

# LE RÉCUPÉRATEUR D'EAU DE PLUIE

de Michel BABAZ

Je me heurte à l'incompréhension de l'ANVAR car mon dossier a été refusé pour deux raisons :

- cette invention n'est pas assez technologique,
- l'enveloppe de l'ANVAR n'est pas élastique et, sur ma région Annécienne, il y a de nombreuses sociétés de renom qui savent bien se servir.

J'ai obtenu une médaille d'argent au **Concours Lépine** 1993 et je vous conte mon histoire.

## INVENTEUR - CONCEPTEUR VENDEUR (malgré moi)

A 40 ans, j'ai décidé de quitter ALCATEL, société dans laquelle j'étais acheteur, pour réaliser un projet d'élevage d'ombles chevaliers dans les Hautes-Alpes (après 6 mois de formation dans un lycée agricole).

J'ai obtenu les autorisations administratives à l'acquisition des terrains nécessaires à ce projet mais les banques n'ont pas voulu me suivre.

L'invention m'est apparue comme un moyen de trouver la somme manquante nécessaire à ce projet, soit environ un million de Francs.

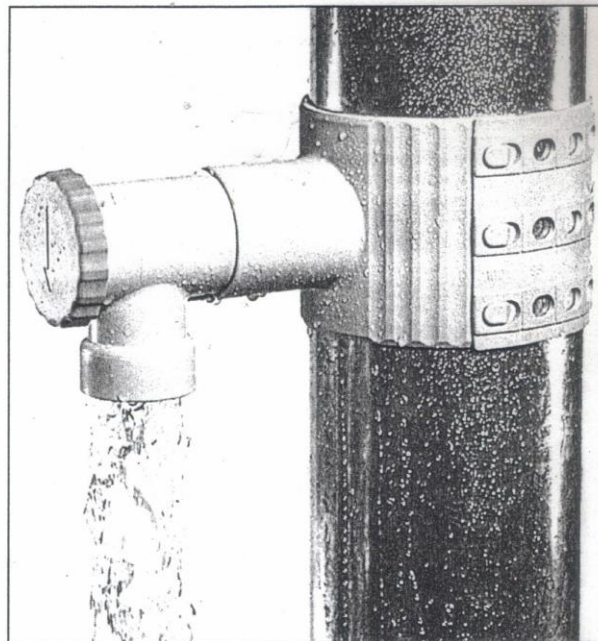
En 1988, j'avais donc 43 ans, j'ai eu la chance d'inventer la CLE A GAZ mais j'ai vite compris que si je voulais récupérer cette somme, il me faudrait obligatoirement commercialiser personnellement celle-ci.

Etant condamné à me transformer en vendeur, cet état n'étant pas le mien, j'ai cherché à inventer un autre produit qui pourrait accélérer la collecte des fonds nécessaires à mon projet.

En 1991, j'ai déposé une demande de brevet pour un RECUPERATEUR D'EAU et obtenu avec cette invention prometteuse une médaille d'argent au Salon de Genève, une médaille de bronze au Concours Lépine et le Premier prix de l'Académie du bricolage et du jardinage. Pour avoir fait l'effort de présenter un produit fini dans des salons professionnels tels que BATIMAT, QHOJEM, EUREXPO, je pensais pouvoir intéresser rapidement une société de fabrication ou de distribution.

Une société française, leader dans l'écoulement des eaux, m'a dit gentiment qu'elle regrettait que ce ne soit pas un de leurs ingénieurs qui ait trouvé cette solution !

J'ai franchi, récemment, le cap des 50 ans et, par obligation, j'ai déjà investi plus de 800.000 Francs pour amener cette invention au stade actuel. Elle est référencée par les plus grands de la V.P.C. (La Redoute,



Camif, Willemse, 3 Suisses et par le groupe Domaxel qui possède 500 points de vente "Maison Conseils").

J'en arrive maintenant au stade de la distribution et, si je veux développer cet article, il me faut trouver un partenaire qui puisse prendre le relais. En ce qui me concerne, une petite banque me suit et me fait confiance en m'accordant un découvert, mais celui-ci n'a pas de commune mesure avec le fonds de roulement nécessaire pour passer le "TURBO".

