

La populiculture aujourd'hui

Colloque "Peuplier : des enjeux croisés pour les territoires"

Mardi 1^{er} juin 2021

Eric Paillassa

Institut pour le Développement Forestier
Centre National de la Propriété Forestière

Préambule

La populiculture a pour objectif de produire du bois "d'œuvre" destiné à réaliser des produits bois comme des emballages légers, du contreplaqué et autres panneaux en bois, des palettes, de l'ossature bois et des poutres pour la construction.

La populiculture, comme toute production, doit être rentable. La vente des bois doit couvrir les investissements et permettre de faire un revenu financier pour le propriétaire.

La populiculture doit être raisonnée pour être productrice de richesses.

Le peuplier en France

Répartition géographique des peupleraies en France



Surface de peupleraie par commune



Source cadastre 2013

Surface \approx 200 000 ha de peupleraies

Localisation principalement le long des cours d'eau

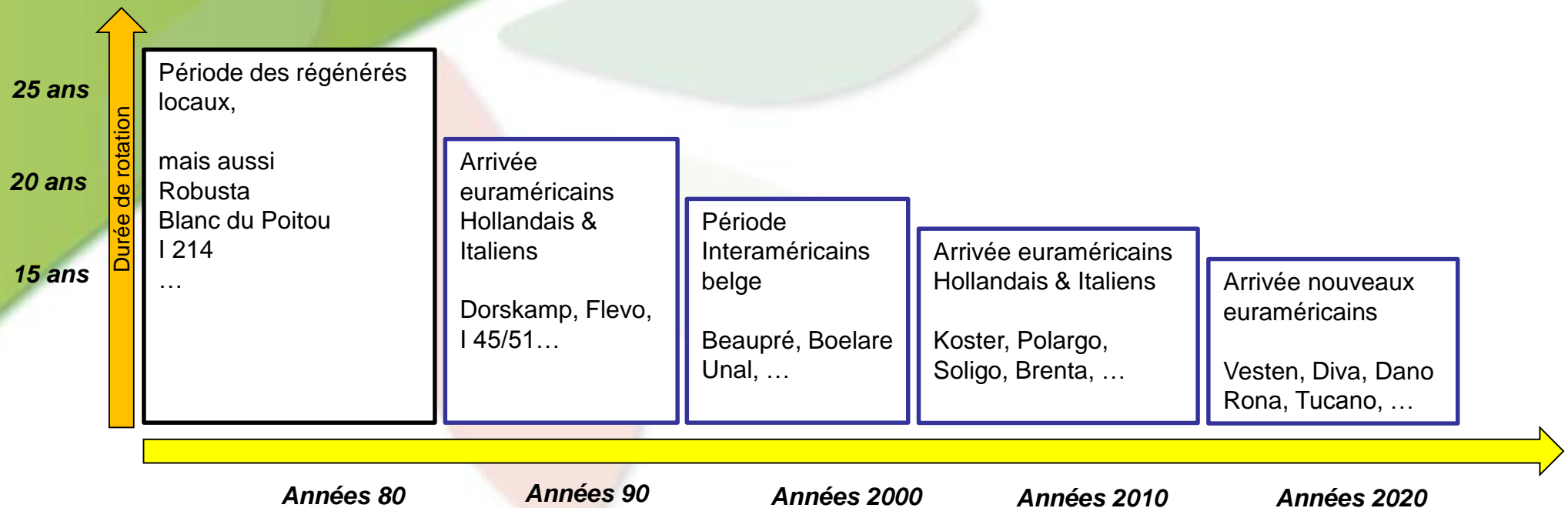
Récolte \approx 1,5 million de m³ par an



