



Séminaire sur les sols forestiers

Programme du séminaire - 26 novembre 2019 à Saint-Brisson

Matinée à l'Auditorium de la Maison du Parc

8h15 – Accueil

8h45 – Introduction par Sylvain MATHIEU, président du Parc et vice-président de la Région en charge de la forêt, de la filière bois et de la montagne

Modérateurs : Vincent GODREAU, ONF et Hugues SERVANT, CRPF de Bourgogne Franche-Comté

9h00 – Qu'est-ce qu'un sol ? - Sylvain PILLON, Ingénieur environnement, CRPF des Hauts-de-France

Le sol : un milieu dynamique à la biodiversité extraordinaire - Emmanuel BOURGUIGNON, Consultant en agronomie/microbiologie/écologie du sol, LAMS

Interactions plantes-plantes au travers des réseaux mycéliens dans les sols, Antoine SPORTES, INRA

Cycles biogéochimiques, substitutions d'essences et qualité des eaux dans le Morvan, Philippe AMIOTTE-SUCHET, Maître de Conférences, Laboratoire Biogéosciences, Université de Bourgogne

10h20 – Temps d'échange

10h40 – Pause

10h50 – Protection des captages d'eau en forêt : le sol est au premier plan - Julien FIQUEPRON, Ingénieur forêt et eau, CNPF-IDF

Filtre, pompe ou parapluie : quels rôles de la forêt sur la quantité d'eau dans le sol ? - Julien FIQUEPRON, Ingénieur forêt et eau, CNPF-IDF

Récolte de bois et respect des sols - Philippe RUCH, Ingénieur chef de projet R&D, FCBA

Sols, essences et production forestière - Sylvain GAUDIN, Ingénieur expérimentation et développement, CRPF du Grand Est

12h10 – Temps d'échange

12h30 – Remise des prix du deuxième SylvoTrophée du Morvan

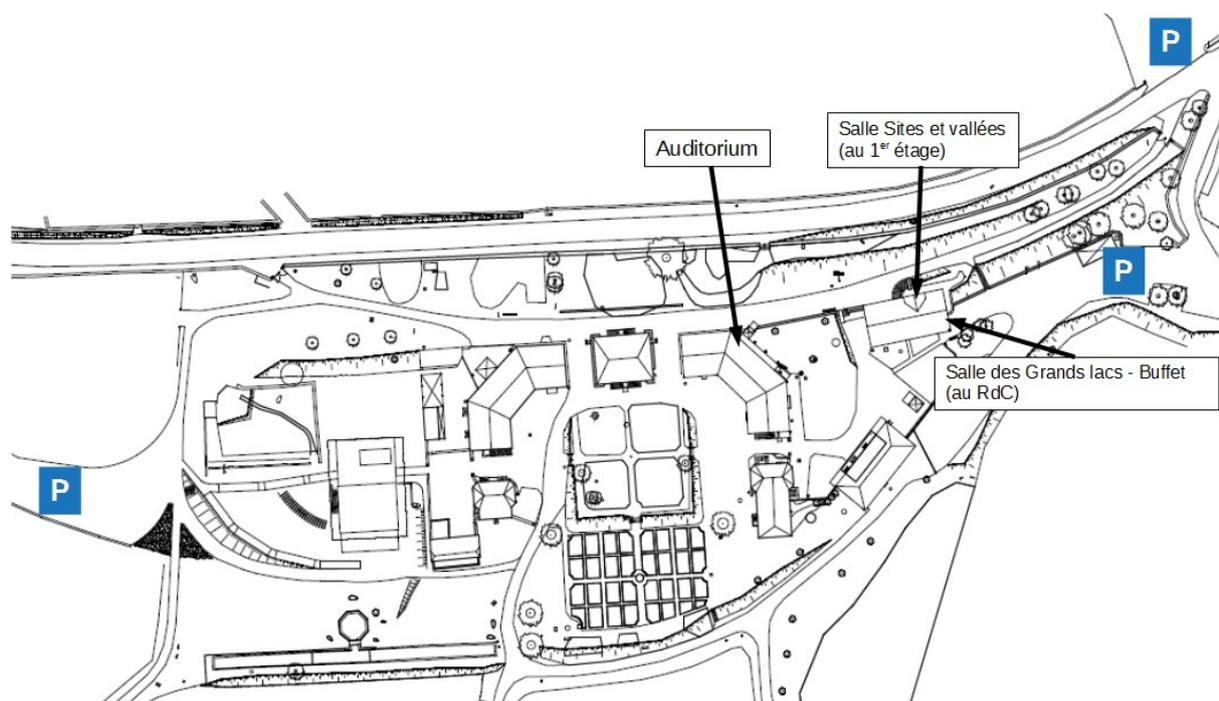
13h00 – Buffet servi par le Bistrot du Parc

Après-midi en forêt domaniale de Breuil-Chenu

14h30 - 16h15 – Session sur le terrain

Présentation de la forêt domaniale de Breuil-Chenu, Arnaud CHASSAIGNE, ONF

Présentation du dispositif de suivi des sols, évolution des sols sous différentes essences, effet de l'amendement - Jacques RANGER et Serge DIDIER, INRA



L'opération « Forêts anciennes-volet 3 » est cofinancée par l'Union européenne. L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional.



