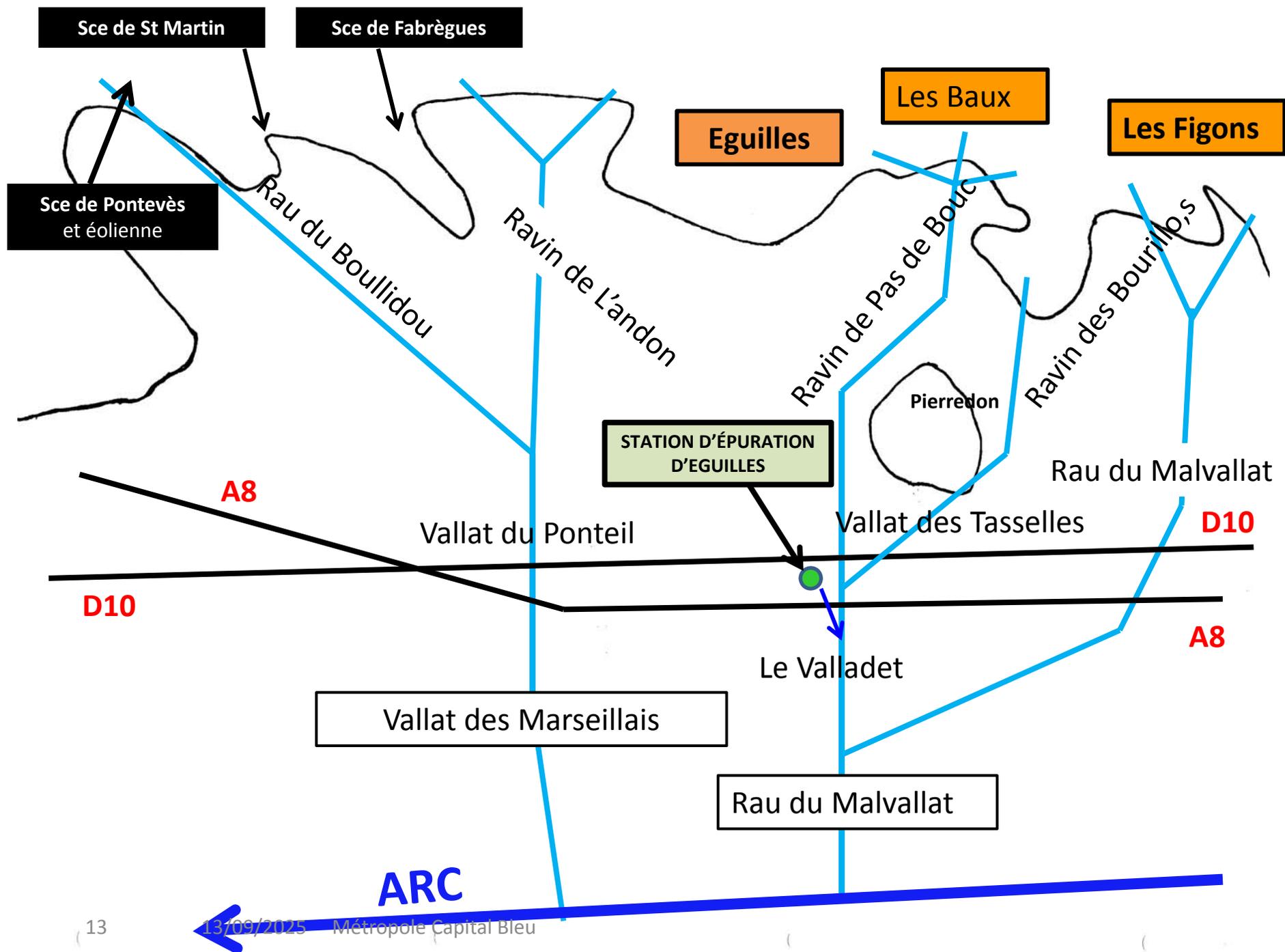
PRINCIPALE ZONE DE SOURCES



Plusieurs de ces sources alimentent des ruisseaux

Le débit des sources est de quelques l/mn





STATION D'ÉPURATION D'ÉGUILLES



La situation à Eguilles au cours des âges

Les sources d'Eguilles convenaient bien pour un habitat dispersé et une population peu nombreuse.

Dès le 18 ième siècle, avec l'augmentation de la population et les sècheresses récurrentes, les habitants et les animaux souffraient régulièrement du manque d'eau.

LES SOLUTIONS ET LES ADAPTATIONS

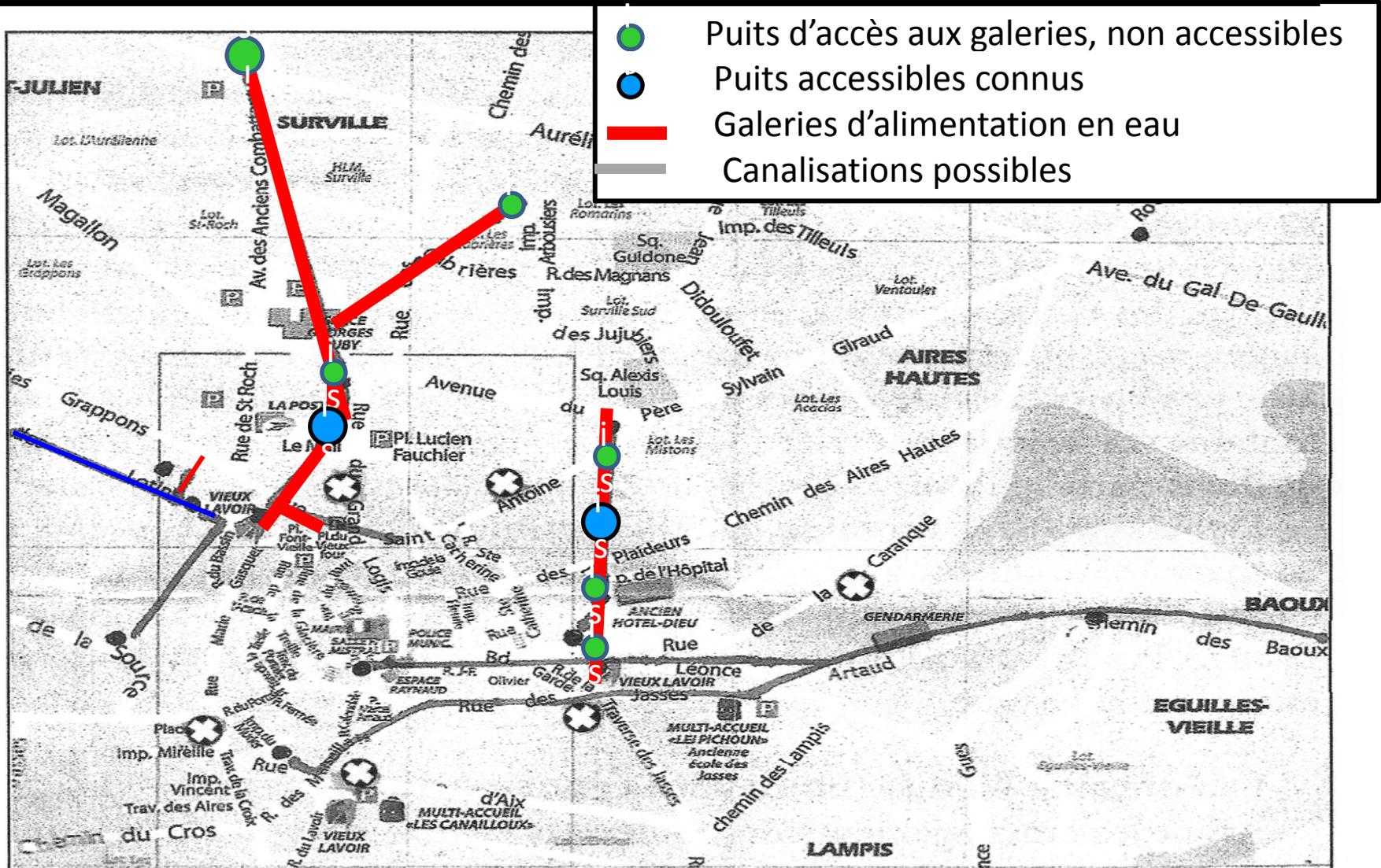
(du 17^{ième} au 19^{ième} siècle)