Il est évident qu'actuellement j'ai largement dépassé mon rôle d'inventeur (le seul qui me passionne) et que, compte tenu de l'avancée de cette invention et de son potentiel (marché ouvert et porteur, bonne valeur ajoutée du produit, nombreux circuits de distribution possibles, etc.), mon invention devrait maintenant intéresser des sociétés dont la fabrication ou la distribution est le "JOB" !

Quant à moi, il serait grand temps que je réalise ce qui me tient le plus à coeur : mon projet familial d'élevage, artisanat, accueil, dans cette belle vallée de la Clarée, à 20 Km de Briançon... ■

## Maison et travaux (French newspaper)

ASTUCE

### Stop au gaspillage d'eau de pluie!

Chaque année, des dizaines de milliers de litres d'eau douce s'écoulent de votre toit... dans les égouts. Un gâchis que peut éviter ce récupérateur d'eau de pluie.

Vainqueur du trophée 1993 décerné par l'Académie du jardinage et du bricolage, il est fabriqué en polypropylène et se fixe sur n'importe quelle descente de gouttière grâce à une scie-cloche fournie. Un coude amovible (qui est également fourni) permet d'alimenter un ou plusieurs récipients.

**NOTRE AVIS :** très facile à installer, ce dispositif n'entre en action que lorsque vous le souhaitez. Il n'exige donc pas de placer un bidon à demeure. En position "arrêt", l'eau s'écoule comme à son habitude. □



## Femme actuelle (French newspaper)

### EN VEDETTE: **Récupérateur d'eau de pluie**

Ce récupérateur d'eau de pluie s'adapte sur tout diamètre de descentes d'eau, qu'elles soient en zinc ou en PVC. Son principe est très simple :

il récupère l'eau par un système d'écope. Il peut collecter entre cinq

cents et six cents litres d'eau par mètre carré de toiture et peut se raccorder directement à une cuve. Disponible en

jardineries et en quincailleries. Une conception Babaz,



**Notre avis :** cet accessoire est facile à adapter et il est d'autant plus intéressant qu'il dispose d'un système de réglage de débit par robinet.

## Questions-Réponses *Economiser l'eau*

d'un filtre enterré, d'une pompe électrique intégrée et d'un tableau de commande qui permet de déclencher l'arrivée d'eau du réseau, lorsque l'eau de pluie vient à manquer. Graf.

**5** Astucieux, ce récupérateur d'eau (Babaz) se monte sur la gouttière sans la couper. Une scie cloche, fournie avec le kit, et une perceuse suffisent à son installation en quelques minutes. Il s'adapte à tous les diamètres. Entre 250 et 300 F. Sodimar.



## Babaz : " Récupérer l'eau de pluie fait partie des mentalités aujourd'hui "

Qu'il s'agisse d'énergie, de solution de chauffage, d'assainissement, de construction, d'isolation ou encore d'économie, les exposants du salon du développement durable pourront apporter des solutions adaptées à tous.

Il en est un qui innove. Lors du salon du développement durable, Michel Babaz présentera le récupérateur d'eau, une invention parmi de nombreuses autres.

**"Aujourd'hui, récupérer l'eau fait partie des mentalités"**

Michel Babaz habite Briançon depuis plus de douze ans. Ses inventions naissent souvent d'un besoin quotidien. « Nous avions des plantes délicates à faire pousser. On cherchait les fuites et on mettait le seau dessous. C'est comme ça qu'est né le récupérateur d'eau, en 1993. Il permet de récupérer l'eau gratuitement, sans calcaire ni chlore, à utiliser pour le jardin ou le lavage des voitures. » L'eau est piégée par une écope en caoutchouc.

En 2009, il a sorti un nouveau modèle adapté au conduit rectangulaire. « En 1993, la récupération d'eau n'était pas encore une priorité. Aujourd'hui, c'est plus dans les mentalités », indique-t-il.

nant au 04 92 45 01 07.

