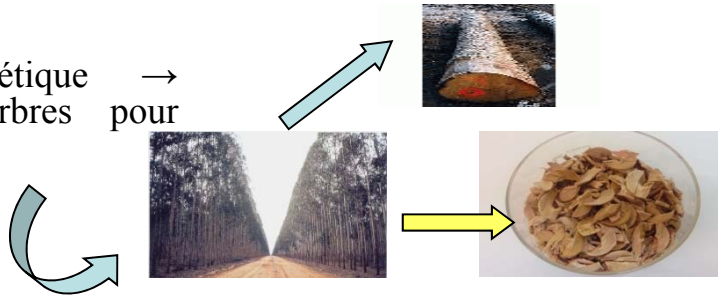
Relation composition chimique du bois et croissance des eucalyptus hybrides. Implications dans la sélection

Programme d'amélioration génétique → Améliorer la croissance des arbres pour augmenter la productivité à l'hectare



Industrie papetière → recherche des matériaux ayant des bonnes qualités technologiques.

Prise en compte des qualités technologiques dans le processus d'amélioration

Objectif : *Mesurer l'effet indirect de la sélection pour la croissance sur certaines propriétés chimiques du bois.*

Matériel végétal:

34 clones d'*E.UG*

parents : 13 géniteurs femelles, 17 géniteurs mâles

Unité expérimentale: Placeau de 4 4 individus.

Densité de plantation: 800 tiges/ha.

Âge: 60 mois

Garel MAKOUANZI

Résultats

Variances et Héritabilités

variables	varC	varB*C	varE	H²	erreur
Ht60	3.47	3.33	6.02	0.73	0.08
C60	5.67	11.87	**45.24**	0.51	0.15
Vi60	9.50	12.75	**49.65**	0.62	0.12
Lignine	0.60	0.11	0.36	0.93	0.02
Extrait	0.15	0.07	0.41	0.79	0.06
S/G	0.13	0.01	0.06	0.95	0.01

Corrélations

Corrélations génétiques

	Ht	circ	vi	ext	lignin	S/G
Ht	1	0.68	0.83	0.22	-0.28	-0.09
circ	0.90	1	0.97	0.28	-0.11	-0.11
vi	0.91	0.97	1	0.22	-0.19	-0.08
ext	0.06	0.13	0.09	1	-0.27	-0.13
lignin	0.33	0.41	0.40	0.26	1	-0.54
S/G	-0.16	-0.15	-0.20	0.11	-0.73	1

Corrélations environnementales

Conclusion: La sélection sur les caractères de croissance seuls n'a que très peu d'impact sur les Propriétés chimiques du bois étudiées

Merci