

PLANTES ENERGETIQUES
----------------------

## \* MISCANTUS :

Mon : Miscanthus Sinensis

Famille : graminée

Tribu : Andropogonae

Plante pérenne

Hauteur : 2 à 3 m

Plante vivace à rhizome

PCI = 17,5 GJ/T à 100% MS

Rendement MS : 20 à 25 t MS/ha

Récolte : 80 à 84 %MS

MISCANTHUS					
Rendement tMS/ha/an	MWh/an	Surface ha	Quantité à 100%MS	Quantité à 84%MS	Quantité à 80%MS
20	97.22	1 029	20 580	24 500	25 725
25	121.53	823	20 575	24 494	25 719



1st Year plantings



Established Crop



Mowing



Baled Miscanthus



## \* PANIC ERIGE :

Nom : *Panicum virgatum* L.

Famille : graminée

Tribu : Poacées

Plante pérenne

Hauteur : 1,20 à 2 m

Originaire d'Amérique du Nord.

PCI = 18,7 GJ/T à 100% MS

Rendement MS : 18 à 25 tMS/ha

La sélection de la variété est le

PANIC ERIGE					
Rendement tMS/ha/an	MWh/an	Surface ha	Quantité à 100%MS	Quantité à 85%MS	Quantité à 80%MS
18	93.53	1 070	19 260	22 659	24 075
25	129.90	770	19 250	22 647	24 063



Champ de panic érigé aux Pays Bas, Août 2003



Champ de panic érigé en Italie, 2003

## \* TRITICALE plante entière :

Famille : graminée

Genre : Triticale

Hybride du blé et du seigle

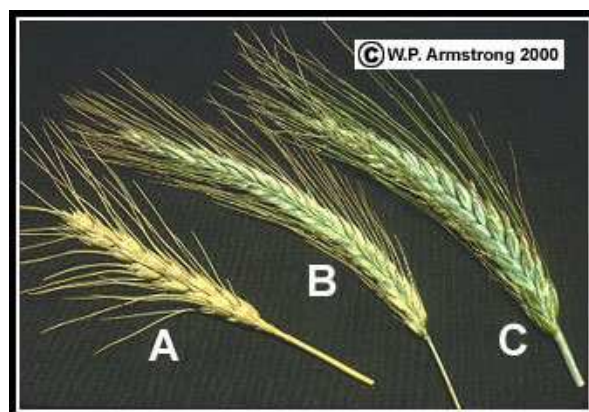
Plante annuelle

Hybride de seigle et de blé.

PCI = 17,6 GJ/T à 100% MS

Rendement MS : 13 à 14 tMS/ha

TRITICALE					
Rendement tMS/ha/an	MWh/an	Surface ha	Quantité à 100%MS	Quantité à 88%MS	Quantité à 85%MS
13	63.73	1 570	20 410	23 193	24 012
14	68.63	1 458	20 412	23 195	24 014



A : Blé

B : Seigle

C : Triticale

## \* TCR ( Taillis de Courte Rotation) :

Famille : Salicaceae

Genre : Populus

Plante pérenne

## Comparatif des combustibles

	<b>Triticale</b>	<b>Miscanthus</b>	<b>Panic erigé</b>
Biomasse (tMS/ha)	13 à 14	20 à 25	18 à 25
Marge nette (€/ha)	560	560	560
Charges (€/ha)	435	210	100
Primes (€/ha)	410	320	320
Prix de vente (€/ha)	585	450	340
Prix de vente sur pied (€/t MS)	42 à 45	18 à 22.5	13.6 à 19
Récolte-Transport-Stockage (€/t)	30	30	30
Prix de vente rendu (€/t)	72 à 75	48 à 52.5	43.6 à 49
MS à la récolte	85 à 88	80 à 84	80 à 85
PCI (MWh/t)	4,17 à 4,31	3,89 à 4,08	4,16 à 4,42
Prix (€/ MWh)	16.70 à 17.40	11.76 à 13.50	9.86 à 11.78

Énergie prometteuse mais manque de références