

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.

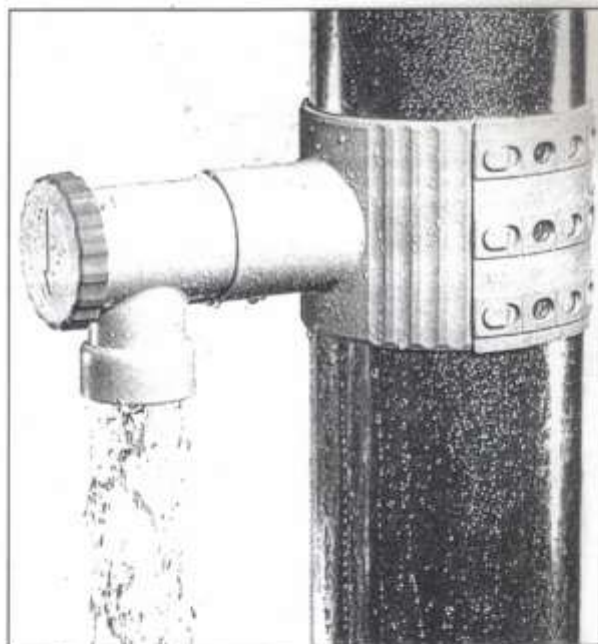
En 1988, j'avais donc 43 ans, j'ai eu la chance d'inventer la CLE A GAZ mais j'ai vite compris que si je voulais récupérer cette somme, il me faudrait obligatoirement commercialiser personnellement celle-ci.

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 cœur : mon projet familial d'élevage, artisanat, accueil, dans cette belle vallée de la Clarée, à 20 Km de Briançon... ■

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 réceptifs.

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 jardinerie 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 écopie 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 "mémor" de courses, classée par rubrique, la règle pour enrouler 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 mm à 100 mm et au conduit rectangulaire de 80 x 60 mm.

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

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. □



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, jardinerie, 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.

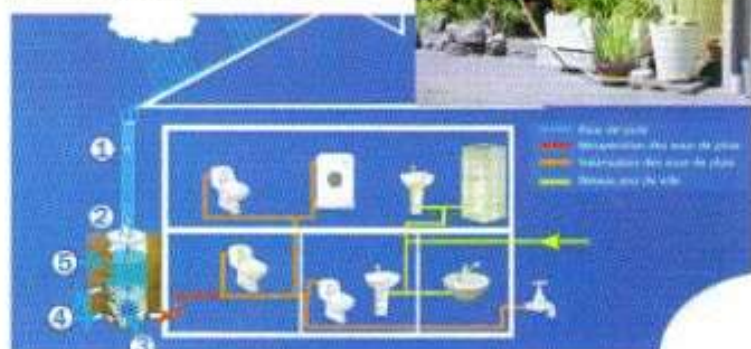
De plus, l'eau est filtrée, empêchant ainsi les salissures telles que feuilles, brindilles ou insectes de tomber dans la cuve. Ce filtre évite également la formation de vase et l'altération de l'eau pendant son séjour dans la cuve. Pour un réservoir enterré, l'eau qui provient du toit passe par un filtre 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 BABAZINOV, 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 et pour en savoir plus www.inventerplus.com



▼ Avec leur gestionnaire d'eau, les récupérateurs Ondines de la nouvelle gamme d'Aqualogie, 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 tombe du ciel, ne contient ni additif, ni autres substances ou produits chimiques ajoutés pour la rendre potable. Elle peut être utilisée pour l'arrosage des plantes et pour le lavage du linge avec moins de lessive et sans produit anticalcaire. Mais elle peut également être utilisée pour rincer les légumes, arroser le jardin comme les plantes d'appartement, laver la terrasse, le vitrage ou la voiture... voire tout ce qui va !

