



en serres». Pour ce faire, le maraîcher doit assurer une température de 18 à 20 degrés dans ses serres. Les besoins en énergie sont donc considérables: environ 20 millions de kWh, soit à peu près autant que 2000 maisons individuelles. En termes financiers, cela représente 800 000 à 1,2 million de francs pour le pétrole et le gaz naturel.

EAU CHAUDE À 68 DEGRÉS

Ces frais ont poussé Hansjörg Grob à chercher une alternative. C'est ainsi qu'il a eu l'idée d'utiliser la chaleur du sol. Plusieurs études préliminaires ont montré qu'un tel forage était possible, associé toutefois à un risque considérable d'exploration. Le premier forage a été effectué à l'automne 2011, à 1508 m de profondeur. Ce fut un succès partiel avec huit litres par seconde d'eau chaude. Un second forage moins profond, de 1172 m, a été effectué en avril 2013. Ce forage traversait la roche aquifère à l'horizontale avec pour objectif d'augmenter le débit d'eau. Il a atteint de l'eau à 68 °C, et ce, avec un débit de 10 litres par seconde. Une quantité qui suffit à couvrir l'intégralité des besoins en chaleur de l'exploitation maraîchère. Hansjörg Grob est convaincu: «Nous avons pour objectif de chauffer l'exploitation avec la chaleur géothermique à partir du 1^{er} janvier 2014.»

AMORTISSEMENT EN QUINZE À VINGT ANS

Soucieux, comme ses consommateurs, de la qualité de sa production maraîchère et du respect de l'environnement, l'exploitant voit là une chance. «Avec la géothermie, je peux exploiter une serre de légumes sans CO₂, personne n'y est encore parvenu en Suisse.» Hansjörg Grob, qui a jusqu'à présent utilisé exclusivement du courant écologique, souhaite profiter de ce changement de manière ciblée pour la commercialisation de ses légumes.

Après les échecs de Bâle, Zurich et Saint-Gall, Schlattingen est la preuve que la géothermie peut être utilisée avec succès, même si les expériences du maraîcher ne peuvent pas être généralisées aux 56 000 autres exploitations agricoles suisses. En effet, la plupart sont trop petites et n'ont pas de besoins énergétiques justifiant un forage géothermique. Idéaliste, Hansjörg Grob a investi un capital privé dans son projet, auquel s'ajoutent les aides financières et les garanties de risque du Canton de Thurgovie et de la Nagra, celles de la fondation Klimarappen et de l'Office fédéral de l'énergie. Le maraîcher est convaincu que le projet sera amorti dans quinze à vingt ans. ■

INITIATIVE SERRES MARAÎCHÈRES

LA GÉOTHERMIE FAIT POUSSER LES LÉGUMES

Une grande exploitation de culture maraîchère thurgovienne devrait chauffer ses serres avec de la chaleur géothermique dès le début de 2014. Une première en Suisse.

BENEDIKT VOGEL/OFEN

L'exploitation de culture maraîchère de Hansjörg Grob, à Schlattingen (TG), fait partie des plus grandes exploitations agricoles du pays. A elle seule, la surface des serres comprend sept hectares,

auxquels s'ajoute une parcelle dix fois plus grande. La production dans les serres est active pratiquement toute l'année. Selon Hansjörg Grob, «pour les courgettes, les tomates, les piments et les poivrons, la meilleure qualité exigée par les clients est réalisable uniquement avec une production