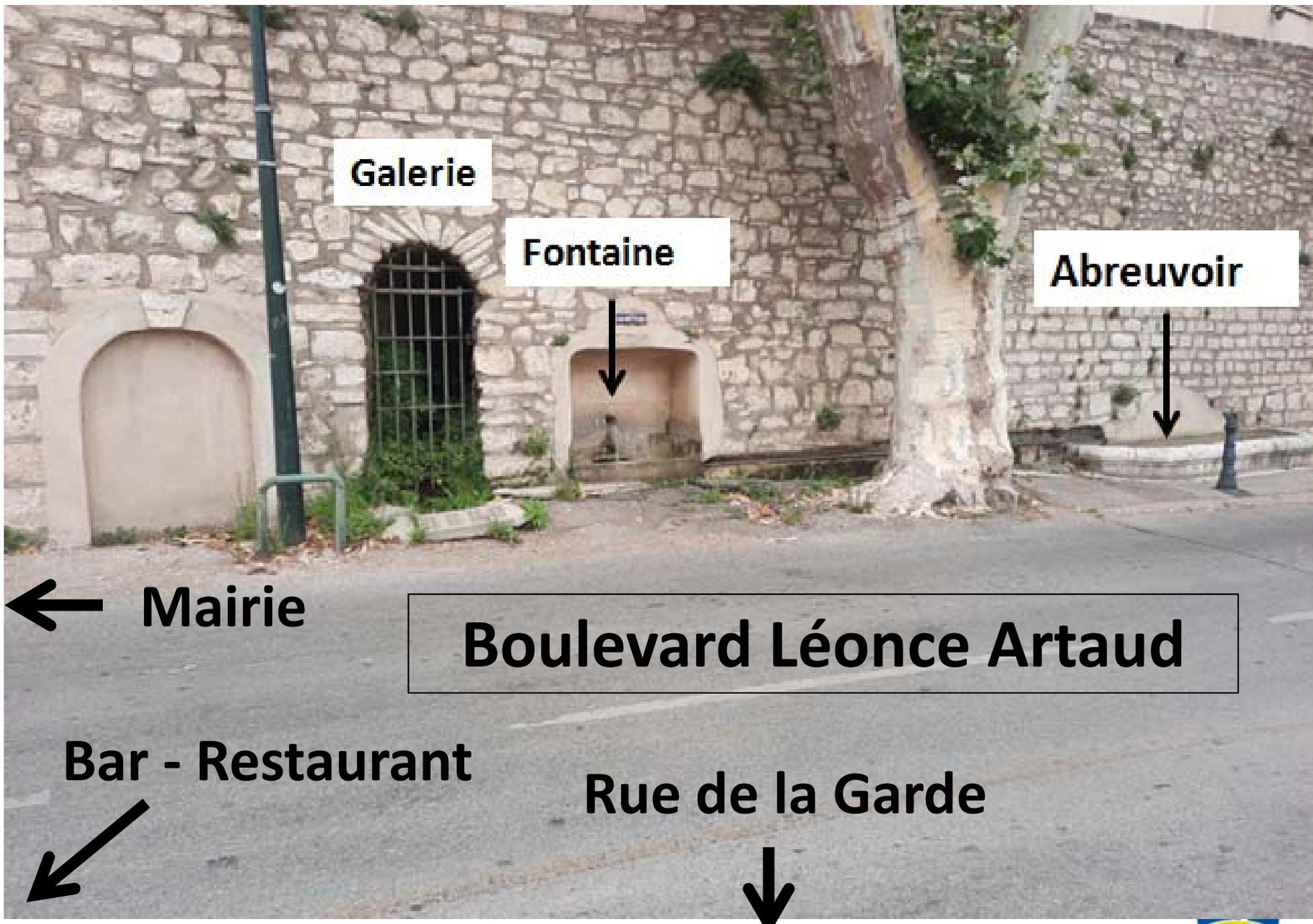
Creusement de galeries sous Eguilles pour:

- récupérer les moindres suintements de l'eau du calcaire,
- augmenter le débit des fontaines,
- stocker de l'eau dans des réservoirs.

GALERIES ET CANALISATIONS

De bien longues galeries pour récupérer un peu d'eau





Galerie

Fontaine

Abreuvoir

← Mairie

Boulevard Léonce Artaud

Bar - Restaurant
↙

Rue de la Garde
↓

Galerie du boulevard Léonce Artaud prolongée deux fois au 19^{ème} siècle (*en 1823 et 1826*)