■ Les faits de nos maisons constituent de formidables captures d'eau de pluie. Pour estimer la quantité d'eau récupérable, multipliez la pluviométrie moyenne annuelle locale, exprimée en millimètres par mètre carré ($1 \text{ mm/m}^2 = 1 \text{ l/m}^2$), par la surface de toiture. Ainsi, avec une surface de 100 m² et une pluviométrie de 600 mm, vous pouvez espérer récupérer 60 000 litres, soit 60 mètres cubes, dans l'année ! Cela représente, par exemple, le volume d'une piscine, et l'équivalent 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 assurer un approvisionnement. Sur le plan technique, mieux vaut donc ce cas, installer une cuve enterrée. Les cuves en polyéthylène, renforcées pour résister aux pressions du sol, sont les plus sûres. Elles sont vides, offrent une capacité pouvant aller jusqu'à 20 000 litres. Il suffit de laisser l'eau ruisseler une goutte à goutte ou continuellement dans un réservoir. La solution la plus simple consiste à poser la cuve (ou plusieurs cuves jumelées) sous les gouttières, certaines pouvant contenir jusqu'à 6 000 litres.

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

FAUT-IL FILTER L'EAU ?

Avec une cuve de surface, le filtrage n'est pas nécessaire. Fourni une coupure du sommet de chaque descente pour retenir les gros déchets les plus visibles. Le système est, en revanche, de rigueur

pour protéger l'eau de la saleté et éviter la formation d'algues. Avec une cuve enterrée à pompe, un système de filtration à l'extérieur est vivement conseillé, afin de garantir une eau saine. En effet, les impuretés en suspension peuvent gêner le fonctionnement de la pompe, du fait de la présence de débris, de feuilles, de branches, de déchets divers.

PRÉCAUTIONS HIVERNALES

Récupérer de l'eau de pluie pendant l'hiver est possible. Certains récupérateurs sont conçus pour fonctionner avec des températures négatives. Mais il est préférable de protéger la cuve, même enterrée, des précipitations de la saison hivernale. En revanche, il est fortement conseillé de laisser ruisseler un toit de pluie dans la cuve, même couverte. Le matériel compatible observera les conditions de la glace, si nécessaire.

Illustration : M. ARBERAY

1. Après avoir réglé la descente de gouttière par rapport à la cuve, vérifiez la descente de gouttière avec un fil de fer. Le fil doit passer à l'intérieur de la cuve et être fixé par le PVC, en évitant tout contact avec la cuve.

2. Le récupérateur permet de guider l'eau de la cuve vers la descente de gouttière. Il suffit de visser le récupérateur sur la descente de gouttière. Le matériel doit être fixé à la descente de gouttière.

3. Le récupérateur se protège d'un fil de fer et d'un fil de fer. Le fil de fer doit être fixé à la descente de gouttière. Le fil de fer doit être fixé à la descente de gouttière.

4. Prolongez la descente de gouttière avec un fil de fer. Le fil de fer doit être fixé à la descente de gouttière. Le fil de fer doit être fixé à la descente de gouttière.

5. Le système de récupération est fixé à la descente de gouttière. Le système de récupération est fixé à la descente de gouttière.

6. Complétez l'installation avec le fil de fer et le fil de fer. Le fil de fer doit être fixé à la descente de gouttière. Le fil de fer doit être fixé à la descente de gouttière.

7. Fixez le fil de fer à la descente de gouttière. Le fil de fer doit être fixé à la descente de gouttière. Le fil de fer doit être fixé à la descente de gouttière.

8. Le système de récupération est fixé à la descente de gouttière. Le système de récupération est fixé à la descente de gouttière.





