

# bleu déborde et profitera à d'autres

Les deux sources sont généreuses. Elles vont permettre d'alimenter Vuitebœuf et Champvent grâce à la création d'un nouveau réservoir, destiné à répondre aux besoins des installations de traitement de la Baumine et de Baulmérens.

qui coule des deux sources qui alimentent Baulmes, la Vévy et l'Invuette, ne couvrent pas toujours les besoins du village de Vuitebœuf et Champvent, les deux autres communes membres de l'Association intercommunale de la Baumine (AIVB), pour profiter, grâce à la construction d'un nouveau réservoir de 800 m<sup>3</sup>, dont la mise à l'ensauvage est prévue jusqu'au 14 mars. Celui-ci sera construit sur la Baumine et la route du col de la Montagne, au-dessus de Vuitebœuf. Il remplacera les deux cuves de 300 m<sup>3</sup> existantes. Aujourd'hui la localité et qui ne sont pas conformes. La première, qui se trouve à l'aval, sera démontée. La seconde sera détruite et le nouveau réservoir sera construit. Trois pompes inversées feront fonctionner une office de turbines en sortie de réservoir pour produire de l'électricité.

Le projet a été étudié par le bureau RWB Hydroconcept, à Yverdon-les-Bains, a démontré que la surabondance des ressources de la Baumine et de l'Invuette étaient suffisantes pour répondre aux besoins actuels et futurs en or bleu. Le réservoir sera en effet de 320 à 420 m<sup>3</sup> par jour, selon la saison. «L'association avait fixé ses besoins à répondre à la consommation alimentaire et à la réserve incendie. Mais la première cuve était surdimensionnée et pas en relation avec les besoins réels. Une réserve alimentaire de 300 m<sup>3</sup> est largement suffisante», argue le responsable, ingénieur responsable de la Baumine, au bureau RWB Hydroconcept (en Suisse). A noter que le stock destiné



Bureau RWB Hydroconcept

C'est au bureau RWB Hydroconcept, à Yverdon-les-Bains, qu'a été confiée la réalisation de ce projet.

aux pompiers pourra être utilisé par Baulmes et par Champvent en cas de besoin, mais pas par Vuitebœuf. Le village est en effet trop éloigné et situé trop en aval pour permettre un pompage intermédiaire.

## Production d'électricité

La différence d'altitude entre le nouveau réservoir et le captage des sources, soit 91 mètres, a incité l'AIVB à intégrer une valorisation énergétique de l'eau potable en installant des turbines au niveau du futur réservoir. La production annuelle d'électricité est estimée à 165 000 kWh. Elle couvrira l'équivalent de la consommation de cinquante ménages et une bonne partie des besoins des installations de traitement. Le surplus, presque les deux tiers, sera probablement injecté dans le réseau de Romande Energie, bien qu'aucun contrat n'ait encore été signé.

Au premier niveau du réservoir, sur une surface de presque 300 m<sup>2</sup>, on trouvera les deux cuves de stockage de 400 m<sup>3</sup>, avec chacune une unité de filtration. Celles-ci permettront d'avoir une eau claire même en période de crue ou de fonte des neiges, grâce à un procédé naturel qui permettra de se passer de chlore.

## Au cœur de la forêt

Le projet se trouve en zone forestière. Le site La Montagne a été retenu car il est déjà déboisé en raison de la présence de l'un des réservoirs actuels. Il n'abrite pas d'espèce sensible ou de grande valeur. L'accès est direct par la route du col de l'Aiguillon, qui restera ouvert durant le chantier de quinze mois. Un soin particulier sera porté au réaménagement et à la remise en état du site après les travaux. Une aire de stockage de bois sera créée et le chemin pédestre longeant la Baumine remis en état.

D.S. ■

Le coût du projet s'élève à 3,3 millions de francs. Des subventions seront probablement accordées par l'Etablissement cantonal d'assurance et le Service du développement territorial, mais les montants exacts ne sont pas connus pour le moment. Pour le reste, comme le précise la loi, l'intégralité du projet devra être financé par la vente d'eau aux consommateurs. La mise en service est prévue au début de l'été 2020.

DOMINIQUE SUTER ■



## Une association dans l'intérêt des communes

L'Association intercommunale du Vallon de la Baumine, qui comprend les communes de Baulmes (1055 habitants), Champvent (652) et Vuitebœuf (556), est née en 2017 de l'intérêt de regrouper les ressources et d'harmoniser la distribution d'or bleu sur les trois communes membres, non seulement en raison de l'importance des défis techniques mais aussi d'impératifs financiers. L'association a aussi pour but de fournir et de distribuer l'eau nécessaire à la lutte contre les incendies. Le