



SCIENZA PER AMORE

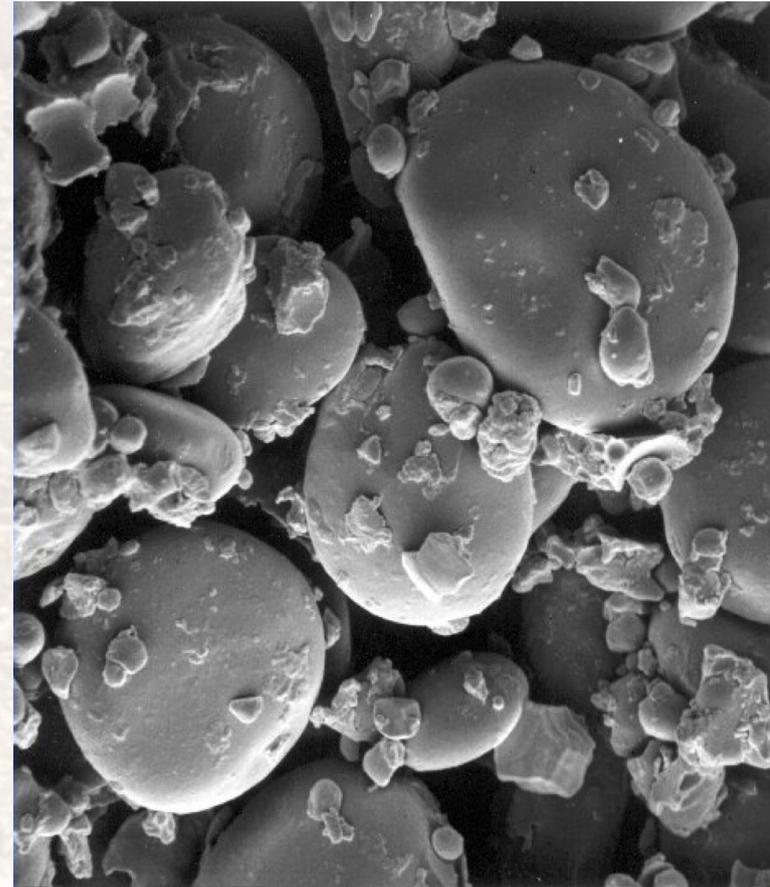
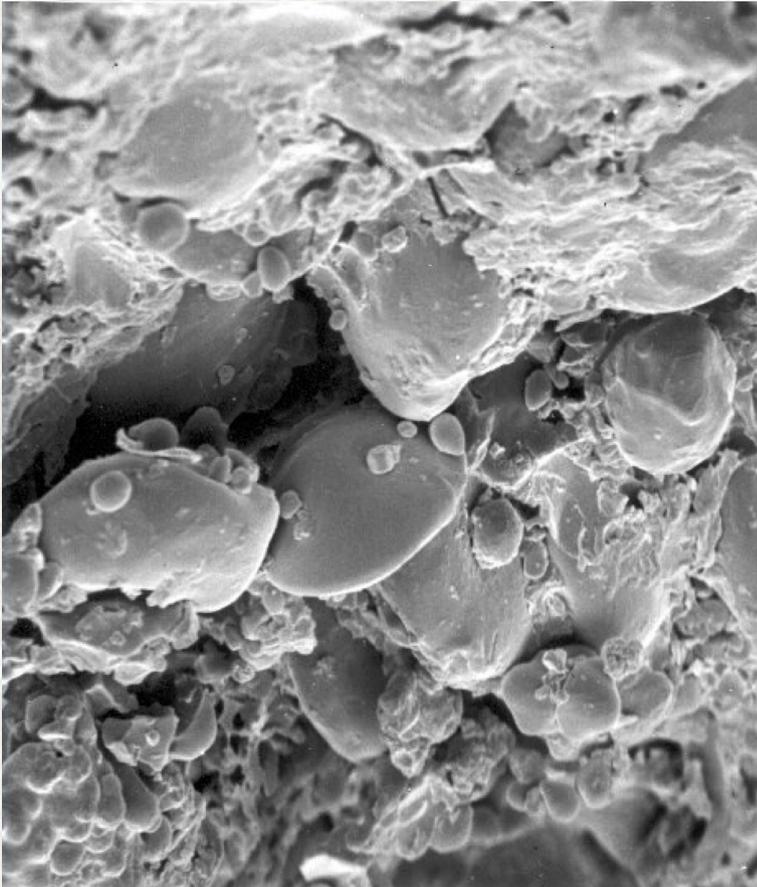


