

Journée Livre blanc – février 2009

Le calcul du coût des machines sur Internet



Centre Wallon de Recherches agronomiques

***Fabienne Rabier, Olivier Miserque
Gaëtan Dubois, Sébastien Pekel***

***Projet financé par la Direction Générale Opérationnelle
Agriculture, Ressources naturelles et Environnement et
Agro-service asbl***



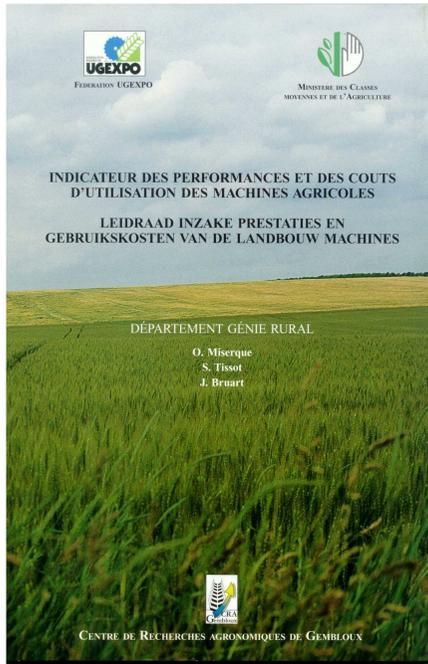
Centre Wallon de Recherches agronomiques – Département Génie rural
Chaussée de Namur, 146 - B – 5030 GEMBLoux - Tel : ++ 32 (0)81 627 140 - Fax : ++ 32 (0)81 615 847
genie_rural@cra.wallonie.be - <http://cra.wallonie.be>



RÉGION WALLONNE



**LANDBOUW-SERVICE
AGRO-SERVICE**



Journée Livre blanc – février 2009

Indicateur des performances et des coûts d'utilisation des machines agricoles

OUTIL publié par le Département
Génie rural depuis de nombreuses
années

- **Considérant les limites de la version « papier »
(impression, mises à jour, langues...)**
- ⇒ **Intérêt de disposer d'un outil en ligne, plus facile
d'utilisation et plus convivial**
- ⇒ **Projet : actualisation des données et des calculs et
mise en ligne du module de calcul**



Centre wallon de Recherches agronomiques



RÉGION WALLONNE

Coût d'utilisation?

- **Permet d'évaluer ce que coûte l'utilisation d'une machine donnée, en € par unité de travail (h, ha, charges...)**
- **Le coût d'utilisation comprend des frais**
 - **fixes : amortissement, intérêts, taxe/assurance;**
 - **variables : consommation, entretien, réparation.**
- **Les données nécessaires au calcul sont le résultat d'enquêtes et de tests.**

Avantages du nouvel outil

- **Technique**
 - **augmentation du nombre de machines (+/- 380);**
 - **liste d'options pour chaque machine;**
 - **calculs améliorés;**
 - **possibilité d'effectuer le calcul pour 1 chantier.**
- **Utilisateur**
 - **convivialité (langues, envoi de commentaires, facilité d'utilisation);**
 - **adaptation du calcul à sa situation;**
 - **main d'œuvre peut être intégrée dans le calcul.**
- **Résultat**
 - **présentation plus complète.**

Importance du coût d'utilisation

- **Connaître le coût d'utilisation d'un tracteur ou d'une machine agricole est important**
 - **analyse de la rentabilité d'un investissement;**
 - **comparer des machines;**
 - **analyser l'influence de paramètres sur le coût d'utilisation (performance, utilisation annuelle, prix carburant,...);**
 - **fixer des tarifs;**
 - **référence officielle.**

Journée Livre blanc – février 2009

Utilisation du module de calcul

<http://indicateur.cra.wallonie.be>



Centre wallon de Recherches agronomiques



RÉGION WALLONNE

Merci pour votre attention et votre aide dans ce projet !

