

SAS BUXOR

Le Coulet

34520 ST MAURICE NAVACELLES

SIRET 749 882 304 00019

04 67 96 31 12 – 06 15 12 31 74



RESUME DU PROJET BUXOR

La SAS BUXOR est une entreprise forestière innovante respectueuse de l'environnement. Elle prélève de la broussaille en la coupant au raz du sol, sans l'arracher et donc en respectant le système racinaire, pour la valoriser ensuite de différentes façons.

Cette méthode de débroussaillage permet également de relancer le pastoralisme et de lutter contre les feux de forêts.

La forêt ainsi vivifiée va séquestrer durablement du carbone lors de la repousse des végétaux.

Nous récoltons, broyons et laissons fermenter la broussaille pendant plusieurs mois.

Nous récupérons les calories produites par la fermentation du broyat que nous utilisons dans l'ensemble de nos installations.

Parmi elles, un élevage prototype d'insectes qui apportera un complément protéinique à un troupeau de cochons élevés en plein air extensif.

Le broyat obtenu permet d'améliorer la qualité des sols. Epandu sur une épaisseur de 7cm, il peut capter 6 tonnes de carbone à l'hectare par an. Il assure une culture de plants sains sans utilisation de pesticides et développe le goût des plantes ou fruits récoltés.

Ce broyat peut être également utilisé pour l'aide à la performance des courses équestre (pistes, carrières, litière des chevaux).

Ce processus de fabrication a nécessité un matériel de récolte, broyage, combinés, innovants et très performants.

Terres Libres et BUXOR



Broussailles

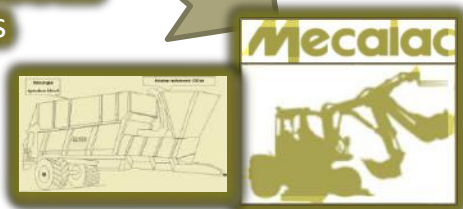
Débroussaillage



Plus de pâturage



Lutte contre les incendies



Chaîne de récolte
BUXOR



Avant débroussaillage

Après débroussaillage



Terres Libres et BUXOR



Comparaison de valeur nutritionnel des larves de cétoine

Espèces (ordre)	Protéines	Lipides	Minéraux	Glucides		Energie Kcal
				structurels	autres	
Sauterelles, criquets (Orthoptera)	61-77	4-17	2-17	9-12	4-21	362 - 427
Scarabées, larves (Coleoptera)	21-54	18-52	1-7	6-23	1-19	410-574
Papillons, chenilles (Lepidoptera)	15-60	7-77	3-8	2-29	1-29	293-762
Abeilles, fourmis (Hymenoptera)	1-81	4-62	0-6	1-6	8-93	416-655
Viande (Bœuf)	45-55	40-57	1.4-2.3	0-15	0	433-652

Forme comestible commune:



« Le Forum des Entomophages »

Reference : Codex alimentarius commission between FAO and WHO, *Development of regional standard for Edible Crickets and their products*, agenda item 18, crd 8, Seventeenth Session, Bali, Indonesia, 22 – 26 November 2010

Analyses laboratoire LDM nutritionnel des larves de cétoine

Numéro laboratoire : 20142020
 Produit : larve de cétoine
 Fabricant : NC
 Codage : stade L3

SAS BUXOR
 Hameau du Coulet
 34520 St Maurice Navacelles

TRACABILITE			
Conditionnement :	sachet de substrat	Nb unités :	1
Marque :	NC	Poids :	100 g environ
N° lot :	141114	Date fab. :	NC
Code C.E.E. :	NC	Date emb. :	NC
N° emballage :	NC	D.L.C. :	NC
Prélevé par :	vos soins	Date prélèvement :	NC
Lieu prélèvement :	NC	Heure prélèvement :	NC
Date réception :	10/04/2014		

*NC non communiqué

ANALYSE	UNITE	METHODE	VALEUR	CONFORMITE
		issue de		
Humidité	g/100g	NF V04-401	78,4	
Lipides	g/100g	Arr. 08/09/1977	3,3	
Protéines (N total * 6,25)	g/100g	Arr. 08/09/1977	10,1	
Cendres	g/100g	Arr. 08/09/1977	1,45	
Glucides totaux (calcul*)	g/100g	Arr. 08/09/1977	6,8	
Bilan calorique	KCal/100g	Arr. 24/02/2010	97	
	KJ/100g	Arr. 24/02/2010	408	

