

Le bois énergie, pour une forêt durable

Journée de partage de la connaissance
pour développer les énergies renouvelables

28/06/2023

Intérêt de gérer la forêt

- La forêt française, depuis un millénaire, est façonnée par la sylviculture
- Gérer la forêt, c'est :
 - Stimuler sa croissance et donc sa capacité à capter de carbone
 - Produire des matériaux biosourcés stockant du carbone
 - Favoriser son adaptation au changement climatique
 - Lutter contre le risque de feux de forêt
 - La rendre accessible aux usages de loisir
 - ...Tout en préservant sa biodiversité et ses fonctions écosystémiques

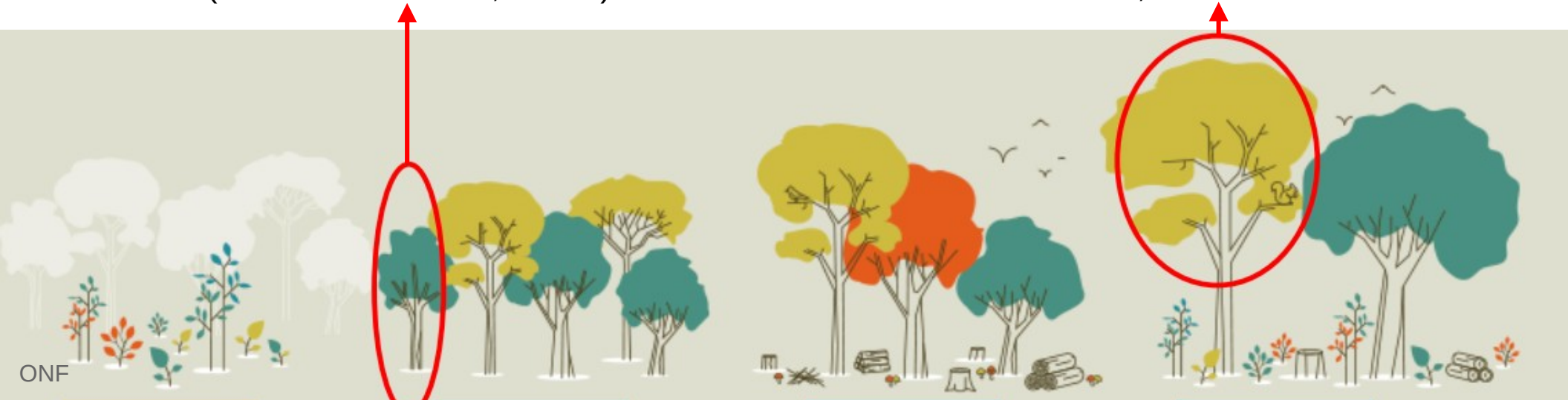
Le bois énergie dans une gestion durable de la forêt

La gestion durable de la forêt évite les coupes rases

En gestion durable, la production de bois excède largement le seul bois d'œuvre (30 % du bois mature valorisable) => la valorisation énergétique est un débouché complémentaire

Coupes d'éclaircies
(arbres non matures, faibles)

Sous-produits de l'exploitation et la transformation en
bois d'œuvre : ramures, connexes de scieries...



Les forêts de l'Ain

- Environ 210 000 hectares de surfaces forestières, en grande partie dans le Bugey et le Revermont
- Croissance du volume forestier estimé à un demi à un million de m³ par an
- Des capacités de production en bois déchiqueté et granulés

=> un potentiel de croissance de la filière bois-énergie quel que soit le type de combustible

Progrès techniques du bois énergie

- Développement des foyers fermés, améliorant fortement le rendement énergétique et la qualité de l'air
- Des poêles à granulés, avec un rendement énergétique important
- Développement de chaufferies collectives performantes, associant haut rendement énergétique, maintenance optimale et filtration très performante des fumées

Facteur d'émissions de PM_{10} en g/kWh (source ADEME)



L'intérêt des chaufferies collectives

- > **profiter d'une ressource énergétique locale et renouvelable**, parfois propriété des collectivités (bois communaux)
- > **meilleures performances énergétiques et environnementales** par rapport aux installations individuelles
- > **mutualisation des coûts** de fonctionnement et de maintenance entre les clients
- > **coût de l'énergie compétitif** au regard du prix actuel des énergies fossiles
- > un investissement initial élevé, mais **des possibilités d'aides financières conséquentes**