

## Une nouvelle professeure de sciences du sol à CHANGINS

Entre les racines du lupin blanc et le mildiou de la pomme de terre, rien ne semblait prédestiner Laure Weisskopf à travailler dans une école de viticulture et d'œnologie, si ce n'est peut-être son enfance au bord des vignes neuchâteloises ou son goût pour le bon vin...

Après des études de biologie à l'Université de Neuchâtel, Laure Weisskopf se lance dans la recherche et étudie comment le lupin blanc survit dans des sols peu fertiles. Elle prend vite conscience que les barrières érigées entre les disciplines constituent une entrave à la compréhension du vivant, et l'interdisciplinarité sera dès lors une caractéristique majeure de ses recherches: mêlant tour à tour microbiologie, physiologie végétale, phytopathologie et écologie, elle contribue par sa thèse de doctorat à la compréhension du rôle essentiel que jouent les micro-organismes du sol dans la nutrition, le développement et la santé des plantes. Après une année passée au Kenya pour mettre en pratique les connaissances acquises pendant sa thèse, sa soif de connaissance reprend le dessus et Laure Weisskopf revient en Suisse, à l'Université de Zurich, où elle monte une équipe de recherche qu'elle dirigera pendant cinq ans et avec laquelle elle découvrira une nouvelle facette du monde microbien: la capacité de produire des composés volatils qui peuvent, à distance, promouvoir la croissance des plantes et les protéger contre les maladies. Ces travaux, qui donnent lieu à de nombreuses publications scientifiques, laissent entrevoir de multiples possibilités d'application, et motiveront Laure Weisskopf à s'engager à Agroscope dans la lutte contre le mildiou de la pomme de terre et la recherche d'alternatives au cuivre.

### Pourquoi avez-vous choisi CHANGINS?

Lorsque je travaillais à Agroscope, l'enseignement et la possibilité de développer des projets de recherche sur le long terme me manquaient. L'équilibre entre recherche et enseignement, le lien avec la pratique et le désir de l'école de développer ses activités de recherche sont autant d'aspects qui m'ont motivée à rejoindre CHANGINS.

### Etes-vous satisfaite de votre situation à CHANGINS, de votre choix et du nouveau poste que vous occupez?

J'en suis très satisfaite. L'école est dynamique, l'ambiance entre collègues excellente et les étudiants sont très motivés. Ce nouveau poste est un grand défi pour moi qui ne connaissais jusqu'ici la viticulture que



du point de vue du consommateur et qui ai passé plus de temps à étudier les interactions entre plantes et micro-organismes qu'à sonder le sol lui-même. Si je relève ce défi avec confiance, c'est en grande partie grâce à l'équipe d'enseignants-chercheurs que j'ai le privilège de diriger. Travailler en harmonie avec des collègues compétents, motivés et prêts à placer l'intérêt de l'équipe, des étudiants et de l'école avant le leur est assez rare pour être relevé, et j'en suis très reconnaissante.

### Quels cours donnez-vous actuellement?

J'enseigne surtout dans la filière HES. Les cours bachelor que je donne aux 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> semestres ont pour sujet la fertilité des sols, la nutrition des plantes et la fumure en viticulture. J'enseigne aussi au niveau master, dans le cadre du module «environnement de la vigne et viticulture durable» que je coordonne.

### Quels défis majeurs identifiez-vous dans vos activités?

Mon plus grand défi actuellement est de me former en viticulture, tout en gérant la préparation de nouveaux cours, la rédaction de projets de recherche et l'encadrement des étudiants et des collaborateurs. En plus des nouveaux projets que je développe sur la vigne, je continue à diriger un projet de recherche du Fonds national et une thèse de doctorat d'Agroscope sur le mildiou de la pomme de terre, en étroite collaboration avec l'Institut des sciences en production végétale (IPV) d'Agroscope. Toutes ces activités donnent beaucoup de travail mais sont très enrichissantes, et je suis heureuse de pouvoir mettre mon expérience scientifique au service de CHANGINS et du monde viti-vinicole. ■

*Roland Riesen, doyen*