

Séminaire Science décision-action Forêts de protection et arbres en ville

Adaptation en contexte de changement climatique



Lundi 3 octobre 2022, 9h -16h30

Chambre des Métiers et de l'Artisanat de l'Isère

Programme

8h30 - Accueil café

9h - Propos introductif :

- Introduction des élus métropolitains : Démarches structurantes portées par Grenoble-Alpes Métropole - **M. Christophe FERRARI**, Président de Grenoble-Alpes Métropole, **Mme Cyrille PLENET** Vice-présidente de Grenoble-Alpes Métropole chargée de l'agriculture, de la filière bois et de la montagne, **M. Jean Yves PORTA**, Conseiller Métropolitain délégué aux Risques Naturels et technologiques
- Présentation du séminaire - **Carine PEISSER**, PARN

9h30 - Volet « Espèces arborées et changement climatique »

- **9h30** - Vers un choix de plantation d'essences végétales adaptées sur le territoire de Grenoble-Alpes Métropole –**Mathieu BASILLE**, consultant, chercheur en écologie, **Isabelle LEGRIS**, Société forestière – Hench, introduits par **Adrien TACCOEN**, service Gestion du Patrimoine Naturel Arboré, GAM **[30 min + 10 min questions]**
Chaque espèce végétale se développe dans des conditions écologiques qui lui sont propres : température, quantité d'eau, chimie du sol... Un sapin n'a pas les mêmes besoins qu'un chêne, ni qu'un micocoulier. En ville comme en forêt, les augmentations de températures de ces dernières décennies et à venir sont sources d'incertitude. Face à ce constat, Grenoble-Alpes Métropole, avec l'appui de la Société Forestière, développe une étude qui consiste à analyser les conditions climatiques optimales de 200 espèces d'arbres. L'objectif est d'identifier les espèces adaptées au territoire, de cartographier ce résultat, et d'évaluer si ces espèces seront toujours adaptées au cours des années à venir.
- **10h10** - Déclinaison méditerranéenne de l'outil Sésame pour maintenir une ville vivante et vivable malgré le changement climatique – **Jerôme CHAMPRES**, Dir.projet Paysage Écologie Urbaine, Cerema **[20min + 5 min questions]**
La crise sanitaire et climatique a accéléré la prise de conscience : la nature participe à l'équilibre de la vie urbaine et s'impose comme un facteur d'attractivité incontournable. Face au contexte climatique, écologique et culturel propre à chaque territoire, un projet de « nature en ville » reste un exercice complexe. L'outil Sésame se propose d'aider à choisir une stratégie de plantation avec un cortège végétal adapté aux enjeux locaux. Sa déclinaison méditerranéenne ambitionne de relever ce défi à l'échelle des Bouches-du-Rhône.

- **10h35** - Discussion [15min]

10h50/11h15 – Pause

11h15 - Volet "Forêts de protection"

- **11h15** - Rôles de protection de la forêt contre les risques rocheux avec prise en compte des risques d'incendie de forêt : restitution du projet GROG** - **Frédéric BERGER**, chercheur Forêts à fonction de protection, INRAE Grenoble, introduction par **Vincent BOUDIERES/ Bertrand MARION**, mission Risques, GAM [40 min + 10min questions]

Le projet GROG - De la connaissance scientifique à la Gestion intégrée des Risques rOcheux dans le territoire de Grenoble-Alpes métropole – a permis d'obtenir un modèle et des cartographies pour optimiser les services rendus par les écosystèmes forestiers dans la prévention des risques rocheux, dans le cadre de la stratégie de gestion intégrée des risques naturels de la métropole (GIRN). L'objectif est de mettre en cohérence une forme de Gestion Intégrée des Territoires Forestiers avec celle de GIRN de ce territoire, en prenant en compte les conséquences des changements climatiques sur les risques d'incendie de forêt et sur l'adaptation des espèces forestières. Les cartes des forêts de protection obtenues seront présentées (atlas à l'échelle communale), ainsi que des utilitaires d'aide à l'expertise des aléas rocheux.

- **11h55** - Rôles de protection de la forêt contre les risques hydrauliques - Stabilité des berges et bois flottant – **Marceline VUARIDEL**, Chercheuse Forêt et risques naturels, Haute école spécialisée bernoise BFH (CH) [20 min + 5 min questions]
Lors de toutes les dernières grandes crues en Suisse, le bois flottant a été responsable de dégâts significatifs. Pour limiter ces impacts, notamment liés aux embâcles, une option à envisager est d'abattre systématiquement les arbres autour des torrents ; mais se pose alors la question de la stabilité des berges, pour laquelle les arbres assurent un rôle de maintien. Pour aider les gestionnaires à mettre en place les mesures sylvicoles appropriées, l'équipe de la BFH développe des méthodologies pour quantifier d'une part les risques liés au bois flottant et d'autre part le rôle stabilisateur des arbres autour des torrents. L'état actuel des connaissances sera présenté autour de l'exemple du torrent de la Serine dans le canton de Vaud.
- **12h20** – Discussion [10 min]

12h20 – Discussion globale [30 min]

13h : Repas (gratuit, sur inscription)

14h30 : Ateliers : 2 ateliers en parallèle, au choix (sur inscription)

- Atelier 1 : Adaptation des espèces arborées : retours d'expérience des professionnels et des collectivités en villes - Animation **Anne-Lise COMPARET** et **Adrien TACCOEN**, Grenoble-Alpes-Métropole
- Atelier 2 : Utilisation et portée des cartes de forêt de protection ; outils d'aide à l'expertise - Animateur **Frédéric BERGER**, INRAE



16h30 – Fin de la journée