15.3%	Lipides
46.8%	Protéines
31.5%	Glucides

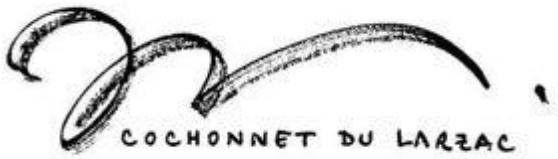
*calcul par différence = 100 - (humidité + lipides + protéines + cendres)

Alès le 22/04/14



T. de Laborde
 Directeur du Laboratoire

Terres Libres et BUXOR



Séquestration du carbone

Déjections de Larves



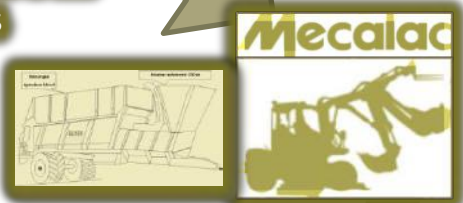
Débroussaillage



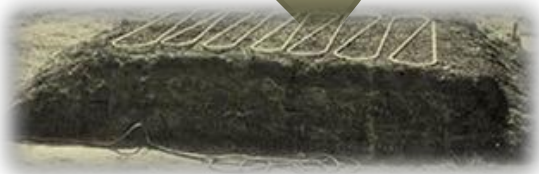
Broussailles



Substrat et chaleur



Chaîne de récolte BUXOR



Mise en tas du broyat



EARL TERRES LIBRES

BUXOR



Nicolas BRAHIC
Hameau Coulet
34520 St Maurice Navacelles
earlterreslibres@mcom.fr
buxor@mcom.fr
Tel/fax +33 (0)4 67 96 31 12
Port +33 (0)6 15 12 31 74



Synthèse :

Prise de conscience sur le fait que la forêt fait vivre l'exploitation porcine extensive. Ressource de la broussaille notamment qui crée du sol. Augmentation de 80% des terres à pâturer avec 1 enjeu indirect de lutte contre les incendies.

Pour récolter cette broussaille, il est nécessaire de réfléchir et d'intégrer la dynamique de la population afin que celle-ci reste viable. Complexité sur la méthode d'extraction de la broussaille (vidéo projetée, sur la chaîne de récolte) qui doit être similaire à la main de l'homme et peu impactante, peu agressive sur le milieu.

Broyeur hybride télécommandé, majoritairement électrique (innovation) : broyat → régénération du sol avec la favorisation d'espèces larvaires à forte capacité nutritionnelles : 10 larves (de cétoine notamment) permettent d'atteindre le ratio alimentaire journalier d'une truie.

La forêt est génératrice du sol vivant et de ce fait de l'autonomie alimentaire.

Exemple pratique : utilisation du broyat pour le substrat d'un stade de foot avec des capacités élevées d'amortis et de pousse. Très fédérateur dès lors de la compréhension : Production indirecte de la forêt quasi-infinie.

- ⇒ Méthode Jean Pain appliquée, cette méthode fut dérivée pour augmenter la production, il y a quelques décennies. Dans ce cadre de l'exploitation de Mr Braye, la méthode fut employée dans son essence originelle. Autonomie de chaleur avec l'extraction de broussailles.

Synthèse des questions :

Dérivés utilisables pour l'homme lié aux larves d'insectes ?

Employé pour l'élevage porcin, évidence de supprimer l'intermédiaire (à savoir le cochon). L'Europe n'est cependant pas prête, obstacle culturel. Réflexion notable pour les conquêtes spatiales avec un avantage majeur : pas de déchets organiques après assimilation. Avantage de la broussaille, on ne la consomme pas, à l'inverse des élevages d'insectes actuels : les céréales sont utilisées pour nourrir les larves. Là encore les céréales sont des intermédiaires à supprimer.

Appui administratif comme la chambre d'agriculture ?

Tentative vaine de contacter les acteurs chargés de l'ouverture des milieux. Plus de contact pris par les pays étrangers que par la France. Aucune aide de la PAC alors qu'on est sur de l'agro-écologie responsable avec un retour de biodiversité.