# PROJETS POUR LES PAYS EN VOIE DE DÉVELOPPEMENT

Luca Urdich  
Association Scienza per Amore



## Résultats de la transformation de l'orge avec la mouture traditionnelle et avec la technologie HYST (à droite)



Microscope électronique à balayage (x 2.500)



SCIENZA PER AMORE



## PROJET : “**BITS OF FUTURE: FOOD FOR ALL**”

L'idée: utiliser la technologie Hyst afin d'affronter le problème de la faim en créant les fondements pour un développement soutenable et durable.

Scienza per Amore, en collaboration avec la société BioHyst, veut donner gratuitement les installations Hyst qui seront le cœur d'implantations industrielles pour la transformation des ressources locales.

La Banque Mondiale et la Banque Africaine de Développement ont exprimé leur intérêt pour le Projet ainsi que la disponibilité à être impliquée dans la réalisation des pôles industriels, en particulier les œuvres civiles et les parties collatérales nécessaires aux installations Hyst.



SCIENZA PER AMORE



## HYST: **LE PROJET PILOTE**

Les Pays Africains intéressés au Projet ont souligné la disponibilité de beaucoup de déchets agricoles qui ne sont pas valorisés.

Nous avons donc étudié, une installation intégrée pour les traiter afin d'obtenir des aliments et de l'énergie pour une progressive autosuffisance.

Il faut considérer que les carences alimentaires sont l'effet d'une série de problèmes si complexes qu'ils imposent une approche globale pour une solution stable.



## HYST: LE PROJET PILOTE

Le projet pilote a été donc organisé avec trois objectifs:

