

L'eau de Paris



PROVINS, cité médiévale, où le Comte Thibaud IV de Champagne, couronné Roi de Navarre en 1233, reine-na de la croisade de 1239 La rose de Damas, qui par croisement permit la création de nombreuses variétés en Europe.

Que faut-il à une rose pour éclore ? Deux éléments : de la terre et de l'eau, tout simplement, mais si la terre est présente partout, l'eau, source de vie, est parfois lointaine et nécessite un acheminement...

De Philippe Latrace, Chargé de prescription



Dans la plaine actuelle, ancien marais asséchés vers l'an mille, serpentent plus de 10000 m de petits rus recueillant les eaux de pluie qui ruissellent dans les champs, avant de se jeter dans les rivières.

Du fait de la configuration géologique des terrains, certains de ces petits rus voient leur eau se perdre dans des bétoires, c'est-à-dire des petits gouffres d'origine naturelle, et regagner directement la nappe phréatique, au risque de polluer les sources captées pour l'alimentation en eau de la Ville de Paris.

Afin d'éviter cet inconvénient, des ouvrages maçonnés, permettant à l'eau de circuler à l'air libre, ont été édifiés dans la première moitié du 20^{ème} siècle sur ou à côté de ces rus.

C'est le cas du Ru de la Traconne, qui partie en amont de Grillon Janvry pour se jeter dans la Voultz, voit ses eaux encadrées depuis 1930 par un ouvrage de 620 m de long.

Mais si l'eau, suivant l'immuable cycle de la nature se régénère et nous revient au fil du temps, il n'en va pas de même pour les maçonneries destinées à son transport. Celles-ci se dégradent et nécessitent des réparations.

La SAGEP Société Anonyme de Gestion des Eaux de Paris, créée en 1987, qui assure la protection de la ressource, la production et le transport, est garante de la pérennité de ces ouvrages, et a décidé de restructurer à titre d'essai, 100 m de canal situés sur le territoire de la commune de Beauchery Saint Martin (77).

L'entreprise Pagot, créée en 1987 à Provins, forte de 70 personnes spécialisées dans les TP la maçonnerie et les restaurations de Monuments Historiques, et adjudicataire de ce travail, a pour ce faire, associé MAPEI à sa réalisation, en utilisant le Mapegrout T 60 F projeté à l'aide d'une pompe assurant à la fois la fabrication et la projection du produit.

La structure originelle de l'ouvrage, en pierre meulière hourdée au mortier de ciment, a nécessité la mise en place d'un treillis soudé à mailles carrées de 5 cm, posé avec des écarteurs à 1 cm de distance, afin de garantir un parfait enrobage.

Au préalable l'ancienne maçonnerie a été débarrassée de toutes les salissures et végétaux à l'aide d'un nettoyeur haute pression (150 bars).

La projection du Mapegrout T 60 F a été faite en une seule passe à l'aide d'une pompe à vis PUTZMEISTER SP 11, sur une épaisseur moyenne de 4 cm.

Ensuite un talochage manuel a permis un lissage de l'enduit assurant le bon écoulement de l'eau.

L'exécution de ces travaux au mois de Juillet, sous des températures élevées, a rendu indispensable l'application d'un produit de cure afin d'éviter la dessiccation. Le Mapecure appliqué au pulvérisateur a assuré cette protection.

Monsieur Camille COCHEPIN responsable de ces travaux à l'entreprise Pagot s'est vu confronté à divers problèmes inhérents à ce type de chantier, le principal étant sa situation au milieu des champs, ce qui a nécessité l'acheminement de tous les ingrédients indispensables à sa réalisation. Eau, matériaux, matériel et source d'énergie.

Au final la partie d'ouvrage ainsi rénovée présente un aspect neuf, ce qui rassure quand on sait que PARIS consomme quotidiennement 680 000 m³ d'eau (soit 2 fois le volume de la Tour Montparnasse) en provenance des régions de Deux, de Fontainebleau et de Sens. ■

Résultat TECHNIQUE

L'eau de Paris

Réalisation :
Rénovation du canal de Beauchery Saint Martin

Année d'intervention : 2004

Maître d'œuvre : SAGEP

Entreprise adjudicataire :
PAGOT représentée par Mr Camille Cochepin

Produits MAPEI :
Mapegrout T 60 F, Mapecure

Coordination MAPEI :
Philippe Latrace