Le genre populus

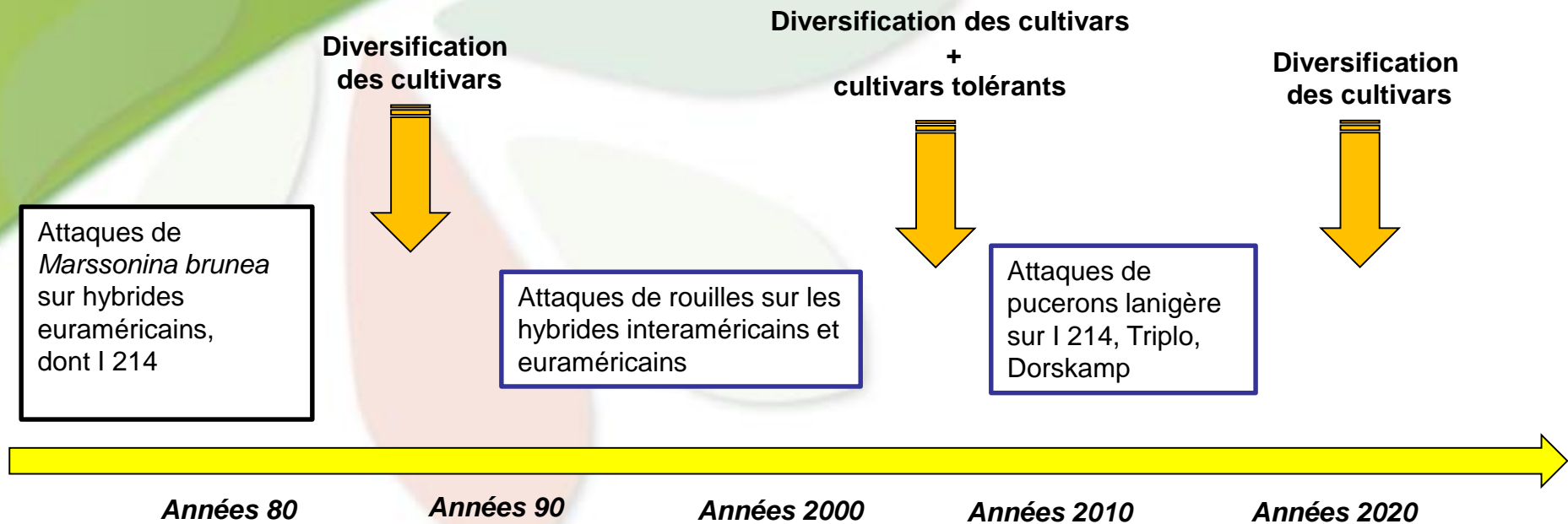
- Dans le monde
 - 6 sections : Abaso, Aigeiros, Leucoides, Populus, Tacamahaca et Turanga
 - 32 espèces réparties entre ces 6 sections
 - Existence de nombreuses hybridations naturelles inter-spécifiques, voire inter-sectionnelles
 - Dans les aires naturelles, les hybrides naturels sont parfois plus performants que les parents d'où un intérêt pour les hybrides.
- Quels génotypes pour la production de peuplier en France ?
 - 2 espèces pures utilisées : *P. deltoïdes* et *P. trichocarpa*
 - 2 espèces pures peu utilisés : *P. nigra* et *P. alba*
 - 2 espèces hybrides : euraméricains et interaméricains
 - mais aussi d'autres hybrides (*P. trichocarpa* x *P. maximowiczii*)

Amélioration génétique & évolution de la productivité



👉 En 40 ans, la succession des hybrides d'origines européennes a induit une réduction de la durée de rotation et donc un accroissement de la productivité.

Amélioration génétique & meilleure tolérance sanitaire



👉 **Vers une diversification de cultivars toujours plus résilients.**

Amélioration génétique & meilleure adaptation aux stations

Cultivar	Productives						Moyennement productives						Faiblement productives					
	sur sol organique	très humide	argileuse humide	riche humide	riche fraîche	limoneuse profonde	argileuse fraîche	sableuse fraîche	acide fraîche	limoneuse acide	sableuse profonde	sableuse	sableuse humide	acide humide	argileuse	argileuse acide	limoneuse	sableuse acide
Albelo*																		
Alcinde																		
Blanc du Poitou																		
Brenta*																		
Dorskamp																		
Dvina*																		
Flevo																		
Fritzi Pauley																		
I 45-51																		
Koster*																		
Lambro*																		
Lena*																		
Oglio*																		
Polargo*																		
Raspalje																		
Soligo*																		
Taro*																		
Trichobel																		

☞ La diversification permet de choisir des cultivars adaptés à la station.

Amélioration génétique & meilleure qualités des et du bois

- ➡ Amélioration de la rectitude des arbres et de leur branchaison (vs élagage)
- ➡ Amélioration de la qualité intrinsèque du bois (couleur, bois de tension)
- ➡ Amélioration des qualités mécaniques du bois : vers une utilisation en construction

Les fondamentaux de la populiculture

- Diagnostic initial pour raisonner les choix techniques (*préparation du sol ou pas, choix des cultivars, travaux du sol ou pas*)
- Plantation à densité finale (*204 à 155 t/ha*)
- Utilisation de plançon (*plants 4 à 6 m, sans racine*)
- Durée et type de travail du sol, en fonction station
- Taille (*forme*) et élagage (*bois de qualité*)

Du travail du sol : pourquoi ?

Pourquoi faire du travail du sol ?

Pour limiter la concurrence du sous-étage face aux besoins en eau des peupliers et ainsi assurer une croissance compatible avec la production.

Dans quel cas ?

En situation de risque de stress hydrique estival,

qui est fonction de la station et du climat .

Travail du sol : des itinéraires raisonnés

Nappe d'eau	Profondeur prospectable / texture	Type station	Entretiens du sol			
			jamais	entre 0-5 ans	entre 0-10 ans	tous les ans
accessible	à 50 cm	Très humide	x			
	entre 50 cm et 1 m	Humide	x			
	à + 1 m	Frais		x	x	
inexistante ou inaccessible	argileux (80 à 120 cm)	Argileuse		x	x	x
	limoneux (80 à 150 cm)	Limoneuse		x	x	
	limoneux (sup. à 150 cm)	Limoneuse profonde		x	x	
	sableux (120 à 200 cm)	Sableuse				x
	sableux (sup. à 200 cm)	Sableuse profonde				x

	zone à faibles précipitations, en période de végétation
	zone à précipitations moyennes, en période de végétation
	indépendant des conditions de précipitations de la zone

Conclusion

- **En France, les conditions de la populiculture, sol x climat, sont variables.**
- **La populiculture doit être raisonnée en fonction de ces conditions.**
- **Une populiculture adaptée permet de répondre aux enjeux économiques et environnementaux, et donc de se positionner sur une gestion durable.**
- **Il ne doit pas y avoir une populiculture, mais des populicultures.**