



Avantages

**de la monoculture standard...
6 points**

**... ou de la sylviculture naturelle
24 points**

Durée du cycle de production (rapidité de la croissance)	X <i>Avantage obtenu au détriment de la qualité du bois</i>	
Régularité des accroissements		X Croissance liée aux seuls facteurs naturels (sol, climat, eau...) : elle ne subit pas d'accélération brutales (due aux fertilisants par exemple)
Éducation des semis		X Éducation obtenue gratuitement par la concurrence inhérente à la masse des semis : amélioration de la rectitude et de la branchaison, et sélection naturelle des plus vigoureux sujets
Production de bois sans nœud		X Pendant toute leur période adulte, les arbres bien sélectionnés et bien éduqués produisent à plein régime du bois sans nœud
Production de bois mûr (comprenant peu de bois juvénile)		X Avantage dû au fait que les plus beaux arbres sont laissés longtemps en production (60, 70, 80 ans...)
Production de gros bois (sciages de dimensions supérieures, et meilleur rendement à la scie)		X Les jolis bois ont le temps de devenir gros, voire très gros
Production de duramen (diminution de la proportion d'aubier)		X Proportion supérieure de duramen dans les arbres gros et d'âge mûr
Amélioration génétique	X <i>Avantage obtenu au détriment de la diversité génétique</i>	
Diversité génétique		X Diversité permettant la sélection à partir de l'intégralité du stock génétique originel, et non pas à partir d'une réduction des familles
Optimisation du cycle du carbone		X Stockage de carbone à plus long terme grâce à une proportion supérieure de bois d'œuvre, et largage de carbone minime du fait d'un travail du sol très réduit
Épuration des eaux		X Pas de mise à nu du sol ; faible érosion ; bonne infiltration de l'eau, mise à la disposition des systèmes mycorhiziens et des différents végétaux
Phytosociologie		X Approche holistique et symbiotique, plutôt que concurrentielle (on ne travaille pas "contre" la nature, mais "avec" elle)
Préservation des écosystèmes, des habitats et des milieux		X Avantage lié à la préservation de la diversité floristique et de la vie du sol, et à la réduction des interventions
Maintien de la richesse et de la variété biologiques		X Même remarque
Maintien de la fertilité des sols		X Même remarque



Avantages

de la monoculture standard...
6 points

... ou de la sylviculture naturelle
24 points

Préservation des paysages		X Paysages d'aspect plus naturel, plus "sauvage", plus varié
Risques d'incendie - Voir fiche "Le feu"	X Avantage obtenu au prix de débroussaillages intensifs (réduction de la matière combustible) et de l'appauvrissement des écosystèmes	
Risques de pollutions chimiques		X Avantage lié à l'absence totale d'intrants
Résistance au vent - Voir fiche "Le vent"		X Meilleur ancrage racinaire et meilleure porosité des peuplements (caractères encore plus remarquables en futaie irrégulière)
Résistance aux parasites et aux déséquilibres sanitaires		X Avantage dû à la complexité bien supérieure des écosystèmes (flore, faune, micro-faune, champignons, bactéries, minéraux, oligo-éléments...)
Résistance aux dégâts de gibier (notamment ceux des cervidés)		X Présence de semis en foule très dense, capable de fournir au gibier une nourriture abondante, et d'en supporter les dégâts
Résilience en cas de sinistre		X Présence permanente de semis, ou d'un stock de semences prêtes à lever
Souplesse d'adaptation du peuplement		X Adaptabilité accrue face aux changements, notamment climatiques (potentiel génétique plus riche, diversité d'espèces plus large, associations végétales plus efficaces...)
Immobilisation de capitaux		X Très faibles investissements d'installation, frais d'entretien très réduits, capital sur pied maintenu à un niveau raisonnable...
Rémunération du propriétaire (rentabilité de la production) - Voir fiche "Le T.I.R."		X Rémunération améliorée au moins d'un tiers du fait d'une proportion supérieure de bois gros et jolis (meilleures recettes), et de frais inférieurs (dépenses réduites)
Fiscalité - Voir fiche "Le fisc"	X Avantage minime par rapport à la sylviculture naturelle (variation du T.I.R. inférieure à 5 % en moyenne)	
Contraintes de sylviculture et confort de gestion		X Conduite simplifiée des peuplements (interventions réduites, délais moins contraignants, meilleure souplesse de gestion...)
Approvisionnement de l'artisanat en bois de haute qualité		X Fourniture de bois pour les utilisations nobles et rémunératrices (ébénisterie, menuiserie, charpente, déroulage, tranchage, moulurage...)
Approvisionnement de l'industrie de masse (bois de trituration et de caisserie)	X Avantage dont le propriétaire ne retire que très peu de bénéfices	
Soutien à l'emploi salarié	X Avantage qui ne concerne qu'indirectement le propriétaire (problème politique de l'Aménagement du Territoire)	