

Action F2 - Améliorer l'estimation du RUM en milieu forestier, et par extension, aux cultures pérennes (vignes et vergers)

Objectif de l'action et principales tâches

L'adaptation des forêts aux conséquences du changement climatique, qui se traduit par des sécheresses plus fréquentes et plus intenses, nécessite de développer la prise en compte du réservoir utile maximal en eau du sol (RUM). Les valeurs de RUM sont désormais prises en compte dans la (re)définition des stations forestières et dans les méthodes de diagnostic de la sensibilité au changement climatique.

Les valeurs de RUM peuvent être déduites des cartes pédologiques lorsqu'elles sont disponibles à une échelle suffisamment fine, ou déterminées sur le terrain. C'est cette deuxième situation qui est la plus fréquente.

Lorsqu'une carte des sols est disponible, les forestiers/aménagistes doivent être en mesure de convertir les informations définissant les unités cartographiques en valeurs probables de RUM.

Dans le cas d'un diagnostic sur le terrain, les difficultés rencontrées pour le calcul de la RUM résident dans la représentativité spatiale de l'échantillonnage, la réalisation de profils à la tarière pédologique représentatifs de la profondeur prospectable par les racines, la prise en compte de la réserve en eau de la fraction grossière et le choix des coefficients à associer à la texture et à l'abondance de la matière organique.

Les sols qui posent le plus de difficultés pour l'estimation du RUM sont les sols caillouteux et les sols hydromorphes.

Le RMT propose d'accompagner la mise en commun des méthodes développées pour déterminer les valeurs de RUM des sols forestiers. Ces méthodes s'appliquent aussi par extension aux sols de vigne et de vergers.

Les tâches envisagées sont :

- le recensement des programmes en cours ou en projet ;
- la rédaction d'une synthèse des méthodes, des problèmes/sources d'incertitude et pistes d'amélioration en cours ou à développer, en collaboration avec les programmes ;
- faciliter la mise en relation des programmes ou projets ;
- informer sur la disponibilité des données pédologiques (en relation avec action F3 et autres actions) ;
- faciliter l'élaboration d'outils de formation et leur diffusion, sensibiliser à l'importance de la prise en compte des sols (en relation avec action F3 et autres actions, comme la formation).

Responsable(s) de l'action	Éric Lucot (UFC) et Noémie Pousse (ONF)
Partenaires du réseau mobilisés	UFC, ONF, CNPF, INRA, CIVA, CA33, IFV, CA41
Projets et partenaires extérieurs associés	- Programme LEADER parc naturel régional du Haut-Jura, action pour l'adaptation des forêts au changement climatique - RMT AFORCE - Parc Régional du Haut Languedoc (projet Foreccast) - IDF
Publics cibles, bénéficiaires de l'action	Gestionnaires des forêts publiques et privées, viticulteurs/gestionnaires de vergers/agronomes

Livrables prévus	Guide/documents de synthèse sur les méthodes d'estimation du RUM selon le contexte et les cultures Séminaire
Indicateurs de réalisations / objectif cible	Un déroulé de formation sur les sols et le RUM pour les professionnels (ex : forestiers/viticulteurs et arboriculteurs et leurs conseillers pour les organismes forestiers et agricoles (en lien avec l'action F3)