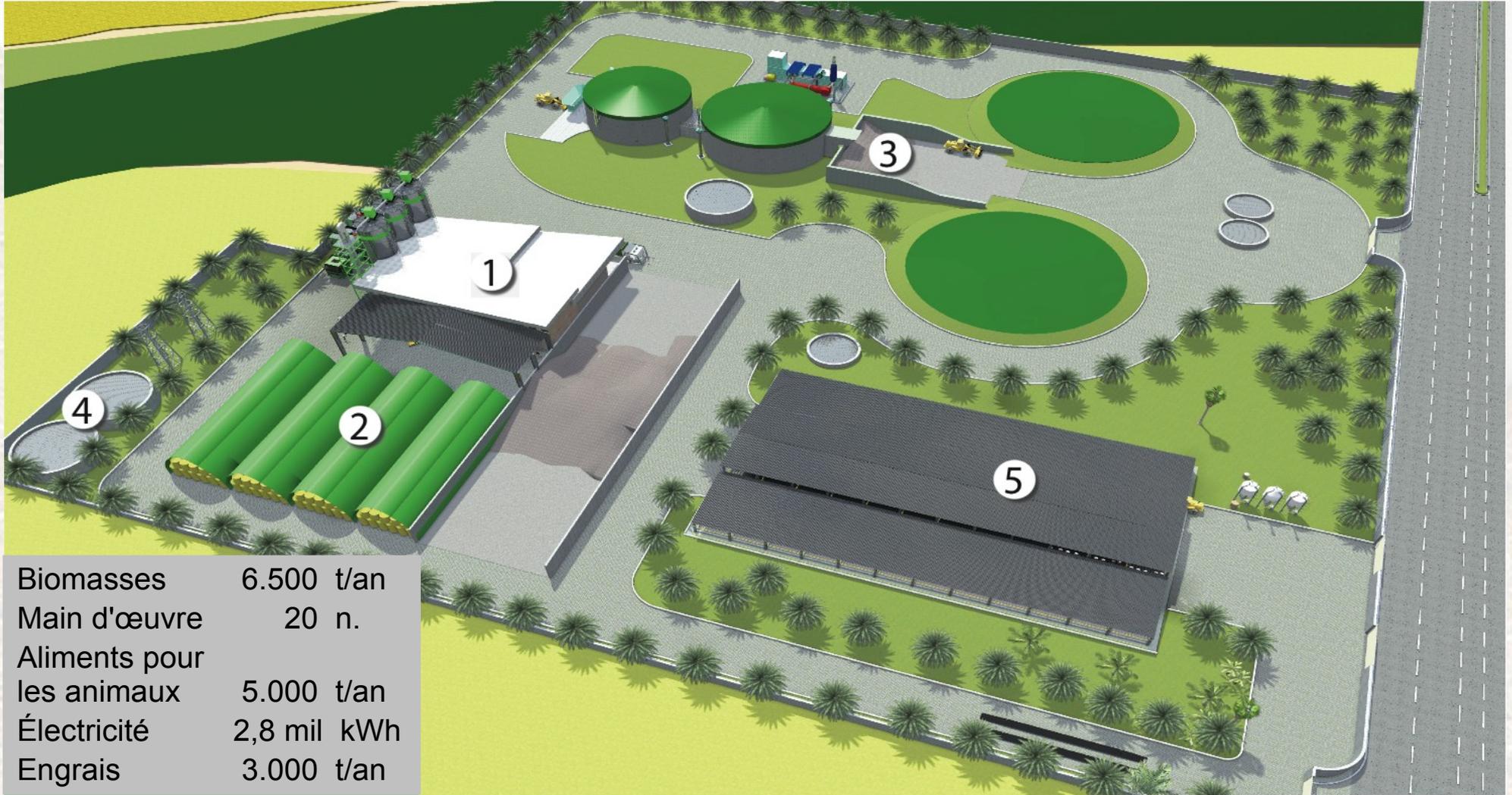
- répondre aux nécessités alimentaires de la population;
- garantir l'autosuffisance énergétique et hydrique de l'installation;
- approvisionner les communautés limitrophes aussi dans les zones où il n'y a pas d'infrastructures nécessaires.

L'installation HYST de ce projet, avec le même traitement, extrait des déchets deux différents produits agricoles:

- un produit fini, une nourriture qui concentre les composants nutritifs;
- un produit intermédiaire, des matrices à utiliser dans l'installation du biogaz afin de produire de l'énergie.



