



## RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'EAU PAR LA RÉCUPÉRATION DES EAUX PLUVIALES

Bien que nos processus de fabrication ne soient pas très exigeants en eau, c'est tout naturellement, dans le cadre du développement durable, que nous avons intégré la maîtrise de l'eau dans l'étude de construction récente d'un bâtiment industriel car nous pratiquons une politique de réduction des coûts tous azimuts.

Une des composantes de notre réflexion commune a porté sur la réduction de consommation d'eau qu'elle soit industrielle ou sanitaire. Côté toilettes nous avons privilégié comme il se doit un équipement chasse d'eau à volume limité et côté atelier, dès la conception, nous avons envisagé la possibilité d'utiliser l'eau pluie de la toiture. La solution innovante permettant d'atteindre cet objectif, nous a été proposée par une entreprise anglaise spécialiste en évacuation d'eaux pluviales. Cette société offre un service « clé en main » en utilisant le principe de dynamique des fluides.

Le procédé consiste à installer des avaloirs de toiture qualifiés d'auto-amorçants.

Ces systèmes siphonoïdes sont raccordés sur un collecteur posé horizontalement sous la toiture. Toute la tuyauterie est de diamètre réduit grâce à l'absence totale d'air dans le réseau d'écoulement qui est raccordé à une cuve de rétention d'une capacité de 40 000 litres.

L'eau pluviale récupérée passe par une centrale de pompage et permet d'alimenter les besoins industriels et sanitaires de l'usine en remplacement de l'eau de ville habituelle.

Forts d'une expérience de plusieurs mois d'activité, nous sommes aujourd'hui en mesure de dresser un premier bilan qui s'avère encourageant.

### **Avantages du procédé :**

La suppression des réseaux d'écoulement enterrés et des regards situés dans les zones de travail empêche toute pollution accidentelle.

90 % de la consommation d'eau du bâtiment et des locaux sociaux sont assurés par l'eau pluviale récupérée. Les 10 % restants concernent les douches, les lave-mains assujettis à l'obligation d'utiliser l'eau de ville ou l'eau potable.

Le coût actuel de la facture d'eau se résume à l'abonnement du compteur en évitant les taxes à la pollution généralement calculées sur le volume d'eau consommé.

La simplification et l'utilisation d'un matériel standard réduit au maximum les interventions de la maintenance et augmente la fiabilité du procédé.

**Le coût de l'installation est équivalent à la mise en place d'un réseau enterré.**

Ces éléments très positifs nous encouragent à poursuivre la démarche dans d'autres secteurs de l'entreprise.