

**PLACE DE FEEDIPEDIA  
DANS LES RELATIONS  
INTERNATIONALES ?**  
ORGANISMES RECHERCHE,  
DÉVELOPPEMENT, ENTREPRISES

Denis Bastianelli, CIRAD-SELMET  
Harry Archimède, INRA-URZ

SELMET  
Systèmes d'élevage  
Méditerranéens et Tropicaux



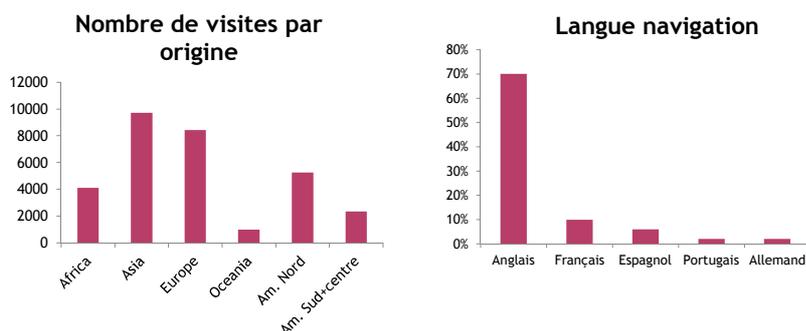
Journée AFZ - Paris - 30 janvier 2013 - Feedipedia

## PLACE DE FEEDIPEDIA - COLLABORATIONS

- ◉ Feedipedia aujourd'hui
  - Collaborations existantes
  - Audience
- ◉ Répondre à des besoins en information
  - Quels besoins, pour qui ?
- ◉ Ressources alimentaires : Perspectives de collaboration
  - Sujets émergents
  - Quels projets pour le futur
- ◉ Conclusions

## FRÉQUENTATION SITE FEEDIPEDIA

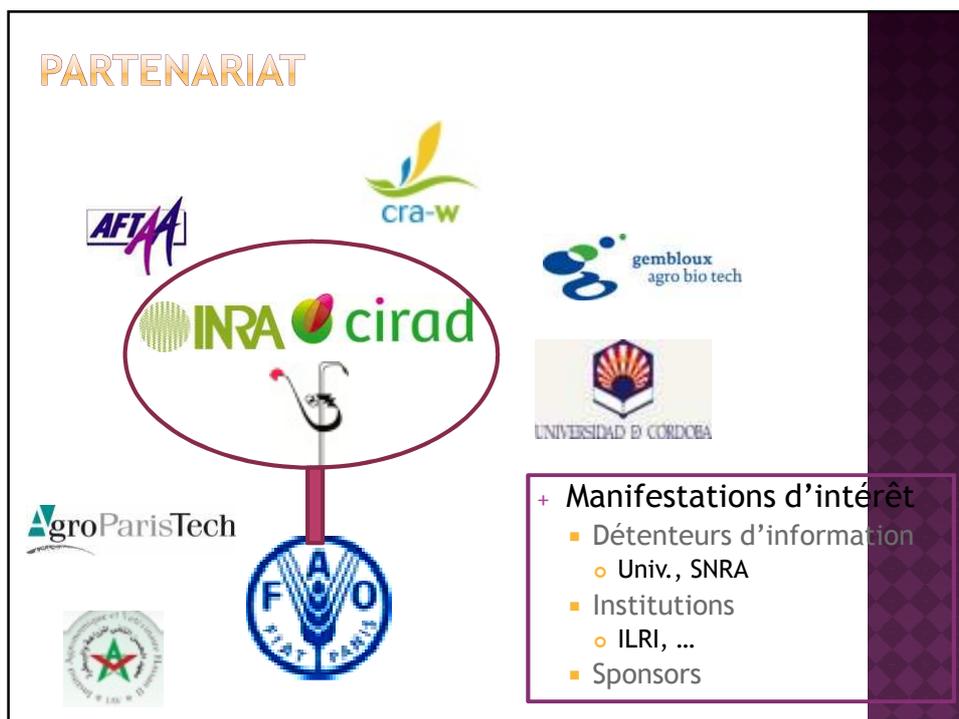
- ◉ Statistiques 15 nov - 15 janv
- ◉ 30.000 visites, 100.000 pages



