

NEVE
environnement

AUTONO

TRAITEMENT des EAUX USÉES & des BOUES
RÉUTILISATION de l'EAU
sur un MÊME SITE

AUTONO s'inscrit dans une démarche de développement durable et d'économie circulaire, en apportant des solutions simples et innovantes. Son impact écologique est très positif



OXY

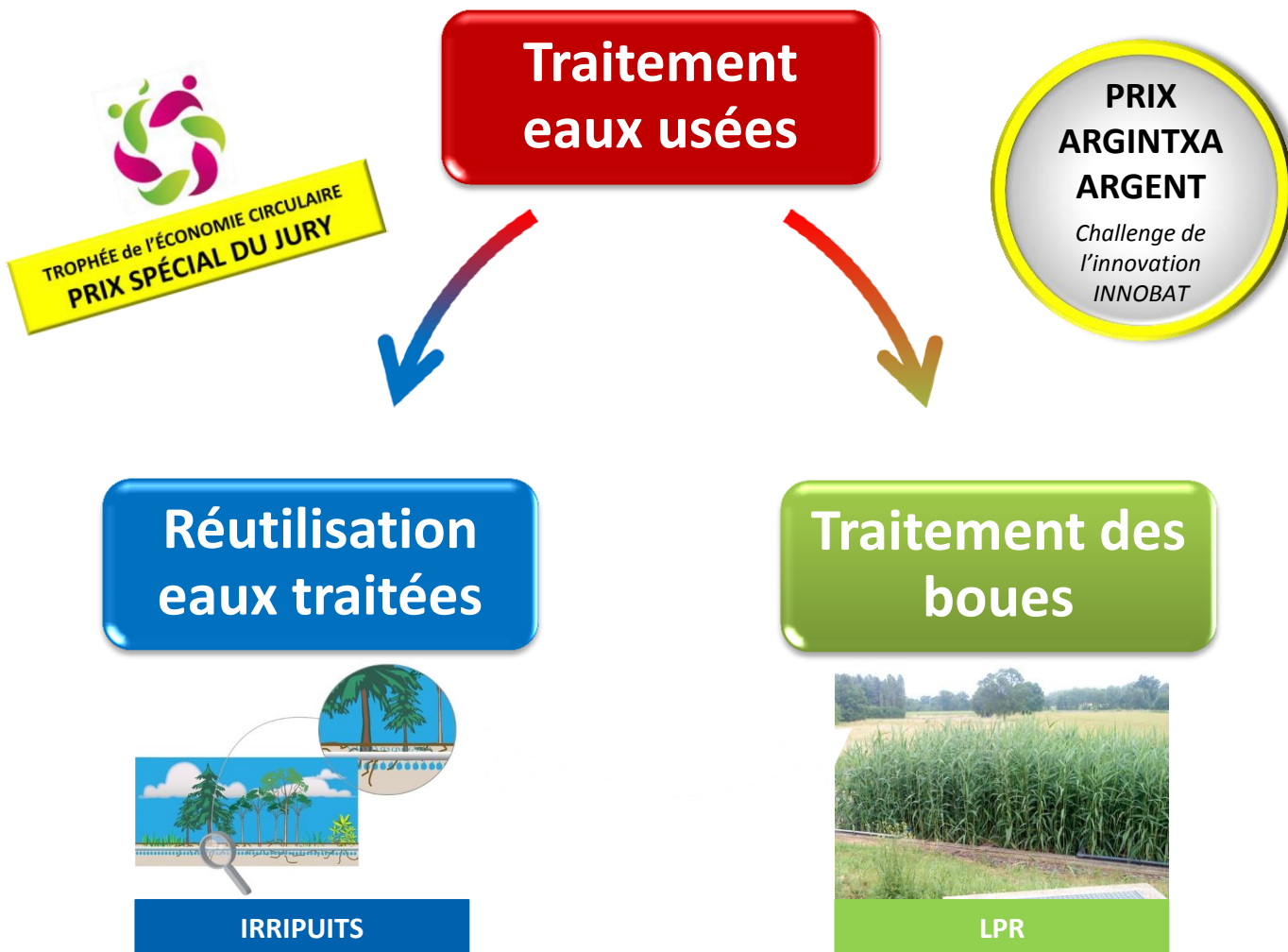
TOPAZE

BIOXY

SHANNON

BIOXY FIX

HYBRIDO





Le concept « **AUTONO** » présente 3 caractéristiques majeures :

- 1- le traitement des eaux usées domestiques : **MICRO-STATION** ou **SOLUTION HYBRIDE**
- 2- l'irrigation souterraine pour la réutilisation auprès de végétaux des eaux usées traitées : **IRRIPUITS**
- 3- le traitement des boues sur place : **LPR**

1 – Le traitement des eaux usées domestiques par l'une des solutions de NEVE Environnement :

- 💧 Gamme **OXY** (22 - 70 EH) : micro-stations à boues activées, simple et économique.
- 💧 Gamme **TOPAZE** (22 - 400 EH) : micro-stations à boues activées avec micro-bullage - SBR.
- 💧 Gamme **BIOXY** (75 - 2 000 EH) : micro-stations à boues activées.
- 💧 Gamme **SHANNON** (70 - 2 000 EH) : micro-stations à culture fixée – biodisques.
- 💧 Gamme **BIOXY FIX** (75 - 400 EH) : Stations d'épuration par cultures fixées fluidisées (MBBR).
- 💧 Gamme **HYBRIDO** (25 - 1 200 EH) : solution hybride : micro-station + phyto-épuration.

2 – L'irrigation souterraine sous pression pour la réutilisation auprès de végétaux des eaux usées traitées : IRRIPUITS - Avis technique du CSTB n°17/13-276

IRRIPUITS est un système modulaire s'adaptant à toutes les contraintes topographiques. Associé à une micro-station d'épuration, il permet la réutilisation des eaux traitées par irrigation souterraine, y compris dans des sols très faiblement perméables. C'est un mode d'exutoire réglementaire depuis l'arrêté du 7 mars 2012. Cette solution permet une réutilisation de l'eau par irrigation forcée au pied de végétaux, d'où une économie d'eau importante. Cette solution permet une meilleure infiltration en terrain imperméable.

3 – Le traitement des boues sur place : LPR, la gestion des boues par Lit Planté de Roseaux (LPR), pas de vidange de boues liquides

Le **LPR (Lit Planté de Roseaux)** est un système de gestion des boues sur le long terme permettant :

- 💧 D'augmenter la durée de stockage des boues issues des micro-stations (de l'ordre de 10 ans) et de se passer ainsi des passages des hydrocureurs,
- 💧 De déshydrater les boues liquides et d'enlever jusqu'à 90% de l'eau contenue dans ces boues, participant ainsi à la réduction des déchets à la source,
- 💧 D'obtenir un produit fini de qualité "compost" grâce à la longue période de stockage et la lente minéralisation des boues.