

P. Chapoutot (AgroParisTech)

O. Martin (INRA – MoSAR)







Plan de la présentation

- Objectifs de Systool Web
- Organisation de Systool Web
 - Volet pédagogique de présentation du modèle
 - Volet calculs de la valeur des aliments & des Rations
- Utilisation de Systool Web
- Evolution et perspectives

















Objectifs de Systool Web

- Représentation du nouveau modèle des apports Systali
 - ✓ De nouveaux concepts avec de nouvelles équations
 - ✓ Des calculs un peu plus complexes (boucle itérative)
- Forte demande de la profession :
 - ✓ Firmes-Services, Instit. Techn., Contr. laitier, Struct. Dévelop., Enseign. & Recherche...
 - ✓ Appropriation des nouveaux concepts
 - ✓ Utilisation du modèle sur des rations-types
 - ✓ Intégration des équations dans les outils
- Outil simple, transitoire, sans trop de sophistication
 - ✓ → Evolution vers Prev@lim et INR@tion
- Développement de Systool Web :
 - ✓ Conception par AgroParisTech & MoSAR
 - ✓ Développement par Prestataire de Services (AES)
 - ✓ Financement AFZ et cotisations des utilisateurs











- → Volet pédagogique de présentation du modèle des apports
- > Volet calculs de rations avec les données des utilisateurs