## FRÉQUENTATION SITE FEEDIPEDIA

- ◉ **Asie = 10000 connections**
  - Inde = 2800 conn. (29%)
  - Philippines = 1600 conn. (16%)
  - Malaisie = 850 conn. (9%)
  - Autres = Pakistan, Indonésie, Thaïlande, Iran, Turquie
- ◉ **Afrique = 4000 connections**
  - Af. Nord = 1000 conn. (23%)
  - Nigéria = 850 conn. (20%)
  - Af. Sud = 450 conn. (11%)
  - Autres = Sénégal, Cameroun, Côte d'ivoire, Burkina Faso
- ◉ **Amérique Sud et centre = 2400 connections**
  - Brésil = 650 conn. (27%)
  - Mexique = 370 conn. (15%)
  - Autres = Colombie, Argentine, Pérou, Venezuela

## PARTENARIAT



### + Manifestations d'intérêt

- Détenteurs d'information
  - Univ., SNRA
  - Institutions
  - ILRI, ...
- Sponsors

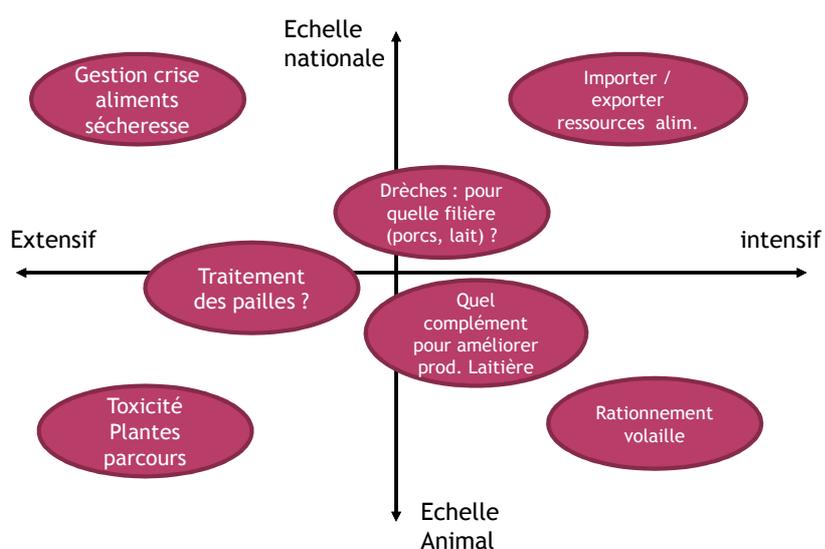
## PRODUCTION ET CONSOMMATION DE DONNÉES

- Pays émergents
  - Brésil, Chine, Inde, Pakistan etc.
  - « Délocalisation » de la production d'information ?
  - Ou besoin d'info lié à la dynamique de croissance
- Nord : quelle production de données ?
  - Expériences lourdes, perte des outils, abandon des programmes de catalogage
  - Perte de ces outils = pertes de compétences ?
- Quelles conséquences pour les partenariats ?

## BESOINS EN INFORMATION

- Répondre à des besoins en information
  - Quels besoins, pour qui ?

## BESOINS EN INFORMATION



## DES BESOINS D'INFORMATION DIFFÉRENTS SELON LE NIVEAU CONCERNÉ



## QUI CHERCHE DES INFORMATIONS ?

- ◉ ONG, groupements de producteurs
  - Faire des rations simples et pertinentes
  - Utiliser une ressource disponible identifiée comme potentiellement intéressante
- ◉ Services officiels de vulgarisation / appui
- ◉ Entreprises privées
  - Locales :
    - faire une matrice de formulation cohérente;
    - trouver des substituts aux ressources onéreuses
  - Internationales:
    - Aider les partenaires locaux / clients à formuler avec des produits locaux
    - Juger de l'intérêt d'une ressource « alternative »
- ◉ Chercheurs
  - Prospector de nouvelles ressources
  - Chercher valorisation de sous produits