Opération soutenue par l'État
FONDS NATIONAL
D'AMÉNAGEMENT
ET DE DÉVELOPPEMENT
DU TERRITOIRE



Commissariat
général
à l'égalité
des territoires

PDAMAC

Parcs naturels
du Massif central



Résumés des présentations

Sylvain PILLON - Qu'est-ce qu'un sol ?

Ingénieur environnement, CRPF des Hauts-de-France

Découvrir le fonctionnement d'un sol c'est découvrir un écosystème situé juste sous nos pieds et qui reste bien inconnu pour le plus grand nombre. La présentation se propose de vous faire découvrir les intérêts de l'étude des sols que vous soyez forestier, écologue ou décideur public. La description de la genèse des sols vous permettra de comprendre les paysages qui nous entourent. Enfin les différents paramètres d'un sol seront évoqués afin de vous sensibiliser au fonctionnement des sols et par conséquent aux différents enjeux qui se posent aux forestiers.

Emmanuel BOURGUIGNON - Le sol : un milieu dynamique à la biodiversité extraordinaire

Consultant en agronomie/microbiologie/écologie du sol, LAMS

La biodiversité des sols est sans aucun doute l'une des plus immenses si ce n'est la plus immense de tous les écosystèmes. Il s'agit là d'une des « *dernières frontières biologiques* » dont l'exploration est encore très récente. Il est de plus en plus évident que le bon fonctionnement des sols sur le plan agronomique, physique et chimique passe par des populations de microfaune, mésofaune et macrofaune du sol abondantes, riches, diversifiées et pouvant établir des interactions intimes, multiples et complexes. Il est essentiel de relayer l'importance de cette vie du sol qui au-delà de sa valeur biologique possède de nombreuses clés pouvant aider l'humanité à solutionner certains problèmes environnementaux auxquels elle fait face. Au LAMS, nous essayons d'apporter ces clés de compréhension auprès des acteurs du sol (agriculteurs, vignerons, forestiers, décideurs et citoyens) afin de les aider à améliorer leur gestion du sol via entre autre une stimulation de la biodiversité du sol.

Philippe RUCH - Récolte de bois et respect des sols

Ingénieur chef de projet R&D, FCBA

La mécanisation fait partie aujourd'hui du quotidien de la récolte des bois et ses apports sur les aspects sécurité, ergonomie et rentabilité sont indéniables. Afin de concilier respect des sols et récolte de bois, il faut d'abord connaître les impacts potentiels des machines sur les sols. Il devient ensuite possible de définir des mesures préventives adéquates à mettre en œuvre. C'est dans cet esprit, qu'a été édité en 2017 « PRACTIC'SOLS », un guide pratique à l'intention des personnels de terrain (gestionnaires, exploitants ou entrepreneurs de travaux forestiers, conducteurs d'engins) au niveau desquels s'arbitrent les recommandations de protection des sols.

Sylvain GAUDIN - Sols, essences et production forestière

Ingénieur expérimentation et développement, CRPF du Grand Est

La présence et la croissance des arbres dépend de nombreux facteurs : apports en nutriments d'une part et apports et pertes en eau, d'autre part. La liste des essences présentes naturellement dans une forêt dépend donc à la fois du sol et du climat. Il en est de même pour leur croissance. Différentes méthodes permettent de savoir quelles essences choisir en fonction des conditions locales. La croissance de certaines essences a été modélisée en fonction de paramètres climatiques et édaphiques. En contexte de climat changeant, il est plus que jamais nécessaire d'étudier les sols pour tenter de limiter les problèmes à venir.

Session de terrain : accès à la station de recherche INRA



Depuis le parking visiteurs de la Maison du Parc :

- à droite à la sortie du parking
- aussitôt à gauche au carrefour
- première à droite sur la D20 direction Quarré-les-Tombes
- piste forestière à gauche : entrée de la Forêt Domaniale de Breuil-Chenu
- parking en file indienne le long de la piste