Babaz'innov

LA BOUTIQUE DES INVENTIONS

Collecteur d'eau de pluie

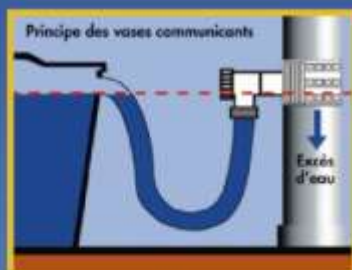
- S'adapte à toutes les descentes de gouttières (diamètre de 80 à 100 mm)
- Vanne permettant l'arrêt ou l'ouverture du débit
- Le collecteur peut-être utilisé :
 - avec une réserve d'eau raccordée avec la fonction de trop plein automatique
 - sans réserve, avec le robinet du collecteur d'eau de pluie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

Les Petites Annonces de **BRICOTHÈMES**

Contacts : Pascal Declerck • Tél : 01 44 84 84 92 • p.declerck@pgvmaison.fr • Cédric Turpin • Tél : 01 53 26 34 69 • c.turpin@pgvmaison.fr

STAGES

STAGES DE BOIS

en Bretagne. Tous niveaux, toute l'année : jouets, découpes, tournage, sculpture, marqueterie.

LE BEL IF - 29460 IRVILLAC
Tél : 02 98 21 96 58
www.bel-if.com

Ecole Supérieure d'Ebénisterie de Haute Provence
à Barcelonnette (04)

Formations approfondies reconversions Menuisier/Ebéniste - Stages courts intensifs. Tout Public
Contact : 04 92 31 11 14
www.aronde-des-oliviers.com

BOIS

PARQUETERIE FRANCE PLOTS :

Fabricant direct usine parquet, lustrage, voilage, lustrage, lames de terrasse. Essences de chêne, peuplier, noyer, Douglas, mélèze... Spécialiste parquet grandes largeurs. Livraison France entière.

FRANCE PLOTS - 24290 MONTIGNAC
Tél : 05 53 50 33 29
www.franceplots.fr

CRÉEZ VOS JOUETS ET OBJETS BOIS

Catalogue modèles 9,5 € à
-BELOUET 9 rue Loustau
64200 BIARRITZ
email: plans.abc@sfr.fr

www.laboutiquedubois.com

VENTE EN LIGNE BOIS MASSIF :

chêne, hêtre, sapin, teck...
pour plan de travail, étagère,
bureau. Poutres chêne et Douglas

Produits standard et sur mesure.

VINS

Vins d'Alsace "Médailles"
Plusieurs vins primés aux plus importants concours mondiaux.
Charles Schleret
Propriétaire viticulteur
1-3 route d'Ingersheim 68230 Turckheim
Tél./fax : 03 89 27 06 09
Mail : charles.schleret@orange.fr
L'Alsace France des vignes pour le vin. À visiter dès l'été 2010.

Vins d'Alsace du Producteur
Laurent Bannwarth
68 420
Oberrorschwihr

AB
Demandez les Tarifs
au 03 89 49 30 87
www.bannwarth.fr

PIERRE

FABRIQUEZ ET POSEZ vous-même vos PIERRES DE PAREMENT sans moulage

Livret explicatif.
Tél : 06 88 73 43 67
www.lithoconcept.com

DIVERS

NOTRE PARTENAIRE LE PLUS ANCIEN A DEMARRÉ IL Y A 24 ANS... IL EST TOUJOURS LÀ !

Et vous, avez-vous pensé à devenir créateur de jeux, jouets, mobilier en bois ? Activité passionnante à fort potentiel.

Doc C / 3 unités à :
REVADOL BOIS - BP 274
39 103 DOLE Cedex
Tél : 03 85 74 48 18
<http://www.artisanatunificatif.com>

COLLECTEUR D'EAU DE PLUIE pour CONDUITS RECTANGULAIRES

dispo. en BLANC et SABLE
Installation simple et rapide sans couper le conduit.

Inventeur
BABAZ Michel
05100 BRIANCON
Tél : 04 92 20 25 79

En vente sur site
Internet : www.inventions-babaz.com
ou disponible auprès des franchisés du réseau DAL'ALI. www.dalali.fr

VENTES

■ 09. BELESTA.
Maison eau chaude solaire.
Chauffage bois/Pellet.
Dépendances Bois.
Jardins potager et botanique.
Près clos 170000 €
Tél : 05 61 03 65 35

■ VENDS 2 POMPES ESSENCE SATAM, Modèle 1935 dont une complète avec ses 2 boccas de verre. J-Y VOIDIE
Tél : 06 08 34 83 26

