



Journée Mondiale des Sols

Santé des sols : un continuum de l'urbain au rural

Du 4 au 6 décembre 2025

Région Pays de la Loire



#JMS2025

La directive sur la surveillance des sols

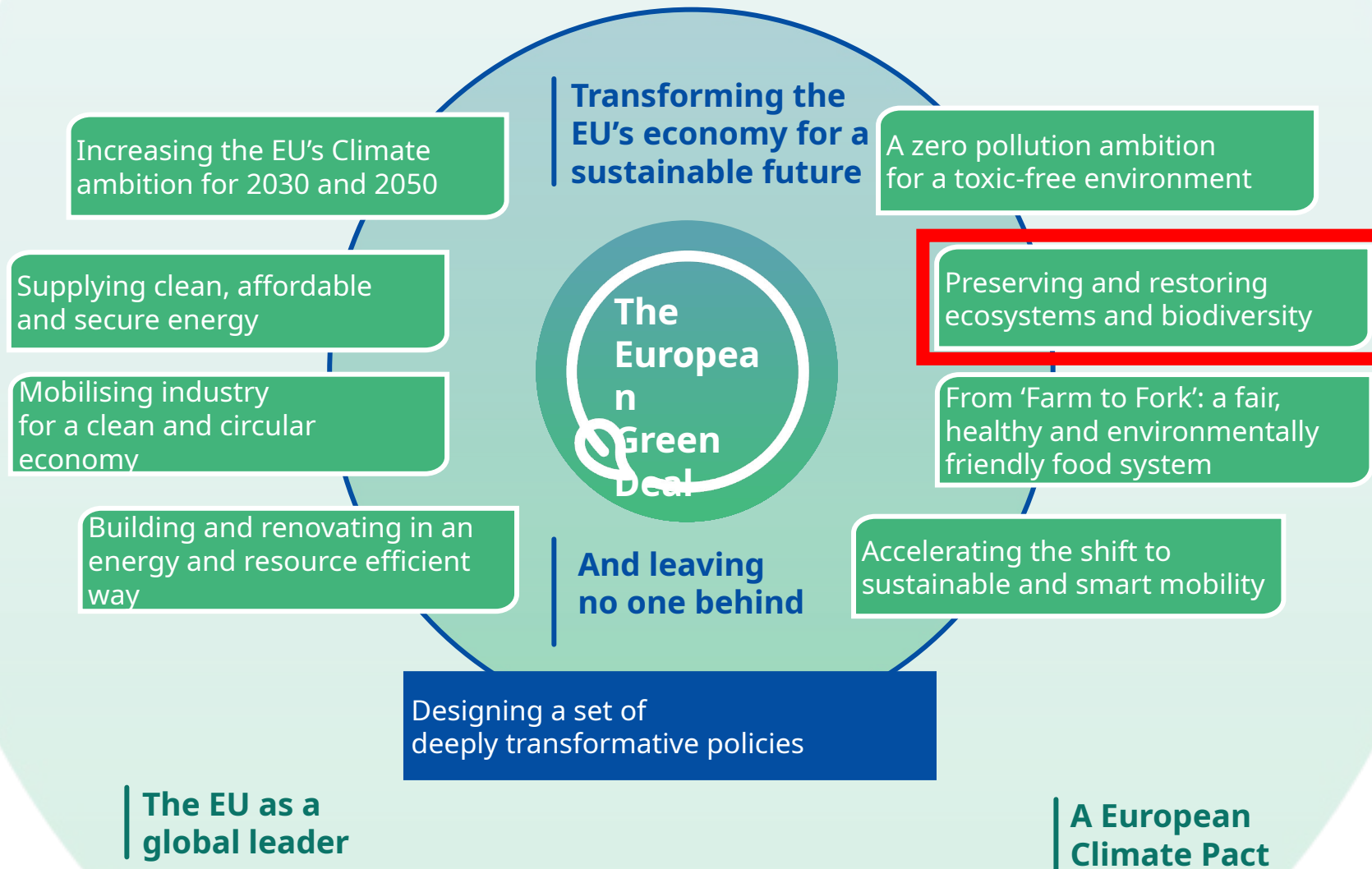
Pour une implémentation efficace

Mirco Barbero
Responsable des politiques de protection du sol
ENV.D1 Land Use & Management
Commission Européenne



05/02/2026

European Green Deal (°11/12/2019)



EU Biodiversity Strategy
(°20/05/2020)



EU Soil Strategy
(°17/11/2021)