Il avait reçu la médaille d'or au concours Lépine en 1993, pour cette invention.

La première, la clé à gaz, date de 1988. Ensuite, il y a eu la survanne pour bouteille de gaz, la liste "mémo" de courses, classée par rubrique, la réglette pour enrayer des rallonges.

Il a dû faire face à des ennuis judiciaires avec un in-

dustriel grenoblois, qui souhaitait racheter les brevets du récupérateur d'eau de pluie — « cet industriel ne m'a jamais payé explique-t-il », mais après un passage au magazine "Capital", il a récupéré les droits de ses inventions. Maintenant, il vend ses trouvailles sans brevet.

A. L.



Michel Babaz présentera le récupérateur d'eau de pluie au salon du développement durable, du 8 au 10 avril, au tennis couverts de Briançon.

# BABAZ' INOV'

## FAITES DES ÉCONOMIES D'EAU !

Michel Babaz a inventé ce collecteur d'eau de pluie en 1993, à une époque où la récupération de l'eau n'était pas encore une priorité. L'innovation de ce produit lui a valu plusieurs distinctions : la Médaille d'Argent au concours Lépine, la Médaille d'Argent au Salon International des Inventions à Genève et le Trophée de l'Académie de Bricolage.

Par la suite, le collecteur d'eau a bénéficié de référencements sérieux auprès de la vente par correspondance, notamment le téléshopping de Pierre Bellemare, qui a fortement contribué au lancement commercial du produit, puis Camif, la Redoute, l'Homme moderne et bien d'autres marques prestigieuses. Des enseignes de bricolage ont ensuite pris le relais - l'enseigne Migros, en Suisse, par exemple. Depuis 2006, les ventes ne cessent de croître et le collecteur d'eau figure en bonne place parmi de nombreuses enseignes de bricolage et de jardinage, sans compter sa commercialisation dans d'autres pays européens tels que les Pays-Bas, l'Italie, la Belgique, l'Espagne, le Portugal.

En 2009, Michel BABAZ a sorti un nouveau modèle adapté au conduit rectangulaire, qui est disponible dans le réseau DAL'ALU (fabricant de gouttières Aluminium).

Aujourd'hui, Michel Babaz souhaiterait se consacrer pleinement à d'autres inventions et à la réalisation de projets personnels. Il a déjà inventé plusieurs produits autres que le collecteur d'eau : la Clé pour détendeur GAZ, une survanne pour robinet bouteille gaz, un couvercle avec pompe doseuse pour tous les pots standards moutarde/mayonnaise...



### L'efficacité du collecteur d'eau de pluie

Un collecteur d'eau vous permet de récupérer de l'eau gratuitement, sans calcaire ni chlore, à utiliser pour le jardin, le lavage des voitures, l'arrosage des plantes, les appareils à vapeur ou encore les piscines. L'eau qui descend dans votre gouttière est piégée par une écope - caoutchouc souple - en presque totalité par faibles précipitations. Par pluie soutenue, l'écope régule la récupération. Le collecteur d'eau s'adapte aux conduits circulaires de 80 m/m à 100 m/m et au conduit rectangulaire de 80 x 60 m/m.

Le collecteur d'eau peut être utilisé de deux façons :

- avec une réserve d'eau et un arrêt automatique en cas de trop-plein ;
- sans bac de stockage et avec un tuyau d'arrosage de 19 millimètres de diamètre. Vous pouvez ainsi profiter de la moindre petite averse pour transporter l'eau directement en un point donné.

Montage et installation simple et rapide sans couper le conduit.

Invention Brevetée – Fabrication Française

Michel Babaz  
Les balcons de Briançon n° A  
24 rue du Serre-Paix  
05100 Briançon  
Tél. : 04 92 20 25 79  
Fax : 04 92 20 26 04  
[www.inventions-babaz.com](http://www.inventions-babaz.com)

## Stop au gaspillage d'eau de pluie!

**C**haque année, des dizaines de milliers de litres d'eau douce s'écoulent de votre toit... dans les égouts. Un gâchis que peut éviter ce récupérateur d'eau de pluie.