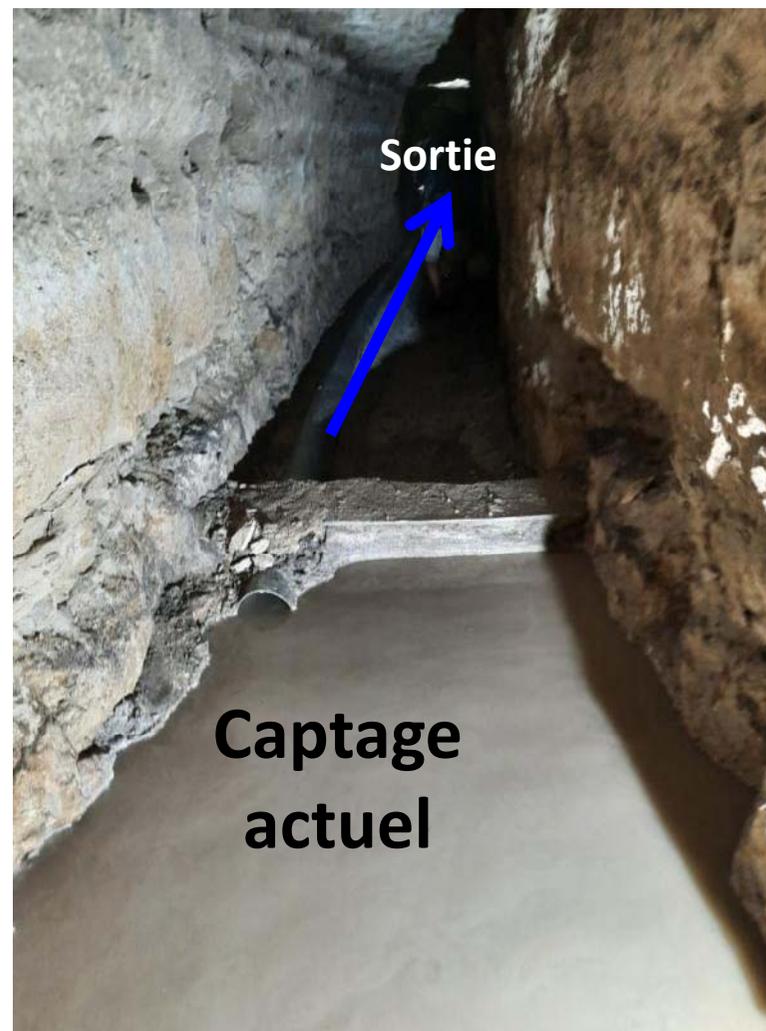


Toit de la Galerie du boulevard Léonce Artaud

Ancienne vase desséchée dont les fentes ont été remplies



L'eau vient du fond de la galerie (260 m)



