

TTCR

Taillis à Très Courte Rotation de Saules



EXPERT EN SOLUTIONS
CONCRÈTES DANS LE
DOMAINE AGRICOLE,
NATUREL ET FORESTIER

Infos et renseignements : www.phitech.be

- TTCR - Principe
- RENDEMENTS - Analyses
- VALORISATION – Combustible et amendement
- ENVIRONNEMENT - Bénéfices
- NEXT STEP - Votre projet

🔄 Taillis à Très Courte Rotation (TTCR) – Principe

Le saule, une culture biomasse avec un arbre de nos régions

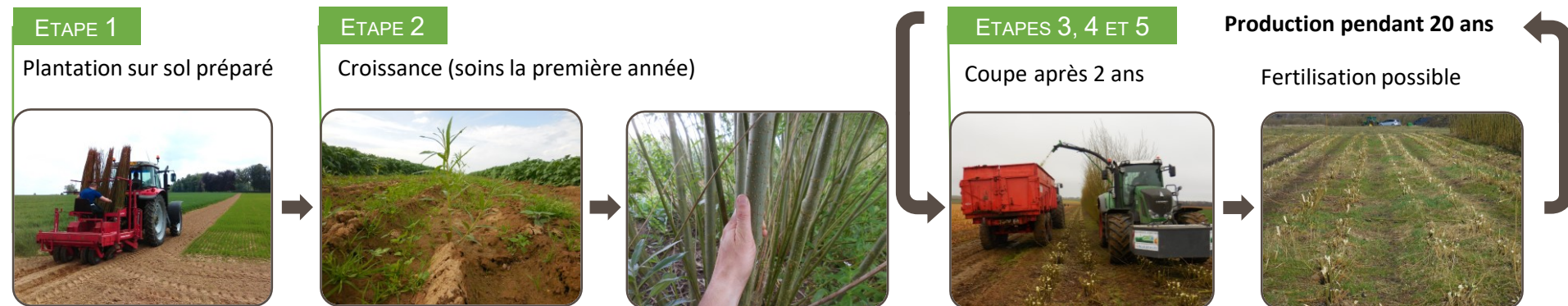
Les Taillis à Très Courte Rotation (TTCR) sont des cultures d'arbres à croissance rapide, généralement des saules ou peupliers, destinées à la production de bois. Cultivés depuis plus de 30 ans, les TTCR occupent aujourd'hui 35.000 hectares en Europe. Les taillis de saules s'implantent de plus en plus sous nos contrées dans un contexte économique et environnemental favorable. La méthode culturale des TTCR est totalement mécanisée et consiste à planter mécaniquement des plançons de saules à très haute densité (12.000 à 20.000 boutures à l'hectare en

fonction des objectifs). La récolte se fait tous les deux ans à l'aide d'une tête spécifique montée sur un tracteur qui coupe les tiges et produit des copeaux de bois réguliers (G30) en une seule opération.

Ces copeaux passent ensuite par une phase de séchage naturel de 3 à 5 mois, pour provoquer une diminution du taux d'humidité de 50% à 25-30%. Ils sont ensuite stockés au sec sous hangar ou sous bâche respirante. Ce combustible naturel, neutre en CO₂ et renouvelable est compatible avec la totalité

des chaudières biomasses du marché.

Les copeaux trouvent également une autre valorisation comme constituant principal pour la fabrication d'un amendement organique après compostage afin d'enrichir les sols en humus. Le taillis peut être combiné avec un élevage de volailles qui devra faire l'objet d'un étagement dans la récolte afin d'assurer la continuité du parcours avicole.



Données clés

- > 30 cultivars différents en fonction de l'application : *Karin, Tordis, Tora, Inger...*
- Densité de plantation : 12 à 20.000 boutures/ha
- Récolte tous les deux ans (en automne ou en hiver)
- Durée de mise en culture : 20 ans
- Séchage naturel (humidité 50% → 25-30%)
- Amendement organique riche en carbone



Pied de saule après 1 an de repousse

TTCR

- RENDEMENTS
- DOUBLE VALORISATION
- ENVIRONNEMENT
- NEXT STEP

COMBUSTIBLE

En produisant et en consommant votre propre combustible, vous diviserez par 3 vos factures de chauffage

La culture de saules atteint son régime de croisière de production après deux ans. Elle ne pourra être un succès que si l'implantation de la culture est réalisée dans les règles de l'art. Le choix du cultivar devra également être réfléchi et adapté à l'objectif recherché: production de biomasse, lutte contre l'érosion/coulées de boue, aménagements pour la faune...