Vainqueur du trophée 1993 décerné par l'Académie du jardinage et du bricolage, il est fabriqué en polypropylène et se fixe sur n'importe quelle descente de gouttière grâce à une scie-cloche fournie. Un coude amovible (qui est également fourni) permet d'alimenter un ou plusieurs récipients.

**NOTRE AVIS :** très facile à installer, ce dispositif n'entre en action que lorsque vous le souhaitez. Il n'exige donc pas de placer un bidon à demeure. En position "arrêt", l'eau s'écoule comme à son habitude. □

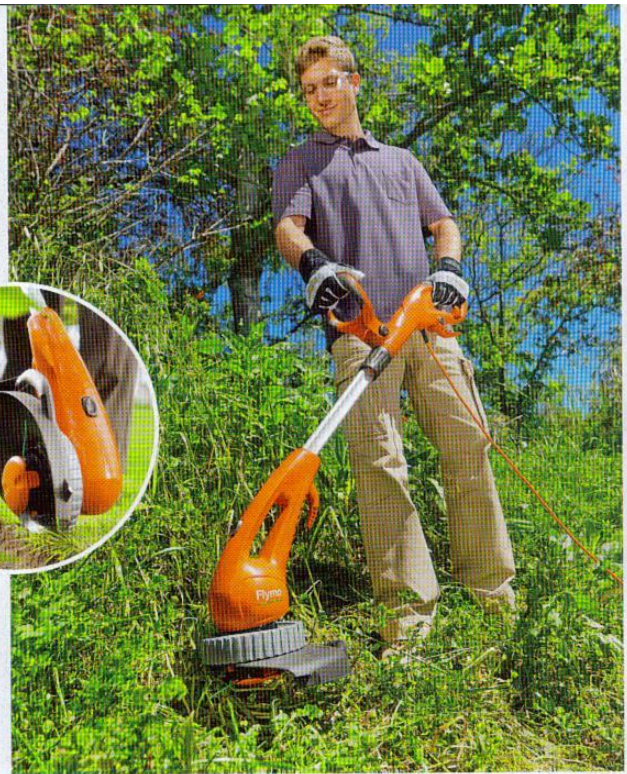


### Coupe-bordures télescopique

Doté d'un puissant moteur électrique de 600 W, cet appareil est idéal pour finaliser la tonte de la pelouse le long des clôtures. Il est également capable de faucher toutes les zones un peu délaissées. Doté d'un câble électrique de 12 m de long facile à ranger sur l'appareil après utilisation, il possède en outre une tête inclinable pour réaliser des coupes verticales impeccables grâce à la roue de guidage.

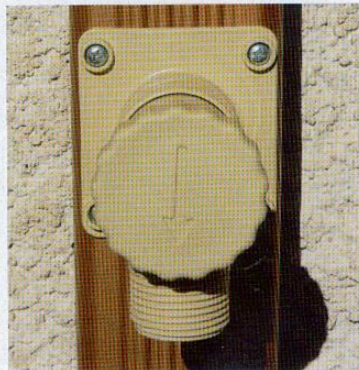
> **Coupe-bordures Contour 600 HD Flymo.** Prix public indicatif : 69,99 €. Revendeurs Flymo.

**NOTRE AVIS :** l'option télescopique de cet outil apporte un vrai confort d'utilisation car il s'adapte à la taille de chaque jardinier et évite le mal au dos.



### Collecteur d'eaux de pluies

Un nouveau collecteur pour récupérer les eaux de pluie depuis un conduit de section rectangulaire. Après avoir percé le conduit avec une scie cloche, il suffit de fixer la bride plate avec quatre vis autoforeuses. On introduit alors l'écope en caoutchouc à l'intérieur (c'est plus facile en l'enduisant préalablement de liquide vaisselle) et on met en place la grosse molette qui sert à ouvrir ou fermer le passage de l'eau. Il suffit alors de visser un raccord avec son tuyau, pour diriger l'eau vers une cuve.



> **Collecteur Babaz.** Prix public indicatif : 39 €. Installateurs franchisés Dal'Alu.