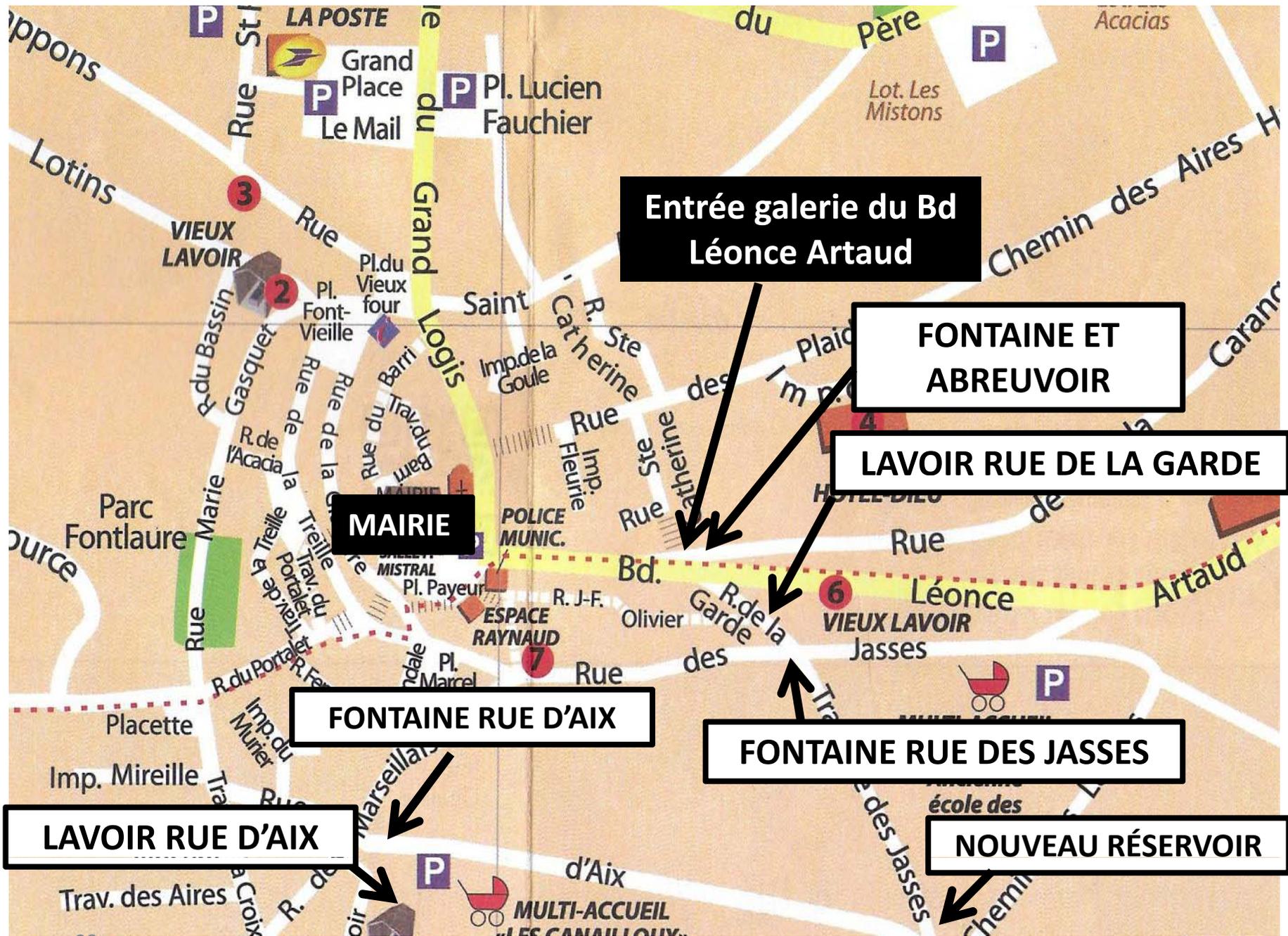
A partir de la galerie

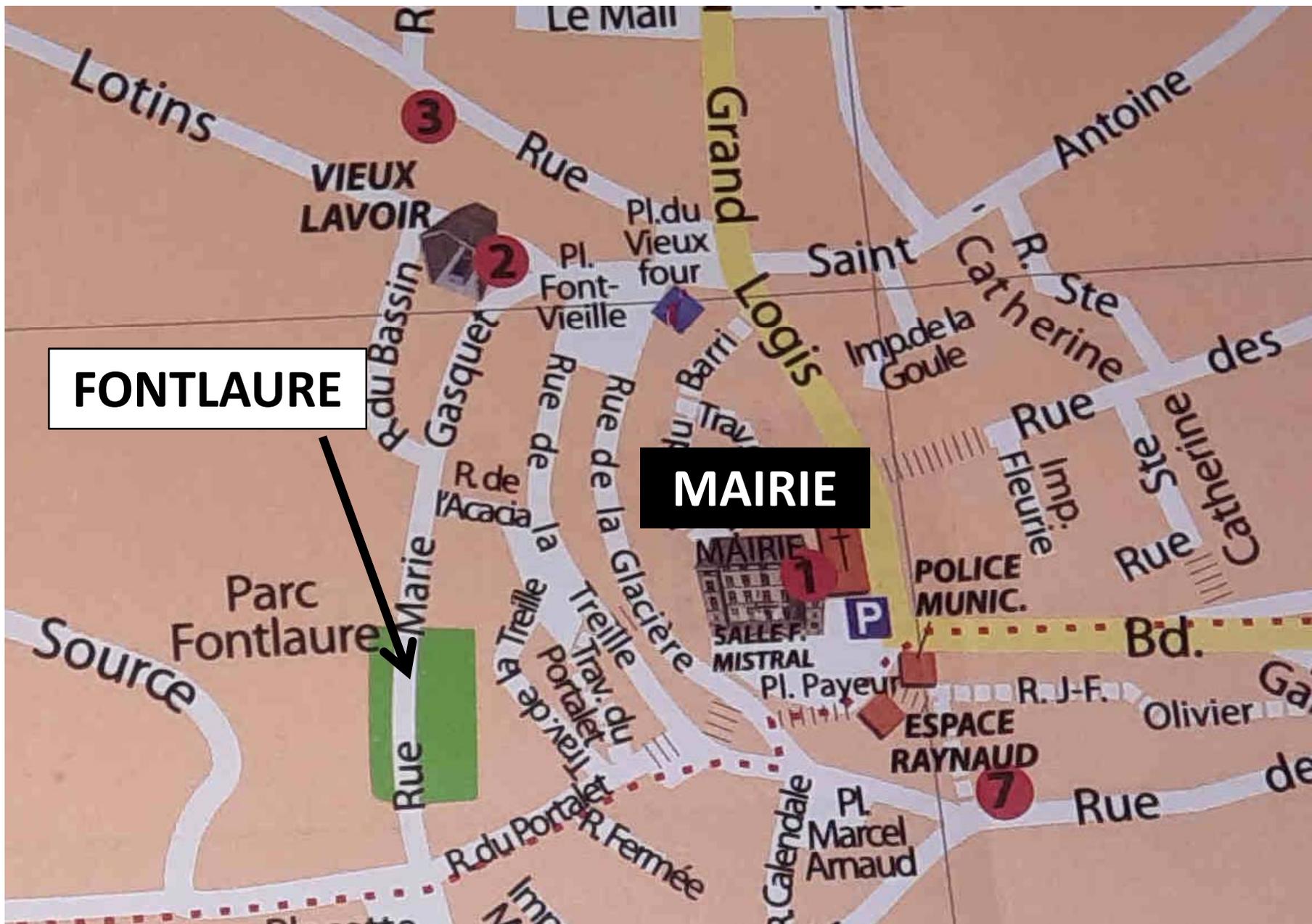
une distribution en chaîne de l'eau

Lavoir rue de la Garde (1886) - Fontaine rue des Jasses – Y

- a) Fontaine et abreuvoir rue d'Aix -Lavoir rue d'Aix

-b) Nouveau réservoir enterré (2024)