Le saule est un arbre rustique qui se plante dans tous les types de sols et il a l'avantage majeur de valoriser les parcelles humides. Un hectare produit chaque année environ 60 - 100 m³ de copeaux de bois soit l'équivalent en énergie de 6.000 litres de mazout. Le coût le plus important reste la mise en place de la culture, à relativiser cependant vu la durée d'implantation : 20 ans.

Les plaquettes de bois sont le combustible le moins cher du marché. L'autoconsommation de plaquettes de saule offre encore un meilleur avantage économique. Investir et prendre soin de votre culture énergétique, vous garantit une sécurité d'approvisionnement en continu ainsi qu'une parfaite autonomie.



Taillis linéaire de saules dans les cultures



Stockage des copeaux de saules sous bâche respirante



Combustion du saule en chaudière bois déchiqueté



Données clés

- Production annuelle par ha : 80 m³ de copeaux de bois = énergie de 6000 litres de mazout
- Taux de cendres : 2,2%
- Pouvoir calorifique (PCI): 730 kWh/m³ (à 25% d'humidité)
- Densité : 1m³ = 200 kg (à 25% d'humidité)



• TCCR

• **RENDEMENTS**

• DOUBLE VALORISATION

• ENVIRONNEMENT

• NEXT STEP

DOUBLE VALORISATION – Élevage + amendement

Combiner une production biomasse avec un élevage de volailles

Le taillis à courte rotation est une culture avec plusieurs valorisations possibles. Outre la production biomasse, il offre un excellent parcours extérieur pour les volailles et poules pondeuses en répondant aux besoins spécifiques des gallinacés et favorisant leur dissémination uniforme. Par leur action, les poules nettoient la parcelle tout en glanant une alimentation complémentaire à la ration de base.

Le taillis se prête bien à l'élevage en poulailler mobile et dépasse le prescrit du cahier des charges du bio en offrant un vaste espace de vie de qualité. Le couvert au sein du taillis peut être adapté en fonction des besoins. La combinaison élevage + taillis permet en outre la production d'un amendement riche en matière organique par le compostage des fientes de poule + copeaux de saule.

Une alternative concrète et efficace pour enrichir les terres avec un humus produit sur place ou pour valoriser un produit très recherché dans le secteur du maraîchage. Les TCR de saules produisent de la biomasse locale. Le taillis peut donc devenir un véritable outil au service de la ferme grâce à la diversification et les nombreuses valorisations sur un même site. Allier production, autonomie et biodiversité de manière professionnelle et contrôlée.



Données clés

Plusieurs valorisations sur un même site :

- Production biomasse
- Élevage extensif
- Production amendement riche en MO
- Maîtrise de chaque étape
- Double rentabilité



Production d'œufs frais + amendement riche en MO

Parcours pondeuses dans un taillis

- TCR
- RENDEMENTS
- DOUBLE VALORISATION
- ENVIRONNEMENT
- NEXT STEP

ENVIRONNEMENT - Bénéfices

Le taillis à courte rotation de saules, une culture agro-environnementale

Les Taillis à Très Courte Rotation de saules permettent de produire des copeaux de bois valorisable au sein d'une exploitation agricole en combustible ou en amendement organique. Ces aménagements offrent également une multitude d'avantages environnementaux.

Combiné à un couvert, les taillis participent à la lutte contre l'érosion des sols tout en étant une source de nourriture et un refuge pour la faune des plaines et les insectes. Les recépages successifs créent un taillis dense particulièrement apprécié par les oiseaux pour y nidifier.

Enfin, les parcelles de TTCR dynamisent la vie du sol et participent à la séquestration du carbone sous forme de bois tout en embellissant les paysages de nos campagnes.

TTCR en association avec des trèfles



Bergeronnette printanière
perchée sur un
jeune saule



Données clés

- Favorable à la biodiversité et à la faune des plaines agricoles
- Lutte contre l'érosion
- Séquestration du CO₂
- Peu d'intrants, aucun traitement phytosanitaire



Test anti-érosion dans un taillis de saule



Chevreuil dans une
plantation de saule

- TTCR
- RENDEMENTS
- DOUBLE VALORISATION
- ENVIRONNEMENT
- NEXT STEP

NEXT STEP

1. Ecouter et analyser vos besoins

(production de biomasse, aménagements cynégétiques, lutte contre l'érosion, agroforesterie,...)

2. Analyse du sol

3. Devis gratuit

4. Préparation du sol et plantation

5. Accompagnement à la conduite de votre culture

6. Récolte



**ENERGIE
BIOMASSE
DIVERSIFICATION
ENVIRONNEMENT**

www.phitech.be

Olivier Poncin
0472 42 33 66
olivier@phitech.be

Antonin Reuliaux
0477 95 29 88
antonin@phitech.be

Phitech sprl
Rue Banterley, 83
1471 Loupoigne – Belgique