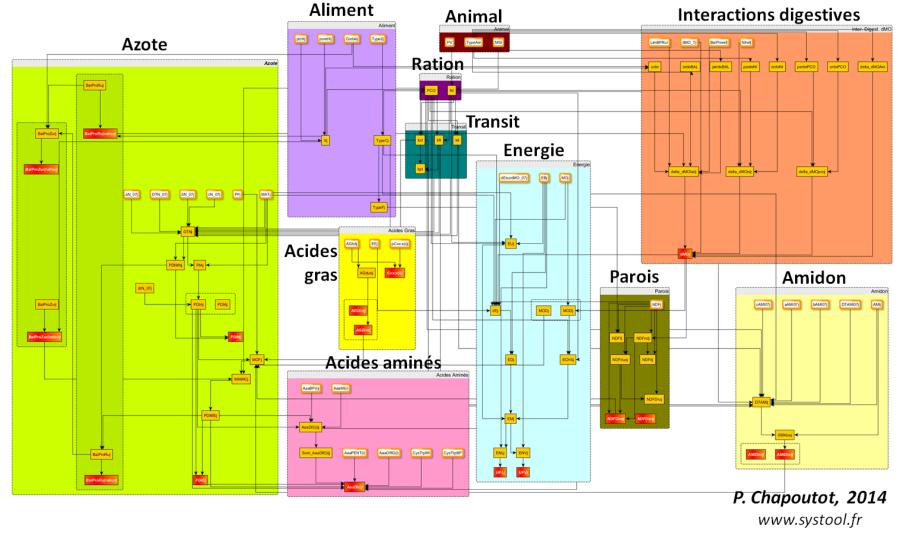
Volet pédagogique





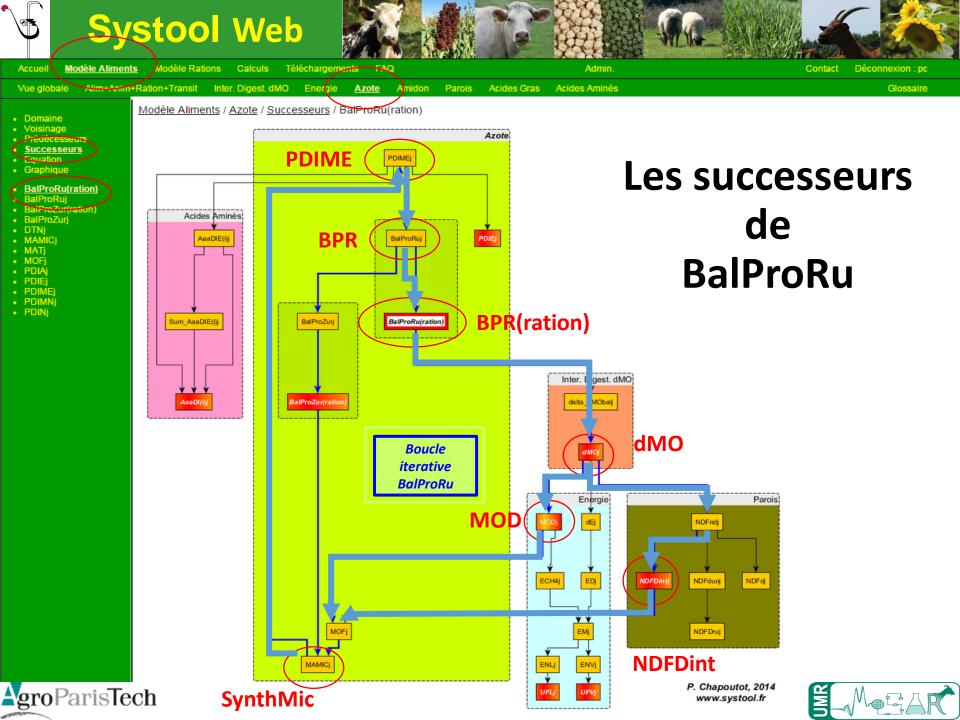


Domaines du modèle "Aliments"













- 2 modules : Valeurs des Aliments et Valeurs des Rations
- Variables regroupées en domaines (énergie, azote,...)
- Représentation de l'enchaînement des variables selon les équations du modèle :
 - → Diagrammes de voisinage, de prédécesseurs, de successeurs
- Description détaillée des équations
- Illustrations des principales relations