FONTLAURE

L'ancienne résidence de Marie Gasquet



FONTLAURE: SOUBASSEMENT TRÈS HUMIDE

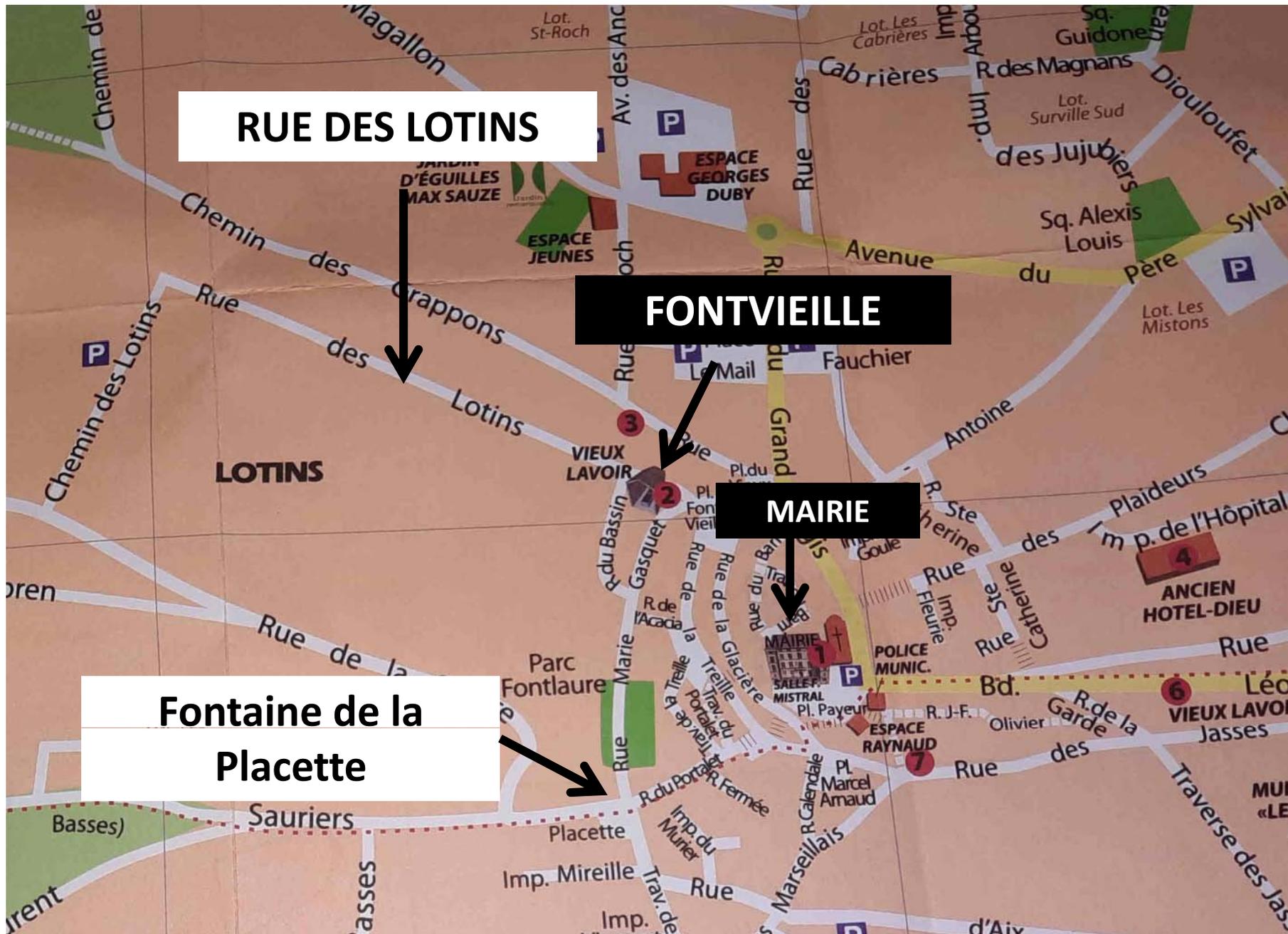


13/09/2025 Métropole-Capital Bleu



La source de Fontlaure appartient à la famille des sources de la côte





RUE DES LOTINS

FONTVIEILLE

MAIRIE

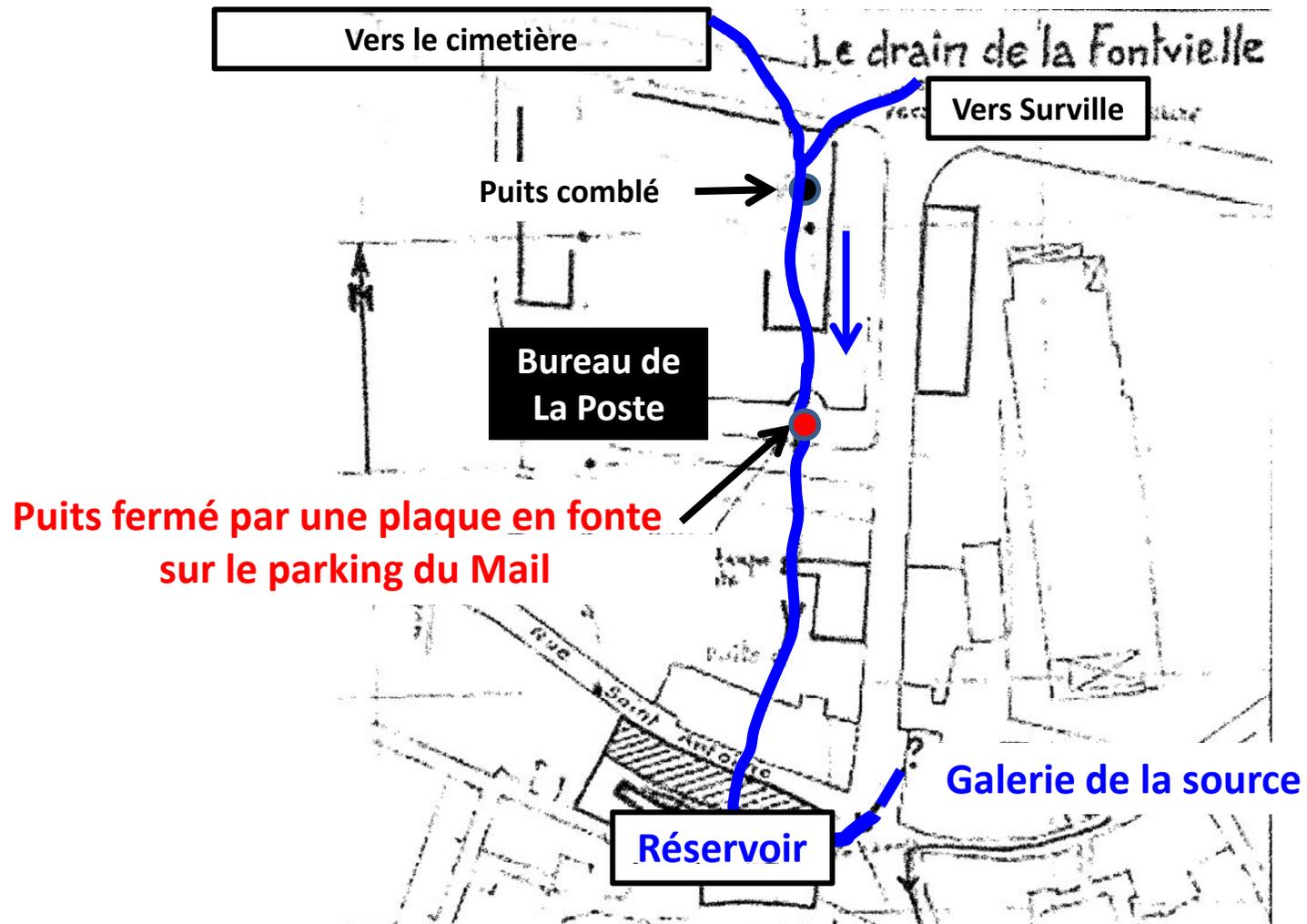
Fontaine de la Placette



FONTVIEILLE



FONTVIEILLE - GALERIES



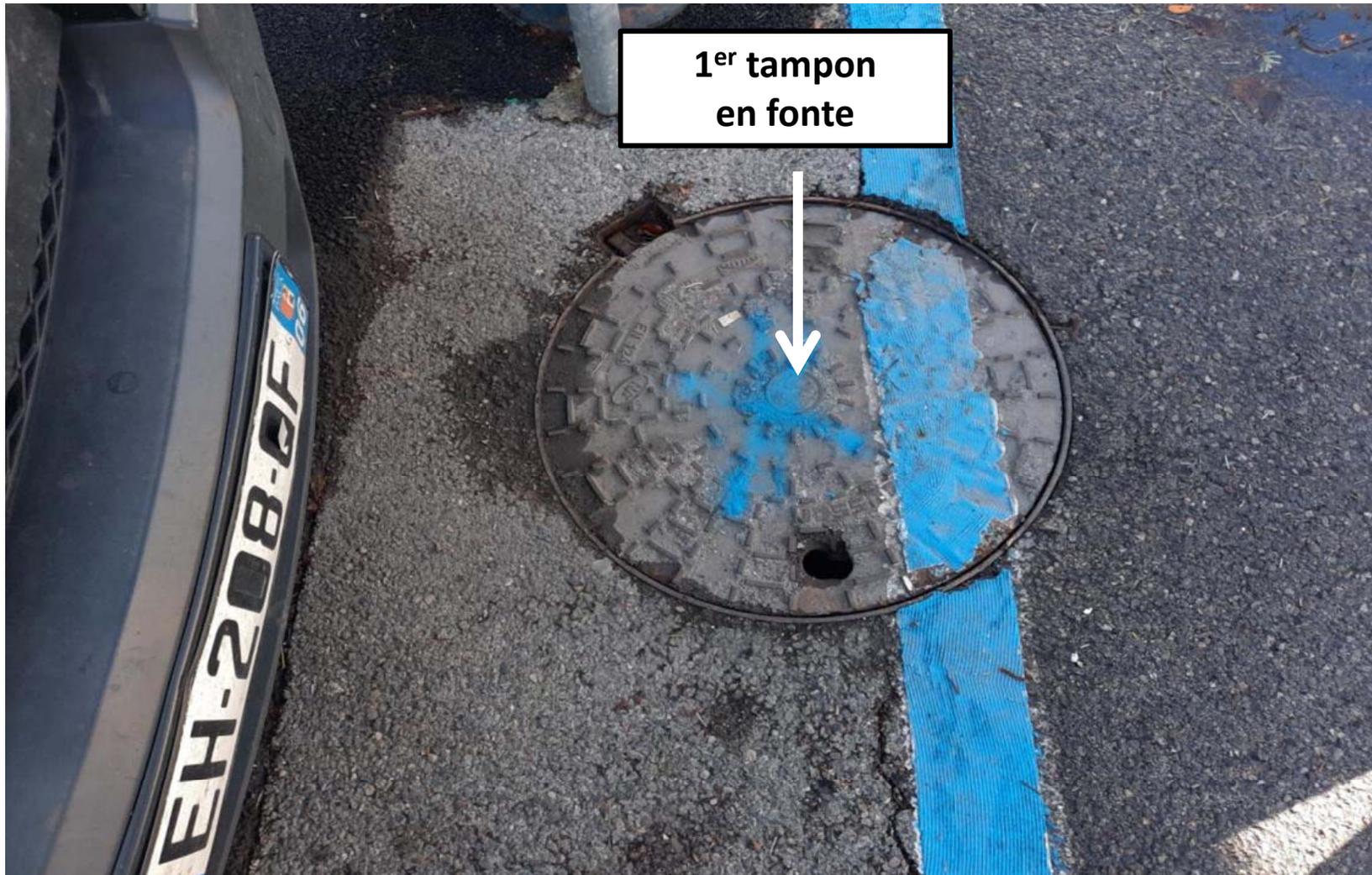
PARKING DU MAIL

Premier puits d'accès à la galerie de Fontvieille



PARKING DU MAIL

Premier puits d'accès à la galerie de Fontvieille



RÉSERVOIR DE FONTVIEILLE



Galerie du cimetière
et de Surville

Galerie de la source

GALERIE DE LA SOURCE



Lavoir alimenté par les galeries

A partir du lavoir,
une alimentation en chaîne

Distribution rue des Lotins et Fontaine de la Placette

Robinets

Jusqu'en 1716 la Fontvieille est l'unique fontaine du village
Lavoir construit en 1879 et couvert en 1895