**NOTRE AVIS :** disponible en couleur sable ou blanc, ce produit est une véritable innovation car les collecteurs existants ne s'installent que sur les tubes ronds.



### Fendre sans se blesser

Les familiers de la refente des bûches de chauffage connaissent et apprécient déjà les avantages du coin à fendre hélicoïdal. La tête en polymère de ce nouveau modèle supprime complètement le risque de projection de copeaux métalliques. Cette tête est garantie 5 ans et se remplace facilement une fois usée.

> **Coin éclateur Sécuri-T Leborgne.** Prix public indicatif 49,90 €. GSB, jardineries, Lisa et spécialistes motoculture.

**NOTRE AVIS :** outre qu'il est performant pour les professionnels, ce coin à fendre est tout à fait adapté pour les utilisateurs occasionnels peu informés des consignes d'entretien de ce type d'outil.

### Débroussailleuse à démarrage électrique

Cette nouvelle débroussailleuse dispose du système de démarrage Touchstart, alimenté par une batterie auto-rechargeable de 12 V. Il suffit de mettre le starter, de presser la pompe d'amorçage et d'appuyer sur un bouton avec le pouce pour lancer le moteur. Le tube est démontable (sans outil) pour faciliter le rangement et le transport de la machine.

> **Débroussailleuse RBC 30 SBT Ryobi.** Prix public indicatif : 280 €. GSB, négoce et quincailleries.

**NOTRE AVIS :** un système intéressant quand on connaît la difficulté de faire démarrer une débroussailleuse accrochée à son harnais !



Voir nos adresses en fin de journal

# Récupérateur d'eau : Le bon tuyau !

De plus en plus rare et de plus en plus chère, l'eau est devenue précieuse. Aujourd'hui le choix de la récupération d'eau de pluie pour économiser l'eau potable s'impose pour des raisons d'environnement, d'économie, de citoyenneté ou d'indépendance.

La mise en place d'un récupérateur d'eau pluviale est simple et rapide et l'on peut récupérer 80 à 90 % de l'eau qui tombe du toit lors d'une averse. Le principe de fonctionnement est simple : la pluie qui tombe sur la toiture de la maison est canalisée dans des gouttières reliées à une cuve aérienne ou à un réservoir enterré.

## Des systèmes selon vos besoins

Les fabricants proposent aujourd'hui plusieurs installations pour récupérer l'eau de pluie en fonction de l'usage que vous voulez en faire et en fonction du volume d'eau que vous souhaitez récupérer. Cuve, réservoir intérieur ou extérieur, l'équipement dédié à la récupération de l'eau de pluie est fonction de l'usage que vous lui destinez, de votre consommation et des précipitations dans votre région.

De plus, l'eau est filtrée, empêchant ainsi les salissures telles que feuilles, brindilles ou insectes de tomber dans la cuve. Ce filtre évite également la formation de vase et l'altération de l'eau pendant son séjour dans la cuve. Pour un réservoir enterré, l'eau qui provient du toit passe par un filtre automatique qui s'installe dans le sol avant la cuve à la base de la gouttière. Une grille amovible ou un panier permettent de filtrer l'eau. Le filtre comprend un dôme avec couvercle pour en faciliter le nettoyage. Lorsque la cuve est pleine, l'eau est redirigée vers le réseau d'eaux pluviales.

## La récupération d'eau inspire les inventeurs !

En 1993, Michel Babaz, fondateur de la société BABAZ'INOV, a inventé un collecteur d'eau inédit. Plusieurs fois médaillé ; Médaille d'argent au concours Lépine - Médaille d'Argent au Salon International des Inventions à Genève - Trophée de l'Académie du Bricolage, ce collecteur s'installe très facilement sur vos conduits, qu'ils soient circulaires ou rectangulaires. Aujourd'hui référencé dans presque toutes les enseignes de Bricolage et Jardinage, Michel Babaz a dû longtemps batailler pour que cette invention gagne sa notoriété et soit commercialisée dans les meilleures conditions. Michel Babaz réalise également de nombreuses inventions dans divers domaines, à découvrir sur : [www.inventions-babaz.com](http://www.inventions-babaz.com) et pour en savoir plus [www.entreposreuter.com](http://www.entreposreuter.com)



▼ Avec leur gestionnaire d'eau, les récupérateurs Ondines de la nouvelle gamme d'Aqualogic, utilisent l'eau de pluie pour un usage intérieur : lave-linge, lavage des sols, toilettes... sans oublier toujours l'usage extérieur pour arroser le jardin, laver la voiture, remplir la piscine...



