

## Intégration des diagnostics agropédologiques et de la multifonctionnalité des sols dans l'élaboration d'un PLU dans le contexte ZAN : exemple de la ville de Ris-Orangis

Jeanne MARÉCHAL<sup>1</sup>, Xavier MARIÉ<sup>1</sup>, Christelle Neau<sup>2</sup>, Philippe Branchu<sup>2</sup>, Raphaël Dormoy<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Sol Paysage, 8 bis boulevard Dubreuil, F-91400 Orsay, France, [jeanne.marechal@solpaysage.fr](mailto:jeanne.marechal@solpaysage.fr), [xavier.marie@solpaysage.fr](mailto:xavier.marie@solpaysage.fr)

<sup>2</sup> Cerema, 12 Rue Léon Teisserenc de Bort, 78190 Trappes, France, [philippe.branchu@cerema.fr](mailto:philippe.branchu@cerema.fr)

<sup>3</sup> Ville de Ris-Orangis, Pl. du Général de Gaulle, 91130 Ris-Orangis, France, [R.DORMOY@ville-ris-orangis.fr](mailto:R.DORMOY@ville-ris-orangis.fr)

Engagée depuis plusieurs années dans le renouvellement urbain et la transition écologique, la ville de Ris-Orangis, lauréate de l'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) – Territoires « Zéro Artificialisation Nette » de l'ADEME, a pour objectif de mettre en œuvre une trajectoire ZAN ambitieuse sur son territoire et l'intégrer dans son Plan Local d'Urbanisme (PLU).

Ce projet, développé avec le Cerema et le bureau d'études Sol Paysage, s'appuie sur une vision du sol qui va bien au-delà d'une approche purement surfacique en le considérant comme une ressource à part entière qui assure des fonctions écologiques essentielles dans l'écosystème urbain. La première phase relative au diagnostic territorial, croisant analyse urbaine et analyse de la qualité des sols vue à travers leur multifonctionnalité, a permis d'approcher les potentiels de densification et de renaturation du territoire et ainsi d'identifier les zones à enjeux sur lesquelles ont été menées à la suite des diagnostics agropédologiques. Ces derniers, menés sur le terrain, ont permis de préciser/valider les types de sols, leur degré d'anthropisation et leur niveau de multifonctionnalité grâce à des observations pédologiques (profils et sondages), des mesures sur le terrain et en laboratoire. Les diagnostics agropédologiques visent, à partir d'une carte de la multifonctionnalité des sols sur l'ensemble des 870 ha de la commune, à objectiver le projet de territoire.

Par ces approches croisées cartographiques et de terrain, le projet doit permettre de définir une stratégie ZAN qui sera ensuite traduite dans les documents d'urbanisme en identifiant les espaces à préserver, à aménager ou encore à renaturer.