VENDS COMBINÉ BOIS
LUREM 210 TRI., Parfait état : 1100 €. M. Lucien COZULET - Plissonneau - 17150 St Bonnet sur Gironde
Tél : 05 46 86 02 80

LOCATIONS

■ AU CŒUR DE LA VALLÉE DE LA BRESLE, à 15 km de la mer, le Manoir de Rieux vous propose ses appartements de vacances, de 2 à 8 personnes, dans une charmante demeure du XVIII^e siècle entièrement restaurée par des artisans amoureux de la tradition.
Contact : Laurent Legay
au 06 86 82 27 63
ou manoirderieux@free.fr
<http://manoirderieux.free.fr/>

■ LOUE BEL APPARTEMENT confortable dans vieille maison rénovée 5/7 personnes. 20 Km d'EMBRUN (05).
Tél : 04 90 53 37 06

■ CAMPING ECO CITOYEN VENDÉE. 17 Km de la mer. Yourte Animaux Abellier Laine Pain Poneys.
M. NOÏROT : 02 51 46 63 73

■ HAUTE SAVOIE.
Près d'Annecy loue Appartement F3 dans Villa, proximité commerces, arrêts de bus. Tous confort. Location à la saison (semaine, quinzaine). De juin à septembre.
Tél : 04 50 22 04 65

■ AVEYRON :
Chambres d'hôtes
1/2 pension 44.50 par adulte. Possibilité Forfait 7 jours. Calme, randos, Vélo, pêche étang, site, Thermes à 9 km, 15km de BELCASTEL.
Doc adress : Cros Fleuri 12220 LUGAN.
Tél : 06 33 50 11 65
www.logisducroisfleuri.com

PARTICULIERS VOTRE PETITE ANNONCE DANS CETTE RUBRIQUE

1 Votre tarif : 4 lignes.
> 1 parution 40 € TTC
> 2 parutions 70 € TTC
Joindre à votre courrier, le règlement par chèque à l'ordre de PGV Maison.

2 Pour passer votre annonce
Par courrier à
PGV Maison - Petites annonces Système D,
15-27, rue Moussorgski, 75018 PARIS.
Libeller votre annonce sur papier libre en écrivant en majuscule (35 caractères par ligne, espaces compris)

Contact : Cédric Turpin • Tél : 01 53 26 34 69 • c.turpin@pgvmaison.fr

PROFESSIONNELS contactez : Pascal Declerck Tél : 01 44 84 84 92 p.declerck@pgvmaison.fr

Et si vous recycliez l'eau de pluie

La flambée du prix de l'eau et les périodes de sécheresse nous invitent à adopter des pratiques citoyennes pour économiser cette ressource précieuse. C'est pourquoi la récupération et le stockage de l'eau apparaissent comme des solutions d'avenir, à la fois économiques et écologiques.

PAR AMANDINE DUDEK

Si vous résidez dans une maison individuelle, il peut être intéressant d'installer un système de récupération d'eau de pluie pour les usages domestiques ne nécessitant pas une eau traitée. En effet, pourquoi gaspiller de l'eau potable dans les WC et le lave-linge ou pour l'arrosage des plantes, le lavage de la voiture ou le remplissage de la piscine ? Le principe ? Simple comme bonjour. Il s'agit de collecter l'eau de pluie ruisselant sur la toiture en la dirigeant vers une cuve de stockage, en toile souple, en béton ou en polyéthylène, enterrée ou non. Avec cet équipement, la réduction du coût de votre consommation annuelle d'eau peut atteindre jusqu'à 50 %, suivant le prix de l'eau en vigueur dans votre ville et l'usage que vous ferez de l'eau de pluie.

Au-delà de l'aspect financier, les enjeux écologiques ne sont pas négligeables : réduction des rejets d'eau pluviale dans le réseau urbain, ce qui limite les risques d'inondations lors de fortes précipitations ; faible utilisation de savons, d'adoucissants et d'anticalcaire car l'eau de pluie est douce et non calcaire ; et enfin, avec la sécheresse, cette solution présente une alternative légale aux restrictions d'eau imposées.