# Récupérer l'eau de pluie

L'eau de pluie est gratuite, propre, et elle appartient à tous. Alors pourquoi ne pas essayer de la récupérer pour les besoins de la maison et du jardin ? Les économies peuvent être substantielles !



Cette eau tombée du ciel ne contient ni sels, ni autres substances ou produits chimiques nocifs pour la santé humaine. Elle peut sans problème servir à l'alimentation des animaux et permet de laver le linge avec moins de lessive et sans produit anticalcaire. Mais elle peut également être utilisée pour cultiver les légumes, arroser le jardin comme les plantes d'appartement, laver la tondeuse, le VTT ou la voiture... voire faire sa toilette !

■ Les toits de nos maisons constituent de formidables capteurs d'eau de pluie. Pour estimer la quantité d'eau récupérable, multipliez la pluviométrie moyenne annuelle locale, exprimée en millimètres par mètre carré (1 mm/m<sup>2</sup> = 1 l d'eau), par la surface de toiture. Ainsi, avec une surface de 100 m<sup>2</sup> et une pluviométrie de 600 mm, vous pouvez espérer recueillir 100 x 600 litres, soit 60 mètres cubes, dans l'année ! Cela représente, par exemple, le volume d'une piscine, et largement de quoi arroser le jardin !

■ Le problème le plus important n'est pas le captage de l'eau de pluie, mais son stockage. Dans une région à forte pluviométrie estivale, une grande cuve est indispensable pour arroser en périodes sèches. Sur le plan esthétique, mieux vaut donc ce cas, envisager une cuve enterrée. Les cuves en polyéthylène, renforcées pour résister aux pressions du sol, sont parfaites lorsqu'elles sont vides, offrent une capacité pouvant aller jusqu'à 20 000 litres. Il suffit de pulvériser l'eau avec une pompe immergée ou configurer dans le sol un système de trop-plein. La solution la plus simple consiste à placer la cuve (ou plusieurs cuves jumelées) sous la gouttière, certaines pouvant contenir jusqu'à 5 000 litres.

■ Le captage s'effectue toujours de la même manière, grâce à un râteau fixé sur la descente de gouttière. Certains modèles disposent même d'un système de trop-plein, l'eau ruisselant dans la gouttière lorsque la cuve est remplie...

## FAUT-IL FILTER L'EAU ?

Avec une cuve de surface, la filtration n'est pas nécessaire, hormis une épaisseur de sommité de chèque décanté pour retenir les gros déchets tels les feuilles mortes. Le couvercle est, en revanche, de rigueur

pour protéger l'eau de la lumière et éviter la formation d'algues. Avec une cuve enterrée à pompe, un système de filtration à l'extérieur est vivement conseillé, afin de conserver une eau saine. En effet, les impuretés en suspension peuvent perturber rapidement le fonctionnement de la pompe, du boîtier, des arroseurs, du nettoyeur haute-pression...

## PRÉCAUTIONS HIVERNALES

Récupérateurs et cuves enterrées peuvent geler au fil. Certains fabricants conseillent de débrancher le récupérateur avant l'hiver, soit de vider complètement la cuve. Mais s'il est prévu des précipitations de la prochaine saison, il est fortement conseillé de laisser fluider un bloc de polystyrène dans la cuve, même couverte. Le matériel compressible absorbera les contraintes de la glace, si nécessaire.

Recevez nos adresses page 142.

1. Après avoir réglé le bonnet haute pression sur rapport à la cuve, perforez la descente de gouttière avec un foret de 8 mm. Insérez minutieusement le joint et laissez sécher pour le PVC, en réfléchissant aux éventuels bruits.