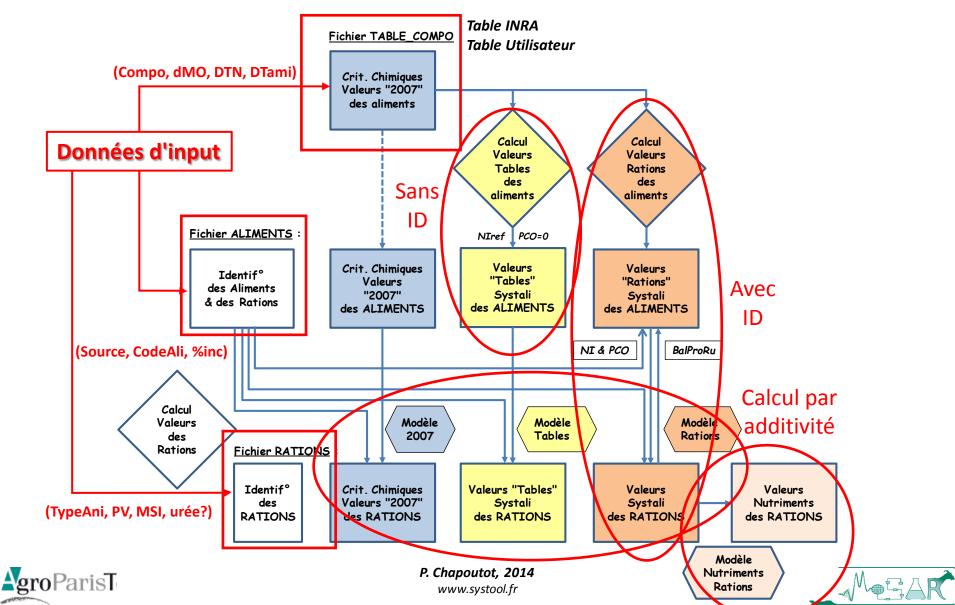


Volet Calculs de rations



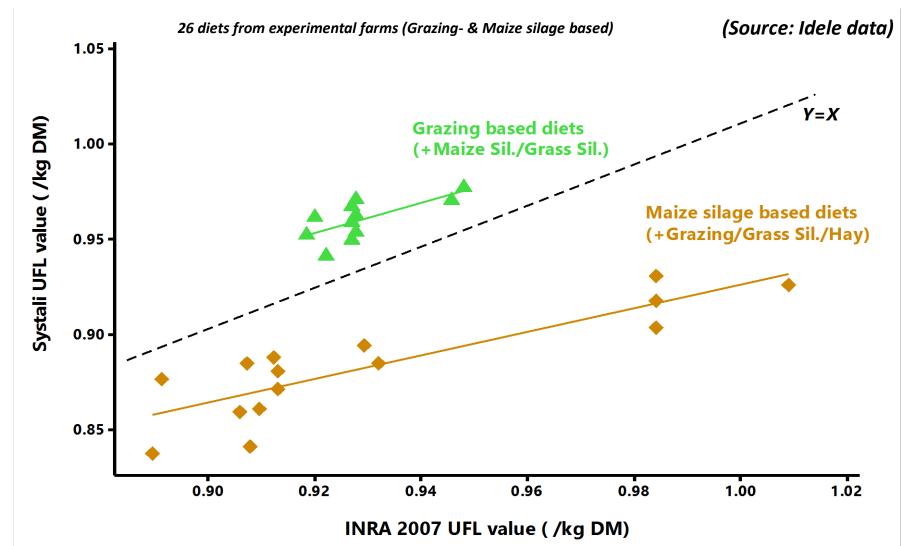


Principes de calculs Systool Web





Valeurs UFL des rations "Systali" vs "2007"





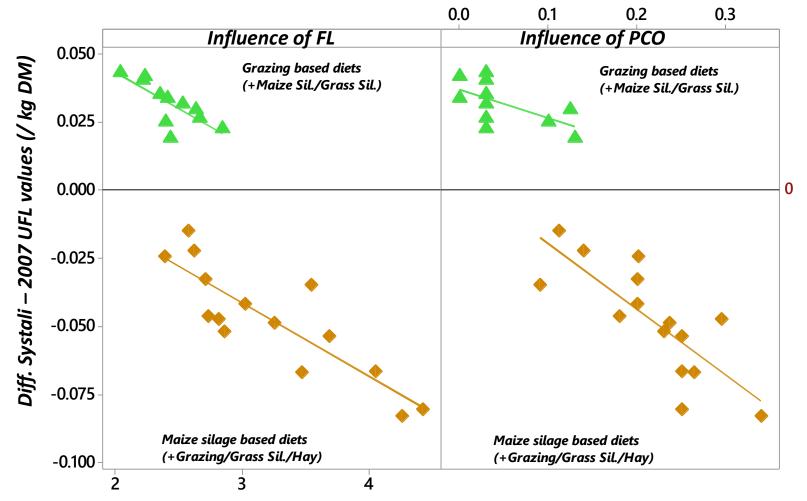




Influence de NI et PCO sur les écarts UFL (Systali - 2007) des rations

(Source: Idele data)

26 diets from experimental farms (Grazing- & Maize silage based)













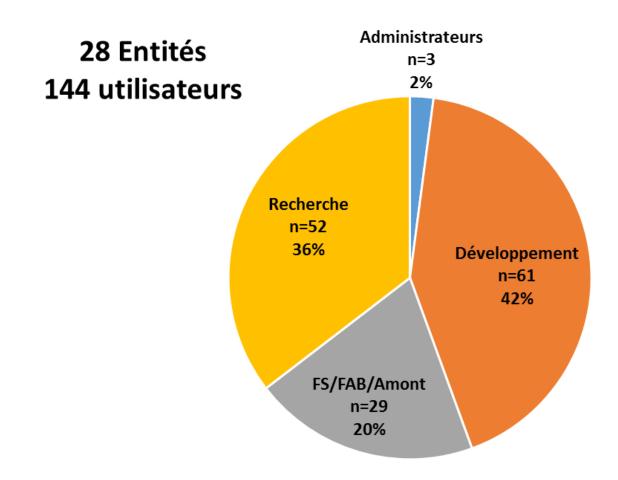
Rapport des connexions du 01/09/2014 au 09/12/2015







Comptes utilisateurs

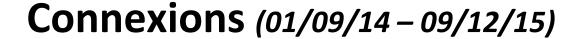


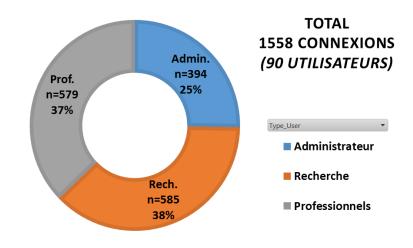








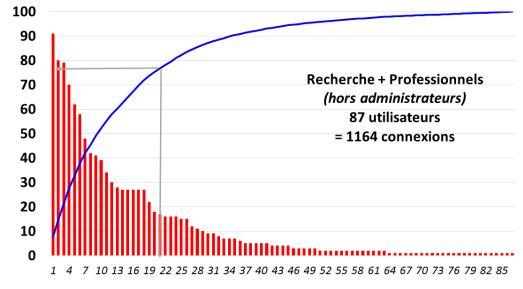




Recherche + Professionnels (hors Admin.)		
87 utilisateurs	1164 Connexions	

Nb de connexions/Utilisateur	% des utilisateurs
1	28%
de 2 à 10	40%
de 10 à 50	25%
+ de 50	7%