## QUELLE INFORMATION ?

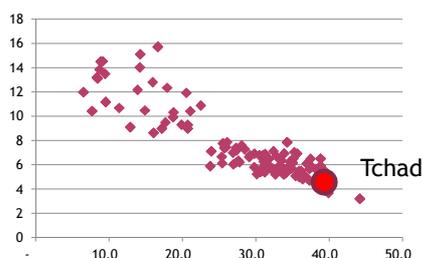
- Moyennes, variabilité de produits courants
  - Données validées
- Particularités régionales
  - Y a-t-il des différences régionales ?
    - Le « son de riz » tchadien est-il typique ?
- Particularités liées à la technologie
  - Technologies d'extraction, d'usinage, de séchage etc.
    - Qu'est-ce que le « maize bran » disponible en Ouganda ?
- Produits locaux / rares / prospectifs
  - Tourteau d'hévéa, Farine de feuilles de manioc, feuilles de baobab

## EXEMPLES

### « Son de maïs »

	Protéines	Mat. Grasses	Amidon	Cellulose	EM calculée
Kenya 2006	9.6	9.9	33.0	7.2	Env. 2500
Tchad 2012	11.0	9.7	34.1	6.5	Env. 2500
INRA 2004	10.8	3.6	29.9	12.8	Env. 2100

Sons de riz : protéines x Cellulose



## QUELS GISEMENTS D'INFORMATION ?

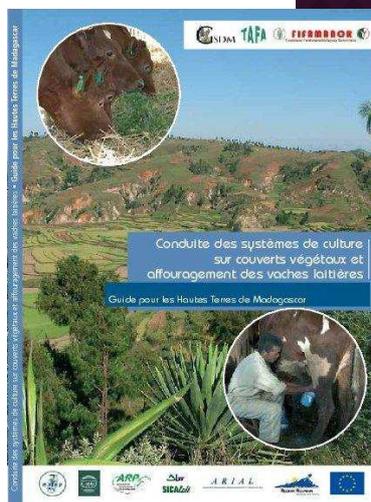
- ◉ Pays émergents : recherche forte, entreprises dynamiques
  - Inde, Brésil, Pakistan ...
    - Beaucoup de données récentes - gros producteurs y compris *in vivo*
    - Gros consommateurs d'information
    - Echantillons et méthodes modernes
    - Validité / cohérence à vérifier (cf publis)
- ◉ Pays en développement, Afrique sub-saharienne
  - Capital d'informations anciennes et sous exploité
    - Qualité? pertinence ? Disponibilité ? Sous quelle forme ?
      - Besoin d'un diagnostic / état des lieux
  - Des données actuelles
    - Privées -> accès ?
    - Publiques : projets de développement, ONG
      - Quelle disponibilité, quelle capitalisation ?

## RESSOURCES ALIMENTAIRES : PERSPECTIVES DE COLLABORATION

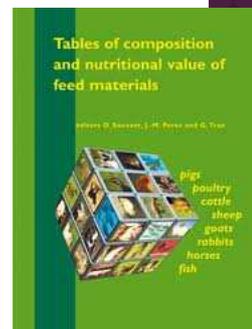
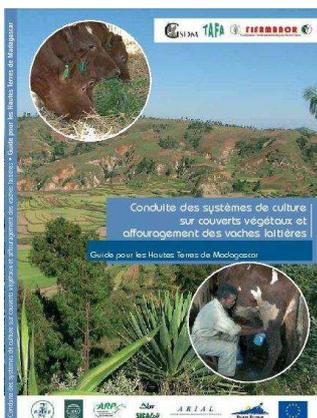
- ◉ Sujets émergents ?
- ◉ Quels projets pour le futur ?