DISTRIBUTION EN CHAÎNE

Canalisation du côté gauche de la rue des Lotins



Alimentation en eau d'arrosage de plusieurs maisons



DES PUIITS NOMBREUX

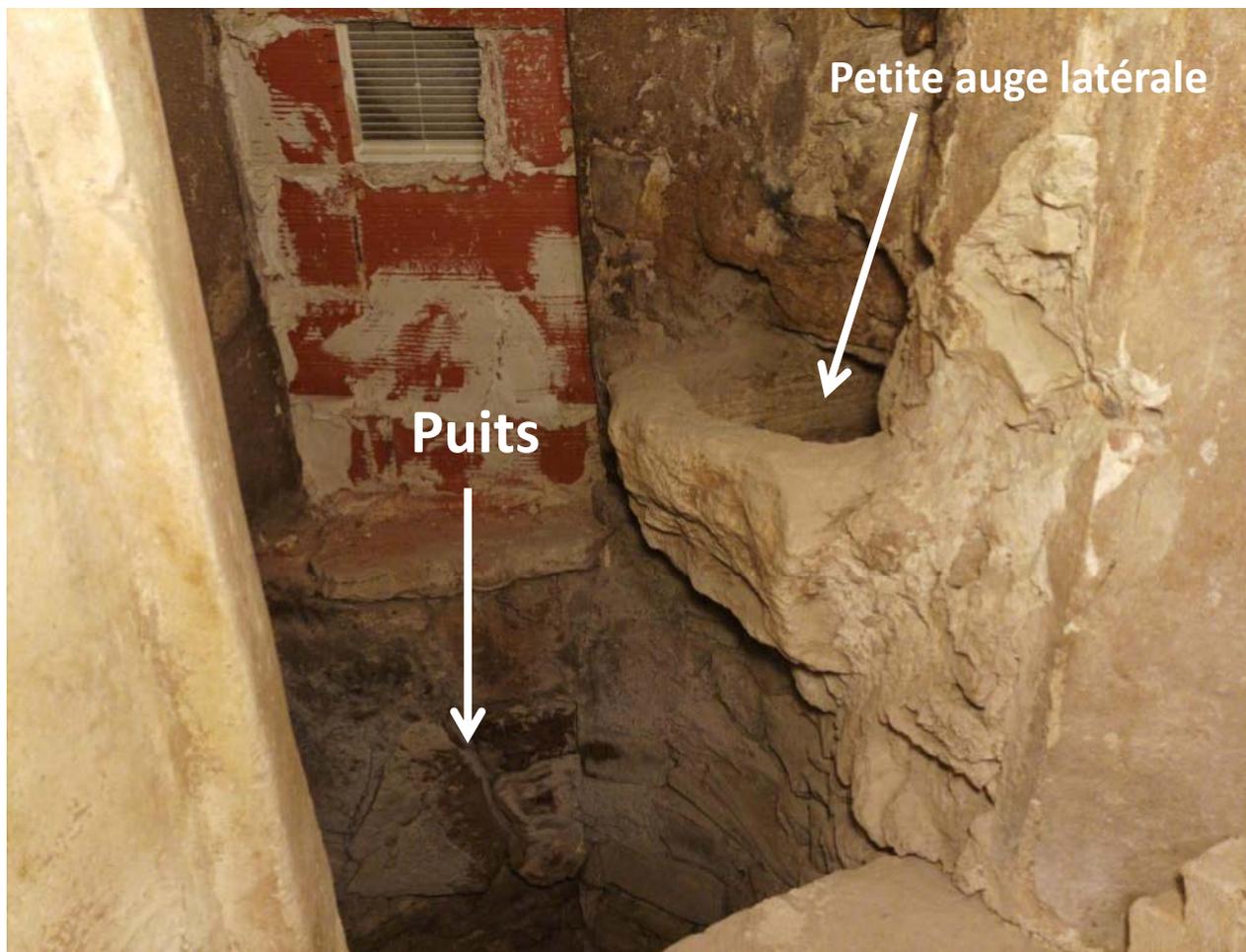
De nombreuses maisons d'Éguilles

ont un puits

au niveau de leur soubassement

notamment l'immeuble Reynaud

EXEMPLE D'UN PUIITS DE LA RUE SAINT ANTOINE



PUITS DE LA RUE SAINT ANTOINE

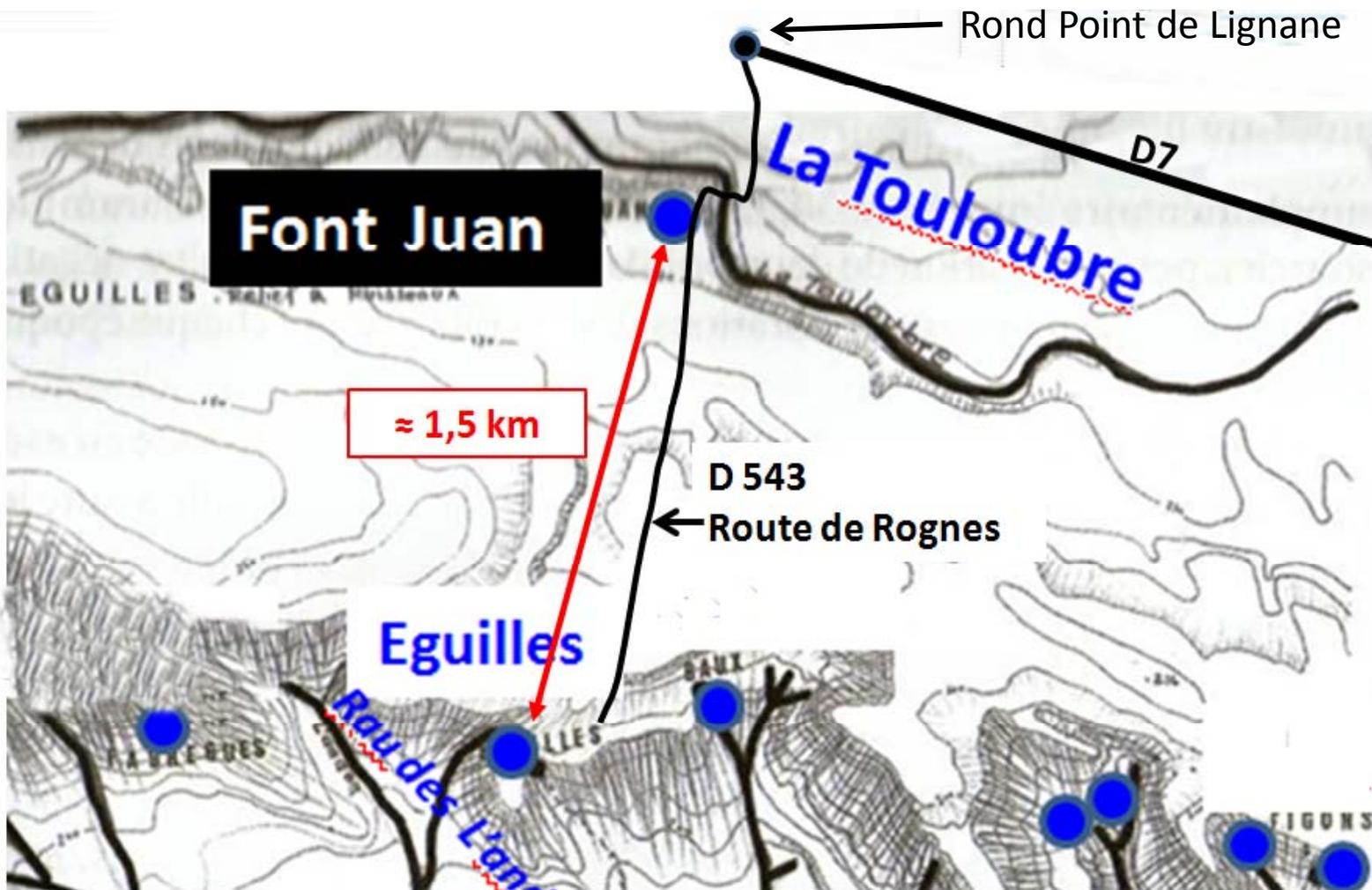


Au 19^{ème} siècle.....

Jusqu'à la moitié du 19^{ème} siècle, les sources et les fontaines ont permis à la population d'Éguilles de vivre, tant bien que mal, mais de plus en plus mal.

Le seul lavoir disponible était situé près de la source de Font Juan en bordure de la Touloubre à 1,5 km d'Eguilles.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE



VUE DU LAVOIR DE LA TOULOUBRE EN 1931



Couvert en 1817



LAVOIR DE LA TOULOUBRE

Photo d'août 2023



Source
de Font Juan

LE CONTEXTE RÉCENT