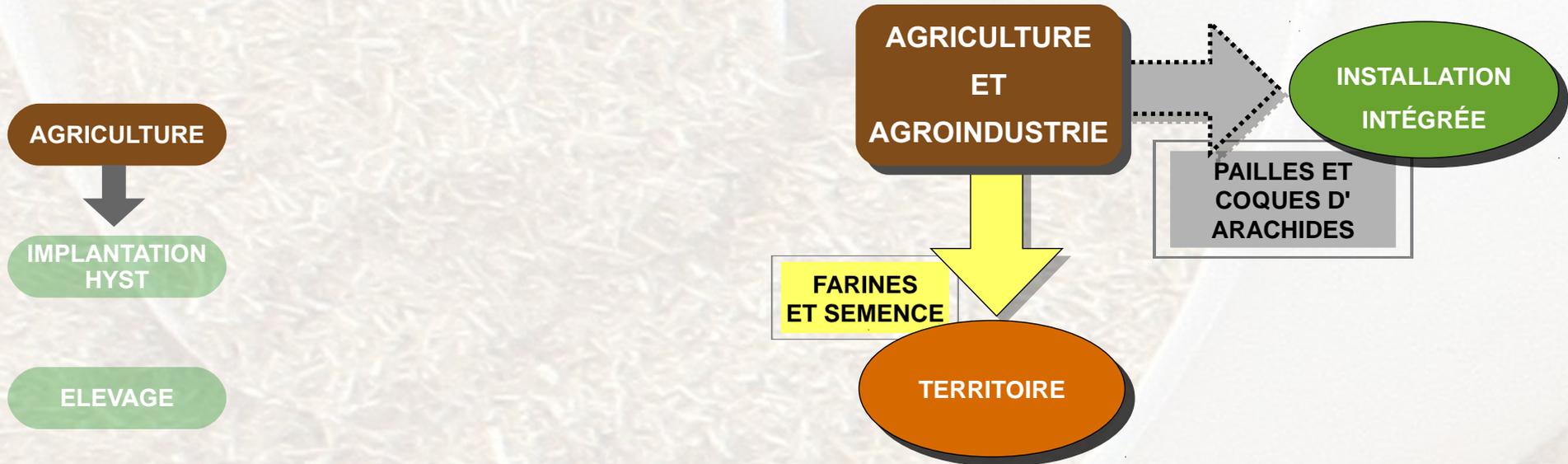
# HYST: INSTALLATION INTÉGRÉE



Biomasses	6.500 t/an
Main d'œuvre	20 n.
Aliments pour les animaux	5.000 t/an
Électricité	2,8 mil kWh
Engrais	3.000 t/an



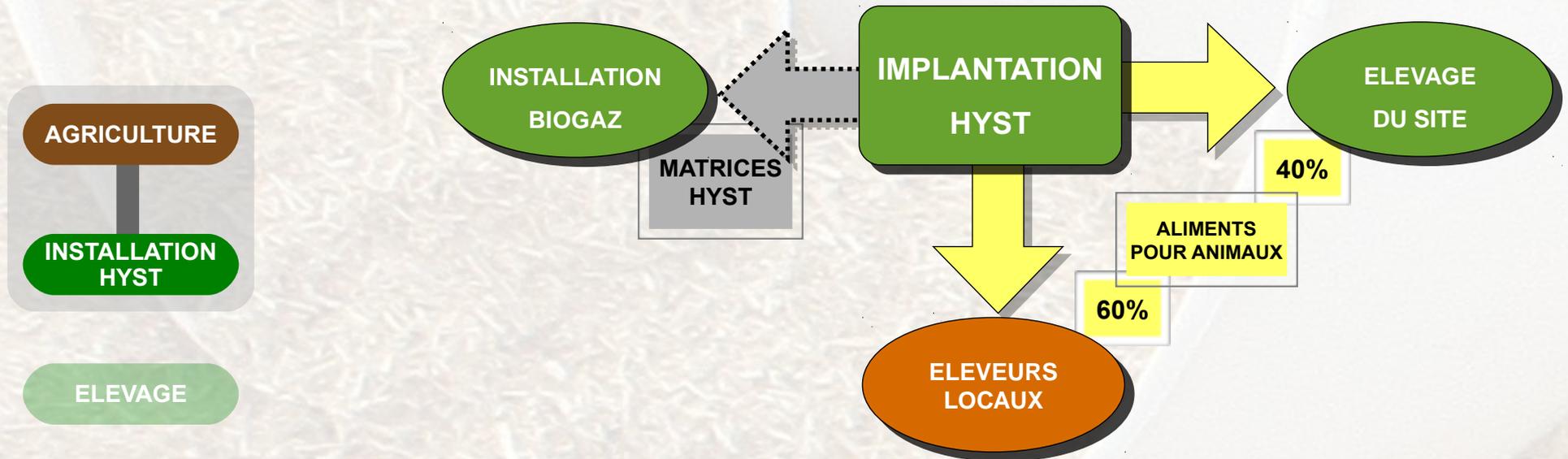
# HYST: INSTALLATION INTÉGRÉE



Biomasses nécessaires: 6.500 ton/an de déchets agricoles.  
Bassin de récolte: zone avec un rayon d'environ 10 kms.  
Compléments zootechniques: 800 ton/an (maïs et tourteau de coton)



