



Descriptif de notre proposition

L'exploitation va consister à être une exploitation souterraine qui produira une énergie renouvelable avec aussi une auto consommation de l'élevage et une auto alimentation.

DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION

Le souterrain sera sous terre avec une profondeur de 10 mètres à partir du sol jusqu'au plafond de l'exploitation et jusqu'à 40 m de profondeur jusqu'au sol de l'exploitation. Elle fera 20 mètres de long et 20 mètres de largeur ce qui fait 400 mètres carré. Il y aura 3 boxes de 100 mètres carré et 100 mètres carré pour la salle des machines où dedans il y aura 50 veaux ce qui fera un total de 150 veaux sur une durée de 3 mois et donc un total de 450 veaux en une année. Le mois où il n'y aura pas de veaux sera dans le but du nettoyage et des réparations de l'exploitation. 2 racleurs de 4 mètres de long passeront une fois par mois pour enlever la paille, pendant ce temps les veaux seront bloqués aux cornadis. Il y aura 2 ventilateurs de 5 mètres. Cela servira à aspirer l'air pour que, ensuite l'air soit filtrée et que le méthane produit par les veaux soit récupéré au fur à mesure qu'il monte, il sera filtré arriver à la surface, le méthane ira dans une cuve. Le reste de l'air sera éjecté dehors. Des aspirateurs d'air seront dehors, il y en aura 10 qui serviront à remettre de l'air dans l'exploitation souterraine.

LE MÉTHANE

Pour l'énergie renouvelable, ça sera le méthane que les veaux émette. Il sera récupérer par les ventilateur qui aspireront l'air, qui par la suite l'air sera filtre tout le long du trajet jusqu'à une cuve, qui sera à la surface qui permettra de stocker le méthane et l'air. Le restant du méthane sera rejeté à l'extérieur. Par la suite le méthane sera retransformé en électricité qui permettra à l'exploitation de fonctionner à 30% grâce à cette énergie. Cela réduira le réchauffement climatique. L'espace non utilisé servira au stockage du matériel agricole et à la cuve de méthane reliée à l'alternateur qui permettra de fabriquer électricités.

ALIMENTATION

Au niveau de l'aspect alimentation nous aurons un système automatisé de distribution de granulé et de fourrage qui sera dirigé dans la salle des machines. Les granulés sont envoyés au bord des cornadis par air comprimé et la griffe aura besoin d'électricité pour fonctionner. Elle sera suspendue à des rails au plafond. Les fourrages seront produits à la surface puis descendus en botte. Il faudrait 5 bottes de foin/ jour pour 150 veaux sachant que 1 botte fait pour 30 veaux et 10 kg de granulés par veau/ jours donc en tout il faudrait 135 T de granulé et 450 bottes de foin pour 3 mois. Pour pailler nous avons besoin de 2 bottes/jour donc un total de 180 bottes pour 3 mois. La paille sera distribuée grâce à des broyeurs. Ils y aura 5 broyeurs au dessus d'un box donc un tout les 20 mètres. Ils seront alimentés avec de la paille empilée au dessus du broyeur.

MAIN D'ŒUVRE

Dans ce type d'installation nous avons besoin d'un minimum de main d'œuvre pour assurer le bon fonctionnement de l'exploitation. Il faut le gérant de la ferme plus 1 ouvrier, cela suffit pour faire les foins et les moissons. Il faudrait des connaissances en électronique et en informatique pour programmer toute les machines.