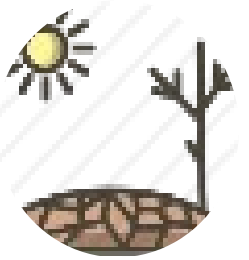


Proposal Soil Monitoring Law
(°05/07/2023)

Healthy soils as key contribution to challenges



Healthy soils for achieving the Union's overarching objectives concerning **climate change mitigation and adaptation** and **biodiversity**



Healthy soils for preventing and mitigating the impacts of **natural disasters** and increasing the **drought resilience**



Healthy soils for increasing/ensuring the EU's **long term capacity** to produce **sufficient, safe and nutritious food**



Healthy soils for protecting the **health** of EU citizens





Proposes legislation



European Parliament



Council of the
European Union



Adopt legislation by co-decision



2025/2360

26.11.2025

DIRECTIVE (UE) 2025/2360 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

du 12 novembre 2025

relative à la surveillance et à la résilience des sols

(directive sur la surveillance des sols)

LE PARLEMENT EUROPÉEN ET LE CONSEIL DE L'UNION EUROPÉENNE,

vu le traité sur le fonctionnement de l'Union européenne, et notamment son article 192, paragraphe 1,

vu la proposition de la Commission européenne,

après transmission du projet d'acte législatif aux parlements nationaux,

vu l'avis du Comité économique et social européen ⁽¹⁾,

vu l'avis du Comité des régions ⁽²⁾,

statuant conformément à la procédure législative ordinaire ⁽³⁾,

considérant ce qui suit:



Journées Mondiale des Sols 2025

Santé des sols : un continuum de l'urbain au rural

05/02/2026

Soil Monitoring Law – key features

Scope



Article premier: Objectifs

La présente directive a pour objectifs :

- d'établir un **cadre de surveillance** des sols solide et cohérent pour tous les sols dans l'ensemble de l'Union,
- de **réduire la contamination** des sols à des niveaux qui ne sont plus considérés comme nocifs pour la santé humaine et l'environnement,
- d'**améliorer** continuellement **la santé des sols** dans l'Union, de maintenir les sols dans un bon état de santé et de **prévenir et de traiter tous les aspects de la dégradation des sols**,

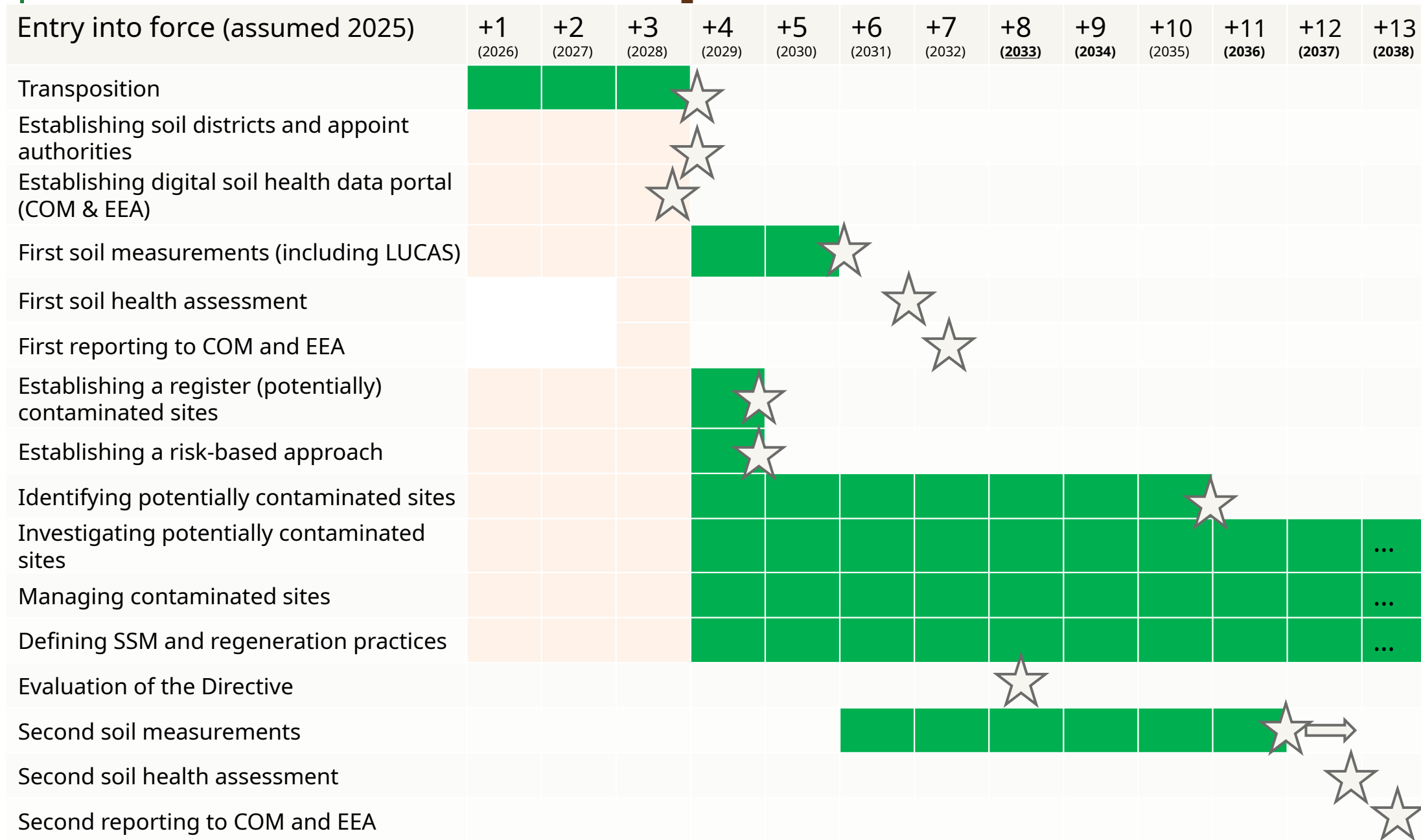
en vue de parvenir à un **bon état de santé des sols d'ici à 2050** afin qu'ils :