# HYST: INSTALLATION INTÉGRÉE

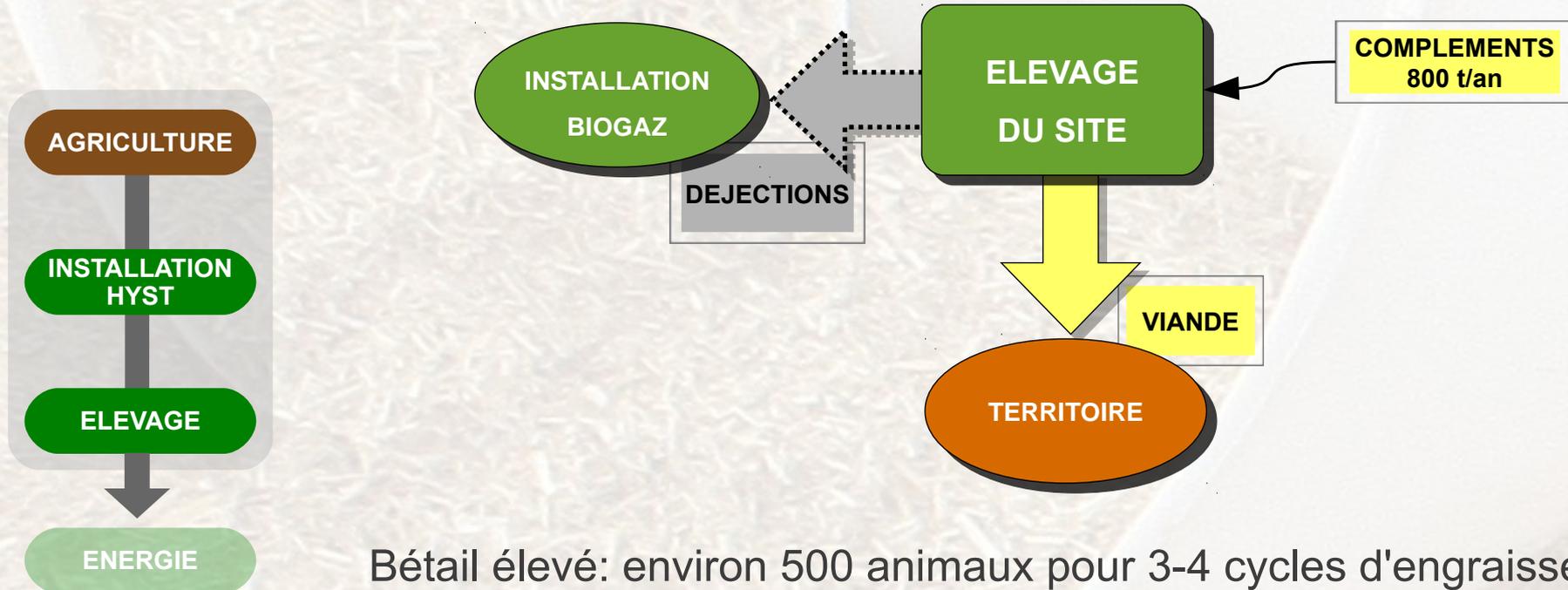


L'installation HYST, avec le traitement de la même biomasse de déchet, obtient les nourritures pour l'élevage et les matrices pour la production de biogaz:

- 40% des nourritures sera utilisé dans l'élevage du pôle industriel;
- le restant 60% (au-delà de 2.500 tonnes) sera disponible pour les éleveurs locaux en permettant ainsi de nourrir aussi environ 850 animaux pendant la saison sèche.



# HYST: INSTALLATION INTÉGRÉE



Bétail élevé: environ 500 animaux pour 3-4 cycles d'engraissement.