Visitez notre site

WWW.CRA.WALLONIE.BE

à partir de mai 2009 l'outil de calcul du coût d'utilisation y sera disponible



Un logiciel simple pour calculer le coût d'utilisation prévisionnel du matériel agricole

- Rationalisez vos coûts d'exploitation
- Outil d'aide à la décision pour l'acquisition d'un nouveau matériel

Commencez le calcul !



Un service en ligne qui vous permet de connaître le coût d'utilisation de plus de 380 machines en un clin d'oeil !

Ce module de calcul basé sur une méthode reconnue et des données fiables représentatives du marché wallon vous permet de **calculer le coût d'utilisation prévisionnel** total mais également par postes (*consommation, entretien, réparation, amortissement, intérêts, assurances/taxes et main d'œuvre*) du matériel agricole. Le calcul peut être effectué pour une seule machine ou pour un chantier.

Adaptez les calculs en fonction de votre situation

Cet outil permet donc un choix optimal du matériel désiré en fonction de la situation de l'utilisateur (superficie à travailler, nombre d'heure). Ceci permet, non seulement, de **limiter les investissements** non justifiés mais également de **comparer différents chantiers** entre eux tels que les filières de récolte des fourrages, les techniques de semis avec et sans labour... Il sera également utile pour fixer un tarif lors de la réalisation de travaux pour des tiers.



Centre wallon de
Recherches
agronomiques
[Site internet](#)



Association
nationale des
entrepreneurs de
travaux agricoles



Direction
Générale de
l'Agriculture



Enregistrez-vous !

Afin de nous permettre de mieux vous connaître et ainsi de mieux cibler les utilisateurs de cet outil, nous vous demandons d'identifier votre profil parmi les choix proposés dans la liste déroulante.

Cette simple formalité ne vous prendra que quelques secondes.

L'utilisation de l'outil est ouverte à tous, bon calcul !

Enregistrement

Profil

Administration

- Administration
- Agriculteur
- Autres
- Conseiller agricole
- Entrepreneur
- Importateurs, concessionnaires
- l'Etudiants
- Organisme assureur
- Organisme de recherche
- Organisme financier

Les données sont données à titre indicatif. L'utilisateur étant le seul responsable et peut être tenu pour responsable d'une mauvaise utilisation de l'outil.

L'utilisateur s'engage à ne pas copier, à ne pas adapter, de traduire, de re-travailler, de modifier, ou de diffuser le contenu de ce site Web, sous quelque forme ou manière que ce soit, sans autre, à moins d'avoir obtenu préalablement l'autorisation écrite du propriétaire.

Veuillez sélectionner le nombre de machines sur lequel portera votre calcul.

Machines sélectionnée(s)

Catégorie de travail:

Type de machine:

Modèle:

Caractéristique:

Options :

Choix des machines		
	<-- Sélectionnez -->	
	<-- Sélectionnez -->	
	1 Tracteur ou 1 machine seul(e)	
	1 Tracteur et une machine	
	1 Tracteur et 2 machines	
1 machine/automotrice	Désilage et distribution des alim	Machine 2
Désilage et distribution des alim	Désilage et distribution des alim	Désilage et distribution des alim
Désileuse	Désileuse	Désileuse
A bloc	A bloc	A bloc
1.8 m3	1.8 m3	1.8 m3

Suivant



Cette page vous permet de sélectionner le matériel dont vous souhaitez évaluer le coût ainsi que ses principales caractéristiques techniques. Vous pouvez effectuer les calculs pour une machine seule ou pour un chantier constitué d'un tracteur avec une ou deux machines.

Nous vous rappelons que les calculs ne sont valables que pour l'achat de matériel neuf.

Veillez sélectionner le nombre de machines sur lequel portera votre calcul.

