

Récupérer l'eau de pluie

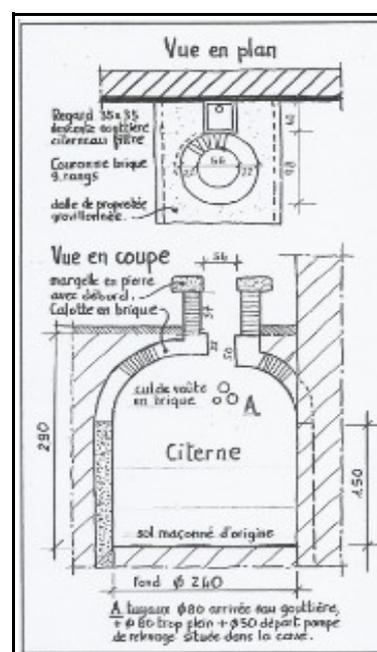
réutilisation et réfection d'une citerne

Une tradition millénaire: recueillir les eaux de pluies de toitures.

Une solution simple, économique et écologique

Retour d'expérience chez un adhérent à Buis-sur-Damville

La citerne : A partir des années 1850, le chemin de fer permet la diffusion lointaine des ardoises extraites près d'Angers, qui remplaceront le chaume sur les habitations les plus modestes de Normandie. Il devient possible de recueillir l'eau de pluie qui, jusque-là, s'égouttait sur le pourtour des maisons. La citerne constitue un premier progrès significatif par rapport à la mare. C'est tout simplement un réservoir souterrain creusé près d'une maison ou d'un bâtiment afin de recueillir l'eau des toitures canalisée au moyen de gouttières et de tuyaux de descente. Sans être potable, l'eau est mieux protégée des contaminations, reste plus fraîche en été, et s'évapore moins. Cette eau servait essentiellement aux tâches domestiques, comme la cuisine. On la puisait à la **margelle** comme sur un puits, ou à l'aide d'une pompe à bras ou chaîne et manivelle.



RÉFECTION imperméabilisation de la citerne de 12 m³, à partir du fond ferme de la citerne à la margelle extérieure. Nettoyage au seau pour le curage, démontage de la 'cheminée' et nettoyage des briques, création d'un trop plein, d'une arrivée depuis la gouttière et d'un départ vers la cave pour raccordement sur une pompe de relevage. Imperméabilisation depuis le fond avec remontées sur les piédroits de 1.50 m de hauteur constitués de maçonnerie de silex concassé brique et chaux (photo 2) et au dessus de la couronne (calotte) en brique. Application au rouleau d'une résine d'accrochage SikalateX. Puis gobetis épais au mortier ciment nature! VICA prompt hydraulique à mélanger au sable fin 01/02 et de l'eau. Il ne faut pas perdre de temps pour l'étaler et aussi de maîtriser l'oxygénation à l'intérieur de la citerne. (il peut être utilisé un retardateur Tempo selon les préconisations du fabricant). Ensuite enduit brut réalisé avec un mélange, Prompt/Chaux NHL 5 de 2cm d'épaisseur (4 jours après). Remise en eau avec incorporation de 3 Kgs d'argile surfine saupoudrée au fur et à mesure de la montée de l'eau. Réfection de la cheminée : disposition de briques entières et en camemberts, préparation des briques, vingt six par rang soit au total 234 pour 9 rangées montées à la chaux, jointoiment. Remontage au compas et contrôle à champ. Mise en place de la margelle en pierre.

Dans la cave qui jouxte la citerne un réservoir d'eau 'tampon' creusé est constitué de deux buses perforées en ciment dia. 100 posées sur assise cailloux et remplissage au pourtour en cailloux toute hauteur. Tampon de fermeture sécurité. Installation d'une pompe d'aspiration dite de relevage avec système automatique, filtre, et équipements de raccordement.

Ce dispositif de gestion de l'eau de pluie, permet une alimentation des toilettes, du lave-linge, ou des robinets de jardin.