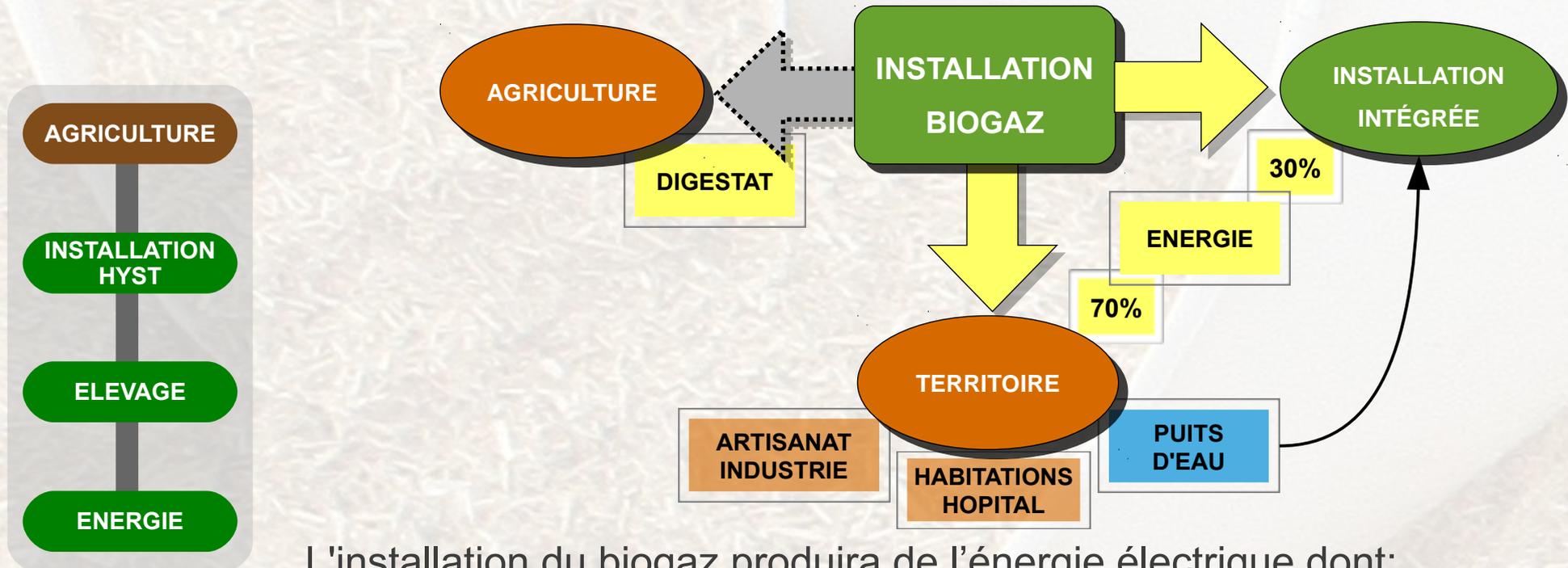
Viande produite: 400 ton/a de poids vif.

Les déjections animales seront destinées à l'installation du biogaz.

La disponibilité de nourritures pendant toutes les saisons de l'an donne des avantages considérables aussi aux éleveurs du territoire.



# HYST: INSTALLATION INTÉGRÉE



L'installation du biogaz produira de l'énergie électrique dont:

- 30% sera nécessaire pour alimenter l'installation même;
- 70%, environ 1,9 mil. KWh, pourra satisfaire les consommations de 2.000 familles.

Environ 3.000 ton/an de digestat seront utilisées comme engrais naturel pour rétablir le contenu de substance organique des terrains cultivés.



# HYST: LA PHILOSOPHIE DU PROJET

Découvrir les problématiques et réaliser les synergies afin de réaliser des solutions stables pour le bien-être de la population.

La soutenabilité se réalise en mettant au centre une vision plus ample de l'être humain, intégré dans un contexte du milieu ambiant dont est, avec conscience, aussi bien partie fonctionnelle que synthèse évolutive.