Machines sélectionnée(s)

Catégorie de travail:

Type de machine:

Modèle:

Caractéristique:

Options:

1 machine/automotrice

Récolte des céréales, betterave

Moissonneuse-batteuse

Batteur + 6 secoueurs + 7,5m

Batteur + 4 secoueurs + 4m

Batteur + 5 secoueurs + 4,5m

Batteur + 5 secoueurs + 5m

Batteur + 5 secoueurs + 5,5m

Batteur + 6 secoueurs + 6m

Batteur + 6 secoueurs + 6,5m

Batteur + 6 secoueurs + 7,5m

Batteur + rotors + 7,5m

Batteur + rotors + 9m

Rotors + 7,5m

Rotors + 9m

batteur + 6 secoueurs + 7,5m

Choix des machines

1 Tracteur ou 1 machine seul(e)

Machine 1

Désilage et distribution des alim

Désileuse

A bloc

1,8 m3

Machine 2

Désilage et distribution des alim

Désileuse

A bloc

1,8 m3

Suivant

Cette page vous permet de sélectionner le matériel dont vous souhaitez évaluer le coût ainsi que ses principales caractéristiques techniques. Vous pouvez effectuer les calculs pour une machine seule ou pour un chantier constitué d'un tracteur avec une ou deux machines.
Nous vous rappelons que les calculs ne sont valables que pour l'achat de matériel neuf.

Différents paramètres techniques et économiques sont nécessaires au calcul.

Des données, basées sur une étude de marché auprès de professionnels du secteur, vous sont proposées. Afin d'adapter le calcul à votre situation il vous est possible de les modifier (zones encadrées).

Après une modification, si vous souhaitez revenir à la valeur proposée initialement, il vous suffit de cliquer sur ↶.

Catégorie de travail :	Récolte des céréales, betteraves et pommes de terre		
Type de machine :	Moissonneuse-batteuse		
Modèle :	Batteur + 6 secoueurs + 7,5m		
Caractéristique :	350 ch		
Paramètres coûts fixes			
Prix	<input type="text" value="271515"/>	€	↶
Performance:	<input type="text" value="2.5"/>	ha/h	↶
Valeur résiduelle %:	<input type="text" value="11"/>	%	↶
Utilisation annuelle	<input type="text" value="250"/>	ha/an	↶
Durée d'amortissement	<input type="text" value="15.83"/>	an	↶
Taux d'intérêt	<input type="text" value="5.00"/>	%	↶
Taux d'assurance	<input type="text" value="0.15"/>	%	↶
Taxes	<input type="text" value="200.00"/>	€/an	↶
Paramètres coûts variables			
Taux d'util. moteur	<input type="text" value="30"/>	%	↶
Consommation	<input type="text" value="34.43"/>	l/h	↶
Prix carburant	<input type="text" value="0.50"/>	€/l	↶
Entretien	<input type="text" value="5.66"/>	€/ha	↶
Réparation	<input type="text" value="2.51"/>	€/ha	↶
Coût de la main d'œuvre	<input type="text" value="20"/>	€/h	↶
Réinitialiser toutes les valeurs			

CALCULER

Retour

Les résultats présentent le coût d'utilisation par machine mais également pour le chantier (si plusieurs machines ont été sélectionnées). Les coûts d'utilisation sont également ventilés par poste. **Ils ne sont valables que pour l'achat de matériel neuf.**

Catégorie de travail :	Récolte des céréales, betteraves et pommes de terre	
Type de machine :	Moissonneuse-batteuse	
Modèle :	Batteur + 6 secoueurs + 7,5m	
Caractéristique :	350 ch	
Coûts fixes		
Valeur résiduelle %:	57.63 €/ha	14407.51 €/an
Intérêt:	29.13 €/ha	7283.69 €/an
Montant de l'assurance et taxes:	2.43 €/ha	607.27 €/an
Coûts variables		
Consommation:	6.89 €/ha	1721.5 €/an
Entretien:	5.66 €/ha	1415 €/an
Réparation:	2.51 €/ha	627.5 €/an
Coûts total par machine:	104.25 €/ha	26062.47 €/an
Coût total du chantier (hors main d'œuvre):	104.25 €/ha	
Frais de main d'œuvre:	8 €/	
Coût total du chantier(main d'oeuvre incluse):	112.25 €/	31062.47 €/an