2. Ce perçage permet de guider l'eau de la tête-claque fluide vers l'appareil. Optez si possible pour un PVC pour ne pas décolorer le matériel. Le matériel décoloré est souvent assez difficile avec le soleil.

3. Le récupérateur se place devant à l'extérieur et doit être alimenté de l'extérieur. Il suffit de couper la partie avalée dans les tuyaux et l'écoulement. Coupez le joint à l'extérieur autour de l'écoulement.

4. Préparez les deux éléments du récupérateur autour de la descente, sans la débrancher. Bien en face du trou percé à la tête-claque. Bricolez les deux éléments avec du ruban adhésif transparent.

5. Collez le joint en caoutchouc avec du liquide colleur de PVC, pour faciliter son introduction dans l'écoulement.

6. Complétez l'ensemble avec le ruban adhésif transparent et le ruban adhésif transparent. Fixez délicatement en la faisant passer pour faciliter la mise en place et son alignement dans la descente.

7. Retirez le joint de la cuve pour poser le ruban adhésif transparent sur la cuve et le joint transparent sur le récupérateur. Pour permettre le nettoyage d'un éventuel dépôt d'eau sans avoir à le soulever.

8. Le récupérateur est prêt à l'usage standard. Il peut recevoir un raccord avec un filtre à 50 microns avec la fiche permet de briser le système quand la cuve est pleine, par exemple.







# Babaz'innov

LA BOUTIQUE DES INVENTIONS

## Collecteur d'eau de pluie

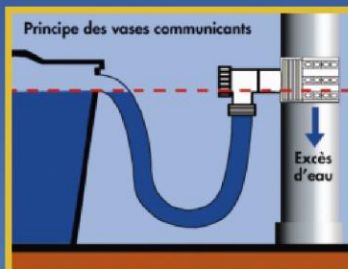
- S'adapte à toutes les descentes de gouttières (diamètre de 80 à 100 mm)
- Vanne permettant l'arrêt ou l'ouverture du débit
- Le collecteur peut-être utilisé :
  - avec une réserve d'eau raccordée avec la fonction de trop plein automatique
  - sans réserve, avec le robinet du collecteur d'eau de pluie équipé d'un tuyau d'arrosage
- Possibilité de mise hors gel l'hiver



Collecteur pour conduit rectangulaire aluminium (80 x 60 mm)

## TYPES D'INSTALLATIONS

### AVEC BAC DE STOCKAGE

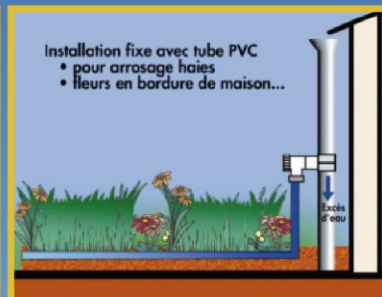
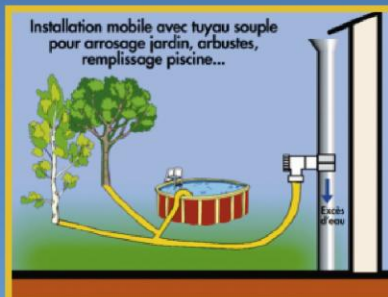


Si vous n'avez pas choisi la solution de la RÉSERVE D'EAU ou que celle-ci est au maximum, vous pouvez :

- Profiter de la moindre petite averse pour transporter l'eau de votre toiture ou du trop plein de votre réseau en un point donné pour l'arrosage de vos plantations, remplir une piscine. Au printemps, un arrosage abondant est très profitable au démarrage de la végétation et arroser l'été en temps de pluies est conseillé (moins d'évaporation et évite le choc thermique).

- Faire une petite réserve d'eau douce pour l'usage domestique (vos plantes d'appartement, le fer à repasser, le lave-glace de votre véhicule...).

### SANS BAC DE STOCKAGE



[www.inventions-babaz.com](http://www.inventions-babaz.com)