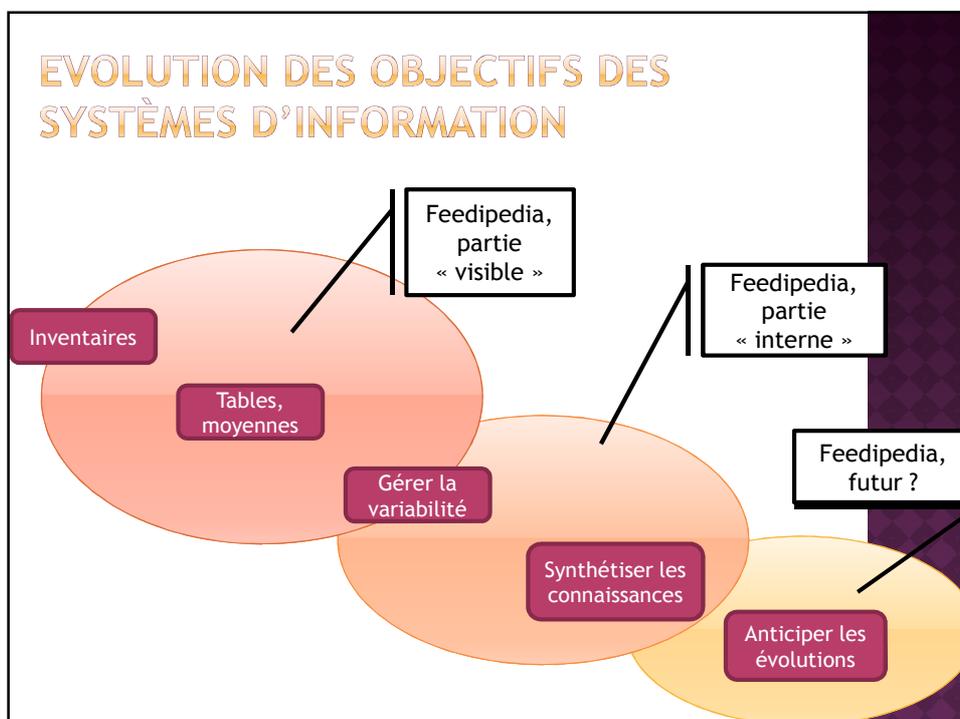
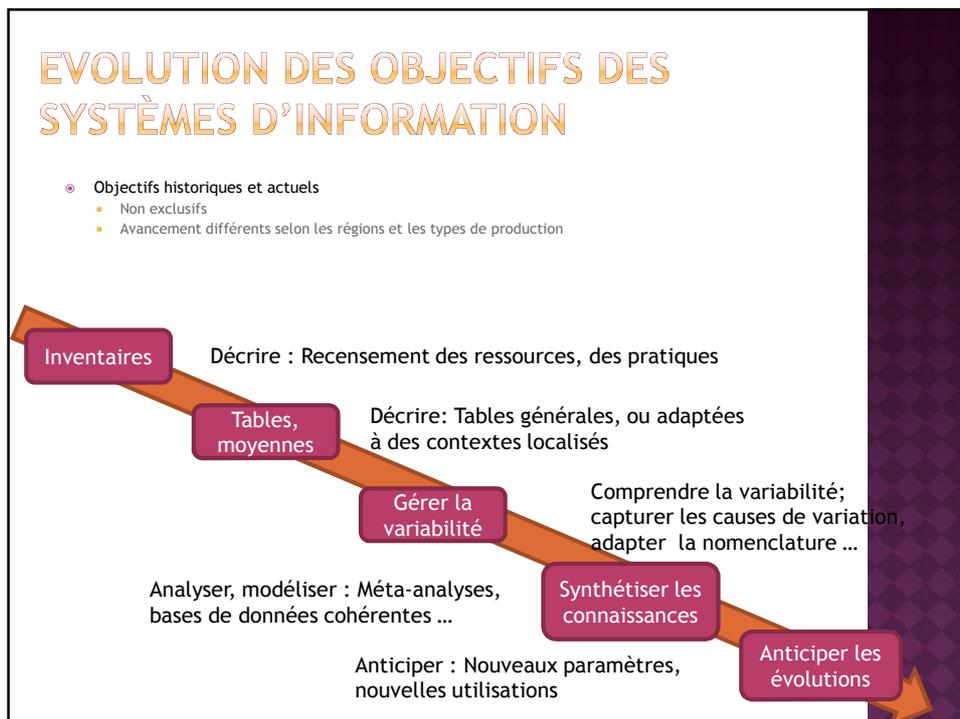
## L'ALIMENTATION : UNE PORTE D'ENTRÉE DANS DES COLLABORATIONS

- Au niveau local
  - Discussions avec des éleveurs, groupements, ONGs ...
- Au niveau inter-institutionnel
  - Sujet d'étude commun, support de projet
  - Sujet pour passer d'études très techniques à des projets plus larges



## TRAVAILLER LOCALEMENT - VALORISER CONJOINTEMENT





## FUTUR DES SYSTÈMES D'INFORMATION ?

- ◉ Facteurs de variation
  - Régions: objectiver, décrire, comprendre
  - Technologies
  - Quelle est l'information générique vs spécifique ?
- ◉ Evolution : plusieurs tendances
  - Précision pour certains paramètres, certaines utilisations
  - Simplification (fourrages)
  - Généralisation, établissement de lois générales
- ◉ Equations, Méta-analyses
  - Création d'équations à valeur universelle ou locale
  - Quel système cohérent d'adaptation des données et d'extrapolation à des ressources atypiques ?

