Comment réutiliser les eaux de pluie dans sa maison ?

SAINT-PARRES-LÈS-VAUDES. La toute nouvelle société NLKA récup l'eau met en place des cuves qui permettent de s'alimenter en eau grâce à la pluie. Une technologie simple et prometteuse pour économiser son argent et la ressource naturelle.

crovelli@lest-eclair.fr
CAROLE ROVELLI

Nicolas Rainon et son père, retraité du BTP venu en renfort, s'apprêtent à enterrer cette cuve de 10 000 litres qui récupèrera les eaux de pluie pour un usage domestique.

Ce matin, c'est le grand jour à Celles-sur-Ource : l'énorme cuve de 10 000 litres qui permettra de stocker les eaux de pluie va être enterrée à côté de la maison neuve que Jean-Baptiste Cheurlin s'est faite construire. Nicolas Rainon, avec son père en renfort, est à la manœuvre. C'est lui qui a conseillé cette installation au particulier, pour recycler les eaux de pluie dans sa maison.

« Les précipitations sont récupérées dans une cuve enterrée, couplée à un système de pompe avec électrovannes, raccordée à l'installation domestique et sur le regard des eaux pluviales. L'eau stockée n'est pas potable mais filtrée à l'intérieur de la cuve et de qualité suffisante pour alimenter les toilettes, nos machines à laver et les points d'eau extérieurs comme l'arrosage, qui représentent jusqu'à deux tiers de notre consommation d'eau potable. Quand la cuve est remplie, le trop plein est drainé dans le sol et rejoint le réseau d'eaux pluviales », explique-t-il.

JUSQU'À DEUX TIERS DE LA CONSOMMATION D'EAU POTABLE D'UN MÉNAGE

C'est écologique, puisque la cuve est en plastique recyclé et que l'on réemploie une eau d'ordinaire rejetée. Cela doit générer d'importantes économies au quotidien *« sachant qu'une famille de quatre personnes consomme en moyenne 150 m³ d'eau potable par an et paie environ 3,50 € le mètre cube (en moyenne, le prix de l'eau et l'abonnement variant d'une commune à l'autre). »* Compter environ 8 000 € tout compris pour s'équiper d'une cuve de 7 500 litres.

« L'idée m'est venue il y a plusieurs années, sur le salon de l'habitat à Troyes, raconte cet agent du SDDEA (Syndicat départemental des eaux de l'Aube) qui a quatorze ans d'expérience dans le réseau d'eau potable et l'assainissement. *En 2020, j'ai décidé de prendre un congé sabbatique pour lancer ma petite entreprise. »* Baptisée NLKA récup l'eau, elle est enregistrée aux registres du commerce et de l'artisanat, bénéficie de la garantie décennale et distribue les produits Graf, un fabriquant allemand qui fait référence.

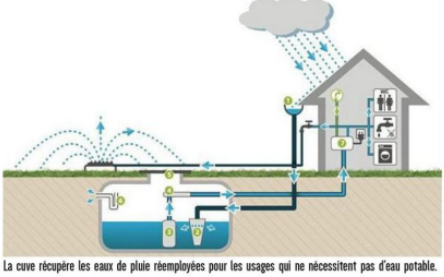
UNE MISE EN ŒUVRE ASSEZ SIMPLE

« C'est assez simple à mettre en œuvre : un trou d'environ 2,50 mètres de profondeur pour une cuve de 10 000 litres comme aujourd'hui, on raccorde, il n'y a aucun entretien. J'assure la maintenance et l'étude de départ. Je me suis rapproché du terrassier LBTP (Ludovic Bruyère Travaux Publics) à Saint-Parres-lès-Vaudes, où je vais m'installer. »

L'idéal en cas de construction, c'est de l'intégrer à la conception et donc à son financement. *« On peut facilement équiper un bâtiment existant dans le cadre d'une rénovation »*, poursuit-il. Pas besoin de permis de construire, il suffit de faire une déclaration en mairie au moment de la pose.

Étrangement, il n'existe pas d'aide à l'heure actuelle ni de label Qualipluie (comme Qualibat ou Qualiélec), la transition écologique se concentrant sur d'autres approches actuellement. Mais ça viendra, selon lui : *« La gestion de la ressource en eau devient une question sensible. On a de plus en plus d'épisodes de sécheresse et d'inondation, voire les deux dans la même année. Si beaucoup de gens s'équipent, on sollicitera moins la nappe phréatique. »*

Il s'est rapproché des pavillonneurs et croit en l'avenir de cette solution qu'il considère comme un *« geste pour l'environnement »*.



La cuve récupère les eaux de pluie réemployées pour les usages qui ne nécessitent pas d'eau potable.

D'AUTRES APPLICATIONS : LA MICRO-STATION D'ASSAINISSEMENT ET LA RÉSERVE À INCENDIE

À terme, NLKA récup l'eau entend proposer aussi des micro-stations d'assainissement, qui permettent de traiter toutes les eaux usées de la maison directement dans la cuve avant de les rejeter dans le sol. Ainsi, elles rejoignent le réseau d'eaux pluviales plutôt que le réseau d'assainissement. Un moyen de maîtriser sa facture d'assainissement qui pèse de plus en plus lourd au fil des ans. *« La question se pose clairement quand on a une fosse septique à rénover par exemple »*, selon Nicolas Rainon, fondateur de l'entreprise. Davantage adapté aux entreprises et communes, il peut aussi, toujours sur le principe de ces cuves enterrées, créer des réserves à incendie dans les zones faiblement ou difficilement approvisionnées en eau.