Avec l'augmentation de la population au 19^{ème} siècle et au 20^{ème} siècle,

il a fallu importer de l'eau des Alpes, essentiellement du Verdon:

- Canal du Verdon et
- Canal de Provence.

LE CANAL DU VERDON

- Arrivée de l'eau à Eguilles en juillet 1877
- Création des - **Bornes – Fontaines** et
- **de cinq Lavoirs**
- Raccordement de fontaines pré-existantes.

BORNE FONTAINE RUE DU GRAND LOGIS (créée en 1893)

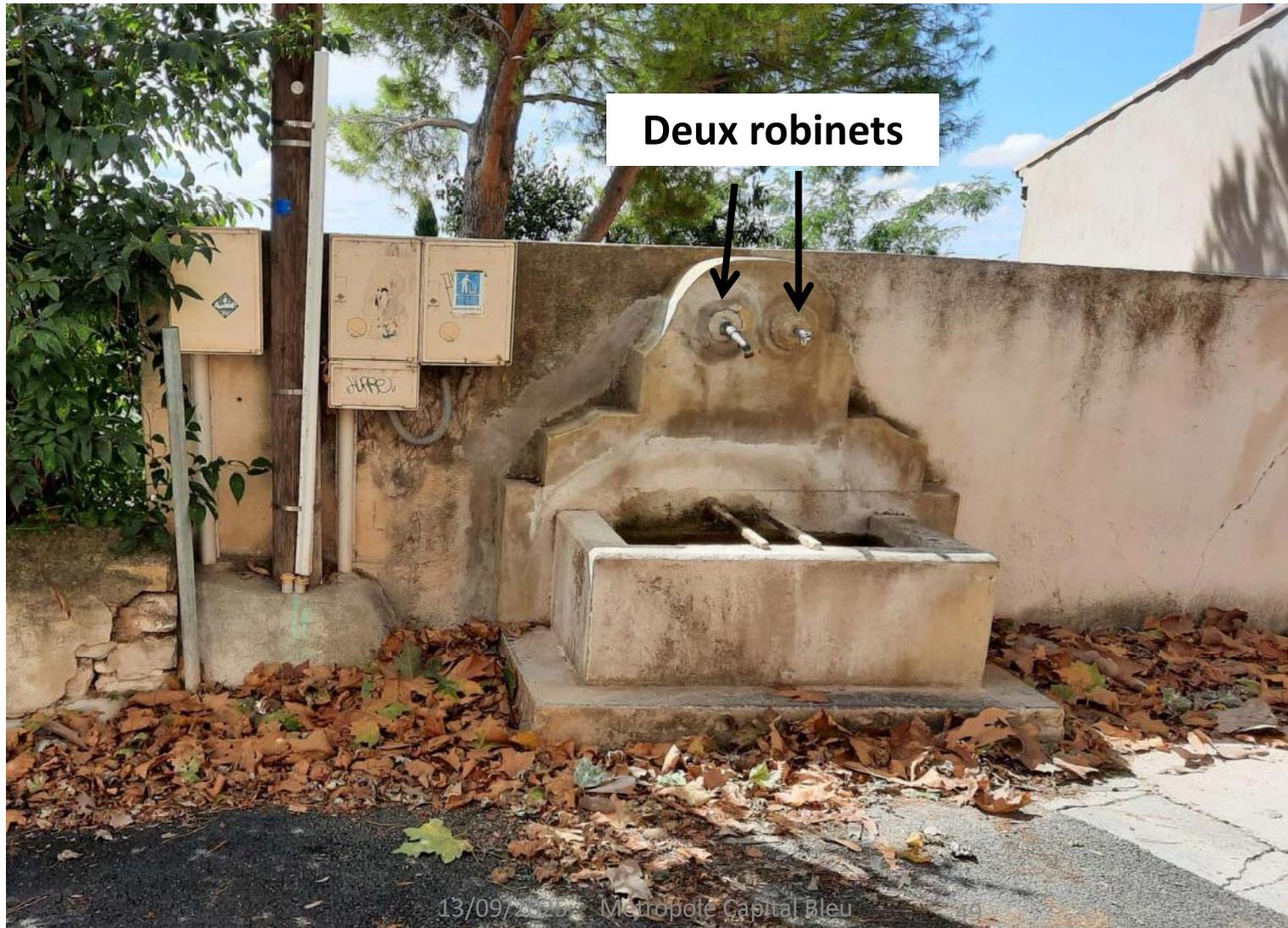


BORNE FONTAINE ACTUELLE



Un seul robinet

BORNE FONTAINE DE LA RUE DES JASSES



BORNE FONTAINE DE LA PLACETTE



CANAL DU VERDON

(les traces)



Ancien bassin de décantation

LE CANAL DE PROVENCE

Après un premier réseau, le canal du Verdon a été étendu et amélioré .

Le **barrage de Bimont** a été construit entre 1946 et 1952.

La société du canal du Verdon devient la société du Canal de Provence en 1959.

Construction des barrages sur la Durance et sur le Verdon

Les nouvelles canalisations arrivent à Eguilles en 1973.

