

Une nouvelle spécialisation de troisième année à AgroParisTech : « Ingénierie des Espaces Végétalisés en Ville »

Depuis trois ans, plus de la moitié de la population mondiale vit dans un espace urbain et la réflexion pour des villes plus durables appelle au développement de la part des surfaces vertes, sous des formes très diverses (espaces verts mais aussi toits ou murs végétalisés, trames vertes, corridors, etc...), en raison des multiples services rendus par ces espaces (sur la thermique des bâtiments, le cycle de l'eau, la biodiversité, ...). Cela soulève de nombreuses questions sur la quantification des services rendus, sur la conception d'espaces permettant d'optimiser la répartition spatiale de ces surfaces, sur la manière de les conduire en minimisant les impacts environnementaux ou le coût énergétique.

Par ailleurs, les formes de production agricole en ville se diversifient. Avec, dans les pays du Sud, une fonction essentiellement alimentaire qui se met en place sous des formes parfois très innovantes et dans les pays du Nord, un développement motivé par des raisons plus variées (cadre de vie, militantisme, paupérisation,...). Cet essor de l'agriculture urbaine soulève lui aussi de nombreuses questions : sur les performances (en termes de production et de qualité des produits agricoles obtenus souvent à côté de sources de pollution importantes ou sur des sols plus ou moins pollués) ; sur les impacts environnementaux ; sur les services rendus (contribution à la biodiversité, cycle de l'eau...) ; sur les filières et leurs performances.

Jusqu'à présent, il n'existait pas de formation d'ingénieur proposant un enseignement de spécialisation sur ces problématiques et apportant des éléments de réponse à l'ensemble de ces questions en abordant toute la diversité des formes que prend le végétal dans la ville.

Or la demande pour des ingénieurs capables de penser globalement le végétal en ville s'accroît. De la part d'entreprises amenées à concevoir des éco quartiers. De la part de collectivités territoriales qui cherchent à développer les espaces verts ou la production agricole au sein même de la ville. De la part d'ONG, qui œuvrent à améliorer les conditions d'alimentation de populations pauvres dans des centres urbains de plus en plus étendus et peuplés.

Cette année de spécialisation sera proposée pour la première fois à la rentrée prochaine. Elle accueillera une première promotion de 8 étudiant(e)s ingénieurs. Cette formation est également ouverte à des cadres désireux de parfaire leur formation dans ce domaine nouveau de l'ingénierie du végétal en ville.