

Ussel → Haute-Dordogne

NEUVIC ■ Une structure construite avec des bouteilles en plastique dans les vergers de Raulhac

La serre bioclimatique prend forme

Après quatre années de collecte de bouteilles d'eau en plastique, la serre bioclimatique des vergers de Raulhac devient une réalité.

Pour le projet de serre bioclimatique aux vergers de Raulhac, plus de dix mille bouteilles ont été nécessaires à la construction du mur de la future serre. Des bouteilles qui ont été collectées vides auprès de particuliers pendant quatre ans.

« À l'origine, le mur devait être bâti avec des pierres, un matériau qui a la propriété d'emmagasiner de la chaleur au soleil du jour et de la restituer la nuit, expliquent Gabrielle et Gérard Strumbler, propriétaires des vergers. Mais finalement, nous avons choisi l'eau qui a une capacité calorifique cinq fois plus importante que la pierre. »

Les 15.00 litres d'eau nécessaires auraient pu être puisés dans une réserve naturelle de la ferme, mais pour les raisons physiques de surfusion, le réseau du SIVOM a été privilégié (*).

Côté pratique, les éventuelles chutes de températures, possibles en moyenne montagne, ont été



PRÉPARATION. Les bouteilles sont préalablement lavées, démarquées, puis remplies d'eau pure.

■ Un verger pédagogique pour tous les publics

Le Centre de vacances de Raulhac et son verger pédagogique sont un moyen original de faire se rencontrer autour du jardinage et de la culture, des enfants, jeunes, personnes âgées et en situation de handicap. Le site a pour ambition de faire prendre conscience des enjeux écologiques, économiques, paysagers et sociétaux liés à la préservation du patrimoine fruitier, de faire partager le plaisir du jardinage, de l'arboriculture, de la

récolte et de la transformation des fruits et légumes, tout en préservant un patrimoine dans le respect de l'environnement. Le verger rassemble diverses variétés d'arbustes et arbres fruitiers. La plantation de plantes aromatiques et médicinales, de légumes, de fleurs mellifères... et l'installation de ruches, percheroirs pour les oiseaux, de haies de fruitiers sauvages... favorisent la biodiversité et l'installation d'un équilibre naturel.

anticipées par la mise en place d'une rangée de bouteilles vides en périphérie des structures en bois, afin d'absorber l'augmentation des volumes en cas de gel prononcé.

Long de 17 mètres sur 3,50 m de haut, le mur écologique est en cours d'achèvement et sera bientôt prêt à supporter la serre. Au-delà du réchauffement nocturne ainsi permis, le rafraîchissement durant l'été s'effectuera par la ventilation naturelle de la serre.

Un mur sans incidence financière majeure, hormis l'achat du bois utilisé dans la structure et de l'eau nécessaire à remplir les bouteilles.

Et comme le plastique a

une durée de vie limitée, Gérard Strumbler a anticipé le phénomène de dégradation causé par les rayons ultraviolets, puisque toutes les bouteilles positionnées sont interchangeables et pourront être remplacées une à une si besoin.

Au final, cette serre hors gel, chauffée naturellement, sans consommation de fuel, permettra de prolonger sensiblement la saison des cultures des légumes et des jeunes plants produits sur l'exploitation. ■

(*) L'eau purifiée et stockée totalement inerte ne gèle qu'aux alentours de moins vingt degrés, contrairement à l'eau chargée d'impuretés qui se solidifie à partir de zéro degré.



SERRE. Le mur construit en bouteilles d'eau.