

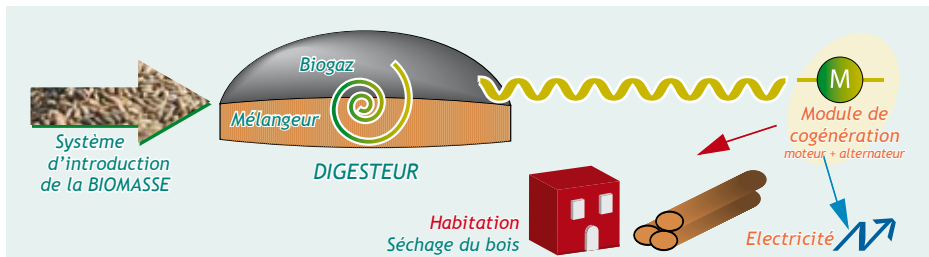
## SEIGLE HYBRIDE ET BIOMÉTHANISATION

La production de biométhane est pratiquement inexistante en France mais est amenée à se développer.

Dans ce type de valorisation, la plante est ensilée au stade pâteux du grain.

C'est une alternative au maïs ensilage dans les sols à faible potentiel ou bien précédent à une culture de maïs dérobé en sol profond dans des zones à pluviométrie suffisante.

Valorisé de cette manière, le seigle agarentit un excellent rendement en biométhane (cf tableau p. 17).



### SE CHAUFFER AU SEIGLE HYBRIDE

En zone rurale, directement sur l'exploitation ou pour le compte de collectivités, le chauffage à base de céréales se développe.

Pour un prix du fuel donné à 0.50 €/l, la valeur calorifique du seigle correspondrait à une valorisation à 0.33 €/kg de seigle soit *plus de deux fois* la valorisation dans un schéma traditionnel !

#### Rappel concernant le fuel domestique :

Pouvoir Calorifique : 8.45 kwh/kg.

Densité : 840 kg/m<sup>3</sup>.

Comparativement à un blé, le seigle produit également moins de cendres et est moins corrosif car moins riche en azote.

#### RAPPEL SUR LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES CÉRÉALES UTILISÉES COMME COMBUSTIBLE.

	POUVOIR CALORIFIQUE (kwh/kg)	TENEUR EN CENDRES (en % du poids)	AZOTE (en % du poids)
Résineux	5.23	0.79	0.14
Feuillus	5.11	0.55	0.49
Paille de céréales	4.78	5.68	0.47
Grains de seigle	4.74	2.04	1.91
Grains de blé	4.72	2.69	2.28

Source : Roggen Forum ([www.roggenforum.de](http://www.roggenforum.de))