## FUTUR DES SYSTÈMES D'INFORMATION ?

- ◉ Nouvelles questions, approches, paramètres ?
  - ◉ (cf réflexion multicritère)
    - Compétition usages
      - Passage de la « compétition homme-animal » à la concurrence / complémentarité FFF = Food / Feed / Fuel
      - Sols, matière organique
      - Bilan Energie de ressources ? GES
    - Valeur énergétique (combustion / fermentation)
    - Valeur / valeurs des ressources
      - Comment définir les valeurs financières / écologiques / sociales de la ressource ?

## « RESSOURCES ALTERNATIVES »

- ◉ Produit miracle qui résoudrait tous les problèmes d'alimentation
  - N'existe pas mais on en parle beaucoup
- ◉ Exemples
  - Noyaux de date pour les volailles, poudre de feuilles de baobabs, fanes de patates douces ...
- ◉ Comment construire des systèmes d'évaluation de ressources « orphelines »
  - Qualitatif
    - Ne pas produire à nouveau une info rare mais existante...
  - Quantitatif
  - Technologique
    - Besoin de transport, séchage, processing illusoires
  - Economique, environnemental

## INTERFAÇAGE AUTRES CORPUS D'INFORMATION

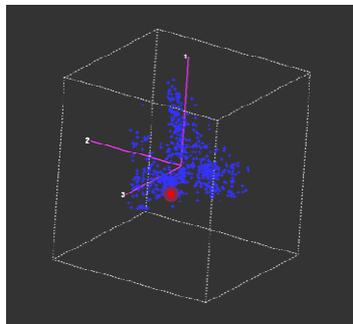
- ◉ Ex. Environnement
  - Feedprint (Wageningen)
    - Empreinte C cycle de vie
- ◉ Ex. Fourrages
  - Tables = intérêt limité sans description stades et conditions de culture
    - Opportunité de développer des modèles associés ?
      - Adaptation des valeurs (foin de panicum récolte stade XXX mauvaise qualité)
      - Modèles prédictifs ? Nécessite des bases de connaissances sur les interactions plante / climat / conditions de culture
      - Couplage Bases de données + SPIR ?

## INTERFAÇAGE AUTRES CORPUS D'INFORMATION

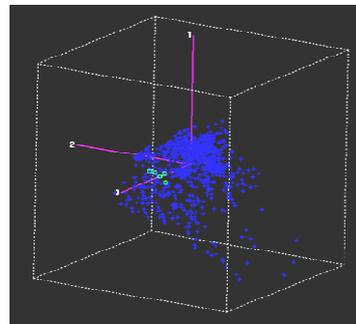
- ◉ Exemple : SPIR (spectro Proche Infrarouge)
  - Utilisation croissante de la SPIR (spectrométrie dans le proche infrarouge) en alimentation animale
  - Quelle possibilité de création de bibliothèques spectrales partagées, permettant la prédiction de la valeur d'échantillons particuliers ?

## QUELLE CAPACITÉ D'EXTRAPOLATION ?

- ◉ Fonio dans base céréales



- ◉ Argan dans base tourteaux



## QUELLE STRUCTURATION DES RECHERCHES SUR LES RESSOURCES ?

- ◉ Un système d'information validé peut être un point central
  - Valeur des ressources (feedipedia)
  - Amont et aval des ressources
    - Répondre à l'éleveur, au décideur, au politique
  - Quantification, dynamique (annuelle, pluriannuelle), valeur
- ◉ Partenariats
  - Recherche
    - N/S, S/S, triangulaires avec pays émergents
  - Recherche et de développement
    - Cf rôle et intérêt de la FAO
  - Recherche x entreprises privées
    - Partage des données
    - Réflexions sur les analyses globales

MERCI DE VOTRE ATTENTION !