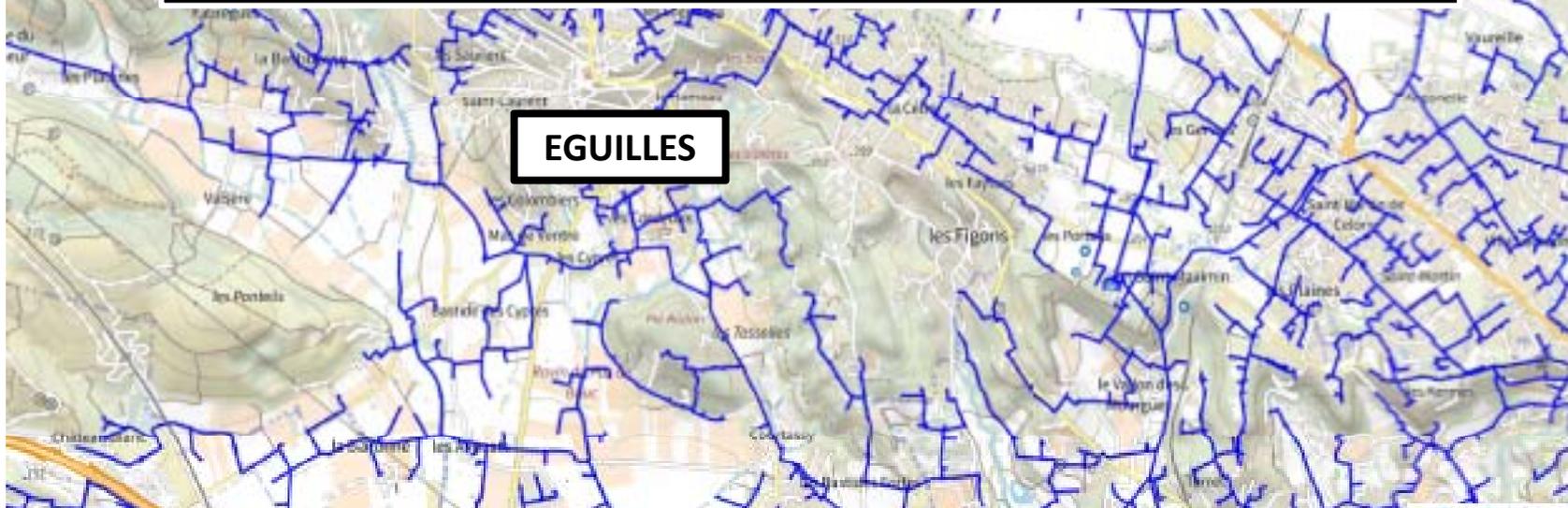
L'eau potable provient du traitement de l'eau du Canal de Provence par la SAUR à partir de 1966.



Réseau du Canal de Provence à Eguilles



Mais de plus en plus le système atteint ses limites



Avec le réchauffement climatique que peut-on faire ?

L'Espagne avec plus de 900 retenues et des récupérateurs d'eau individuels capte, selon les régions, 30 à 50% de l'eau qui tombe du ciel.

La France n'en récupère que 3 à 5%

L'Espagne retraite aussi les eaux usées pour l'irrigation et l'eau potable.

Un exemple d'économie d'eau à l'échelon local.....

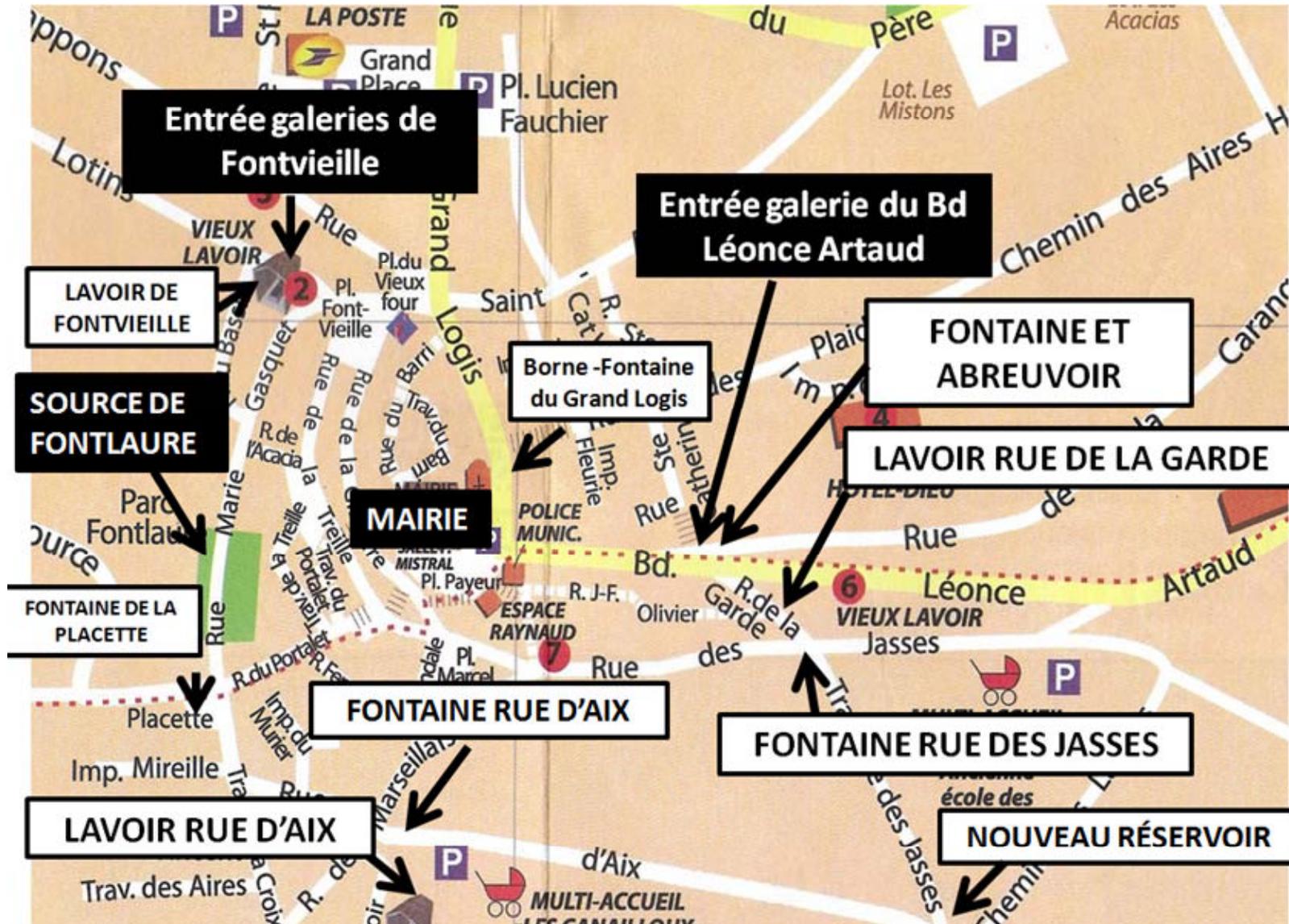


Réalisation au 22/01/2024

Réservoir enterré de 10 000 litres recevant l'eau de la galerie et du lavoir de la Garde. La surverse part dans le pluvial



CIRCUIT DE LA VISITE GUIDÉE



Fin de l'introduction...

...la suite dans les rues d'Eguilles...