

À quoi servent les sols? Posez cette question autour de vous et vous constaterez que pour la majorité de vos interlocuteurs ils ne servent que de support pour les cultures. Les habitants des villes portent peu d'intérêt aux sols qu'ils foulent.

La prise de conscience de l'importance des fonctions environnementales des sols, autres que celles de production agricole, est récente. Les inondations catastrophiques de la région de Nîmes notamment en 1988, 2002 et 2005 nous rappellent pourtant périodiquement que les sols jouent un rôle fondamental dans la régulation des flux hydriques. Les fouilles préventives réalisées à l'occasion de grands travaux d'aménagement mettent régulièrement à jour des témoins archéologiques dont certains deviennent des attractions touristiques. Les sols ont également une fonction de support des arbres et de zones de loisirs intra-urbaines à laquelle les citadins sont de plus en plus attachés. Enfin, de plus en plus de personnes sont concernées par les risques que les sols pollués urbains font peser sur la santé publique. Les sols et leurs fonctions dans la ville reçoivent l'attention croissante d'une multitude d'acteurs.

Les spécialistes des sols se sont traditionnellement intéressés aux sols agricoles et aux sols forestiers. Les sols que l'on foule dans les espaces urbains sont des milieux évolutifs, vivants, très hétérogènes, dont il importe de mieux connaître les constituants, la structure, le fonctionnement, l'histoire. Ils sont très différents des sols agricoles et forestiers par certaines de leurs propriétés et leur très grande variabilité, héritée de leur histoire. Il est donc utile de croiser le regard des spécialistes du sol avec celui des urbanistes, des archéologues, des ingénieurs du génie civil, des paysagistes et des aménagés.

Depuis 2007, plus de la moitié de la population mondiale habite dans des villes et l'extension des banlieues pavillonnaires dévoreuses d'espace ne semble pas avoir de limite. Les villes se sont étendues aux dépens de sols souvent parmi les meilleurs sols agricoles. En effet, historiquement la richesse des villes s'est fondée sur la richesse agricole des régions qui les entourent. L'extension actuelle des espaces urbains est telle que la fonction de production agricole des sols des espaces périurbains est menacée. Il est donc temps de se pencher sur les relations entre les villes et leur périphérie, et les sols.

Ce livre aborde la question des sols urbains et périurbains sous l'angle de différentes disciplines. Cette approche croisée s'inscrit dans le cadre triennal de l'Année internationale de la planète Terre (2007-2009). Ce *triennium* décidé par l'ONU a pour objet de montrer en quoi les sciences de la Terre, depuis la géophysique jusqu'à la géographie, sont utiles aux sociétés humaines, et de souligner ce qu'apportent les approches multidisciplinaires des géosciences. Les mégapoles et les sols figurent logiquement parmi les dix thèmes retenus et ce livre montre bien la pertinence de croiser ces deux thèmes.

**Roland Poss**

Président de l'Association française pour l'étude des sols (2006-2008)