- puissent fournir des **services écosystémiques multiples** à une échelle suffisante pour répondre aux besoins environnementaux, sociétaux et économiques,
- prévenir et atténuer les effets du **changement climatique** et de la perte de **biodiversité**,
- accroître la **résilience** face aux catastrophes naturelles et en matière de **sécurité alimentaire**

Which data can be expected?

Aspect of soil degradation	Soil descriptor (mandatory)	Soil descriptor (optional)
Salinisation	Electrical conductivity	
Loss of Soil Organic Carbon	SOC concentration	soil organic carbon content
	SOC stocks	
Soil compaction	Bulk density in topsoil	saturated hydraulic conductivity (top-and sub-soil)
	Bulkdensity in subsoil	air capacity (top-and sub-soil)
Excess nutrient content in soil	Extractable phosphorus	
	Total nitrogen content in soil	
	SOC to nitrogen ratio	
Soil erosion	Soil erosion rate	
Soil contamination	concentration of heavy metals	
	concentration of a selection of organic contaminants	
	Concentrations of selected PFAS	Concentrations or presence of a selection of other emerging soil contaminants
	Concentrations of selected active substances in pesticides and their metabolites	
Reduction of soil water retention and infiltration	soil water holding capacity	
	saturated hydraulic conductivity	
	air capacity	
Acidification	Soil acidity (pH)	base saturation /effective cation exchange capacity
Loss of soil biodiversity	DNA metabarcoding for fungi and bacteria	metabarcoding of archaea, protists and animals
		phospholipid fatty acid analysis (PLFA)
		abundance and diversity of nematodes
		abundance and diversity of earthworms
		abundance and diversity of springtails
		abundance and diversity of native ants
		soil biological quality based on arthropods (QBS-ar)
		presence of invasive alien species and plant pests
		soil basal respiration
Soil sealing and soil removal	Total sealed soils and areas that underwent soil removal (km ² and % of Member State surface)	soil artificialisation
	Soil sealing and soil removal, de-sealing and net-sealing (average per year-- in km ² and % of Member State surface)	land fragmentation
	Total settlement area (km ² and % of Member State surface)	land recycling rate
	Land use change to and from settlement area (average per year-- in km ² and % of Member State surface)	land taken for commercial activities, logistic hubs, renewable energies, surfaces such as airports, roads, mines
		consequences of soil sealing and soil removal, such as quantification of loss of ecosystem services, change in the intensity of floods

Timeline for implementation



En conclusion

- Beaucoup de défis pour l'implémentation de la Directive, mais cadre commun pour une mise en œuvre efficace
- Prochaines étapes: discussions entre EM et Commission dans le cadre du EUSO stakeholder forum (10/12), réunion TAIEX (27/01), EIONET, SEG, etc. (à définir)
- Documents et outils de support pour la transposition et implémentation
- Approche coopérative, avec support de la Commission et échanges



#JMS2025

Merci de votre attention !

Me contacter : Env-soil@ec.europa.eu



05/02/2026

11