Comment choisir ?

Première étape : l'étude de faisabilité. Votre terrain peut-il recevoir une cuve ? La surface de votre toiture est-elle suffisamment importante pour justifier l'investissement ? Un installateur agréé vous aidera à répondre à ces questions et vous proposera un devis gratuit. Deuxième étape : quel usage souhaitez-vous faire de l'eau de pluie récupérée ? Pour une utilisation extérieure uniquement, un réservoir aérien, ou hors-sol, suffit. D'une capacité de 300 à 2 000 litres, il se place à proximité d'une descente de gouttière. Seconde possibilité, les cuves enterrées pouvant contenir de 2 000 à 10 000 litres. L'eau ainsi stockée est de meilleure



Inventé en 1993 par Michel Babaz, ce collecteur d'eau de pluie peut s'utiliser de deux manières : avec une réserve d'eau et un arrêt automatique en cas de trop-plein ou sans but de stockage avec un tuyau d'arrosage. Très simple et rapide à monter, il s'installe sans avoir à couper le conduit. À partir de 39 €.

qualité, car à l'abri de la lumière et de la chaleur et s'utilise pour des usages domestiques (toilettes, lave-linge). « Concernant les machines à laver, il est tout de même conseillé d'installer un stérilisateur à UV. Ce dispositif, qui se fixe après le pompage, émet des UV qui détruisent les bactéries », conseille Bertrand Gonthiez, directeur d'Aquavalor et auteur de livres sur la récupération de l'eau de pluie. Enfin, ces deux types de réservoirs doivent obligatoirement comporter un système de pré-filtration qui permet de récupérer feuilles et insectes présents sur la toiture. Vous pouvez également opter pour des récupérateurs souples, tels que ceux proposés par la marque La Citerne Verte, qui a développé des modèles allant de 1 à 50 m³ suivant les besoins. ■



PROFITEZ DU CRÉDIT D'IMPÔT

Jusqu'au 31 décembre 2012, l'État subventionne sous forme de crédit d'impôt les installations de récupération d'eau de pluie à hauteur de 25 % du coût de l'équipement. Pour en bénéficier, les équipements doivent être fournis et installés par une même entreprise et donner lieu à l'établissement d'une facture détaillée. Pour savoir si vous êtes éligibles à d'autres aides financières, contactez votre mairie.



Nouveauté

Préparez vos repas sans gaspillage !

En cette période de grande sécheresse, l'eau devient une ressource rare et précieuse, il faut donc impérativement l'utiliser à bon escient. La récupération d'eau de pluie, un geste intelligent, économique et écologique...

L'arrivée des beaux jours est synonyme de repas à l'extérieur et donc d'un besoin en eau important pour la préparation des repas. Pour ne pas gaspiller l'eau tout en réalisant un geste pour l'environnement, la récupération d'eau de pluie devient une installation essentielle. Retour sur un équipement innovant !

COMMENT RÉCUPÉRER L'EAU DE PLUIE ?

Le potentiel de récupération d'eau dépend de la pluviométrie et de la surface du toit. L'eau de pluie qui tombe sur le toit est collectée par la gouttière. On peut prévoir une grille pour filtrer les débris qui s'accumulent (feuilles, brindilles). L'eau s'écoule ensuite à

travers un filtre dans la citerne ou la cuve. Prévoyez un bassin de décantation en amont de la cuve.

Pour un usage extérieur, vous pouvez opter pour une cuve plastique, rigide ou souple, de 200 à 800 litres, à partir de 45 €. Si vous n'entrez pas la cuve, pensez à la vider avant l'hiver pour éviter le gel. Vous pouvez également choisir une cuve plus importante (jusqu'à 1000 litres = 1 m³) que vous stockerez dans votre cave. Enfin, il existe des cuves renforcées de 3 à 4 m³ que l'on peut enterrer dans le jardin. Pour un usage intérieur ou mixte, les besoins en eau sont plus importants. Il s'agit donc de cuves enterrées de 10 ou 15 m³, à partir de 3800 € TTC, pose et



La récupération d'eau inspire les inventeurs

En 1993, Michel Babas, fondateur de la société *Hydra'Mini*, 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 Babas a dû longtemps batailler pour que cette invention gagne sa renommée et soit commercialisée dans les meilleures conditions. Michel Babas réalise également de nombreuses inventions dans divers domaines, à découvrir sur www.inventions-babas.com et [terrassement compris. Il est préférable de les enterrer car la température de l'eau reste constante et le stockage à l'abri des rayons UV évite tout développement d'algues ou de microorganismes.](http://www.inventerparsoi.com.</p>
</div>
<div data-bbox=)

Une pompe régule le système en véhiculant l'eau vers le réseau ou en vidant le trop-plein lors de fortes précipitations. Lors de l'acheminement dans le réseau de la maison, l'eau passe par des filtres supplémentaires de 20 et 10 microns. Préférez une pompe automatique qui vous évitera de devoir basculer manuellement sur le réseau lorsque la cuve sera vide. Plus d'informations sur le site : www.prioriterre.org (Centre d'Information et de Conseil Energie, Eau, Consommation).

10 ASTUCES pour un arrosage mieux géré !

Arroser sans gaspiller votre jardin grâce à quelques astuces et un système d'arrosage adapté. En suivant ces conseils, vous réaliserez des économies substantielles et un geste pour l'environnement.

- 1 Arroser le soir, la nuit ou tôt le matin peut réduire de moitié votre consommation d'eau, car sous l'effet de la chaleur, surtout l'été, la majeure partie de l'eau a tendance à s'évaporer.
- 2 Utiliser un arrosoir pour l'arrosage du potager peut vous permettre une économie d'eau allant jusqu'à 70%.
- 3 Éviter les jets trop puissants qui durcissent et tassent la terre.
- 4 Biner le sol. « Un binage vaut 2 arrosages » en effet, le binage en cassant la croûte superficielle permet à l'eau de pénétrer plus facilement dans le sol.
- 5 Pailler vos plantations. Utilisation de paillage (paille, copeaux de bois, chanvre...) évite une trop grande évaporation et retient ainsi l'humidité du sol.
- 6 Éviter de tondre le gazon trop souvent et trop court. Laisser environ 6 cm de hauteur afin de conserver l'humidité.
- 7 Utilisation de granulés ou de billes d'argile à mélanger à la terre pour retenir l'eau et espacer les arrosages.
- 8 Système d'arrosage goutte à goutte ou micro poreux. Bien qu'assez coûteux à l'installation, ce système d'arrosage est le plus économique car il ne délivre que la quantité d'eau nécessaire à chaque plante.
- 9 Un programmateur vous permettra de gérer à l'avance la durée et la fréquence d'arrosage pour que les plantes reçoivent l'eau nécessaire, même lorsqu'on est absent.
- 10 Installer un récupérateur d'eau de pluie à l'aide d'une cuve enterrée ou non : du réservoir en polyéthylène (de 120 à 900 litres) caché dans un coin de votre jardin, contre un mur de la maison, à la cuve enterrée en polyéthylène de haute densité ou en béton.



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 et www.inventerquastever.com

DE L'EAU GRATUITE
 De l'eau gratuite
 sans calcaire ni chlore

pour le jardin, le lavage des voitures, le lave
 glace, les plantes vertes, les appareils à vapeur,
 les bassins....

GENÈVE
 MÉDAILLE DE BRONZE

ACADÉMIE
 DU BRICOLAGE
 ET DU JARDINAGE

Médaille Or
 au Concours
 LEPINE

TROPHÉE

☐ Gris
☐ Sable

Fabriquée en France

3 396046 500015

ACADÉMIE
 DU BRICOLAGE
 ET DU JARDINAGE

TROPHÉE

Transformé en LAMPE.