Répartition du nb de connexions par utilisateur



Rang des utilisateurs

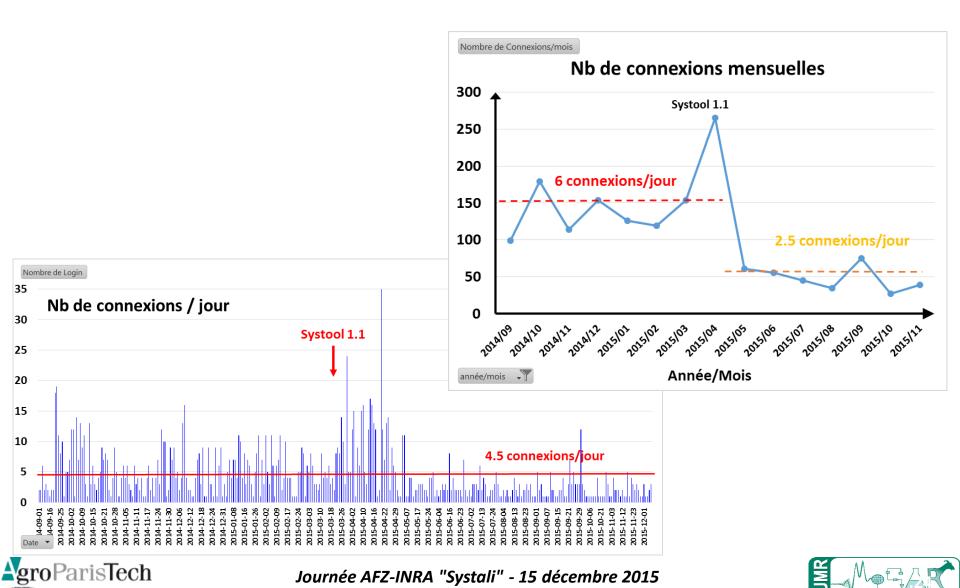
■ Nb Connexions/Utilis. —Cumul %total







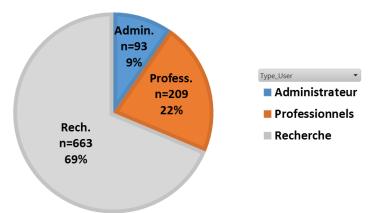
Connexions (01/09/14 – 09/12/15)





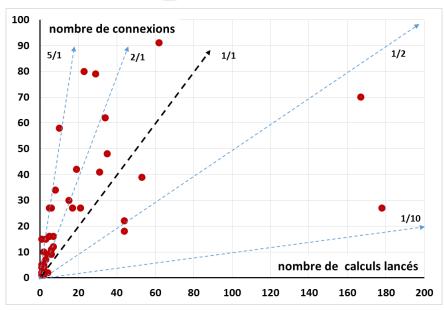
Calculs lancés (01/09/14 - 09/12/15)

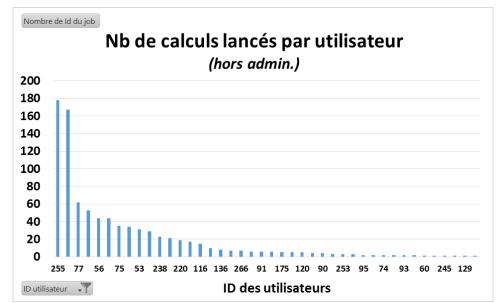
TOTAL = 965 CALCULS LANCÉS



872 calculs réalisés par 42 utilisateurs (hors admin)

- √ 30 % des comptes utilisateurs
- √ 48 % des utilisateurs connectés





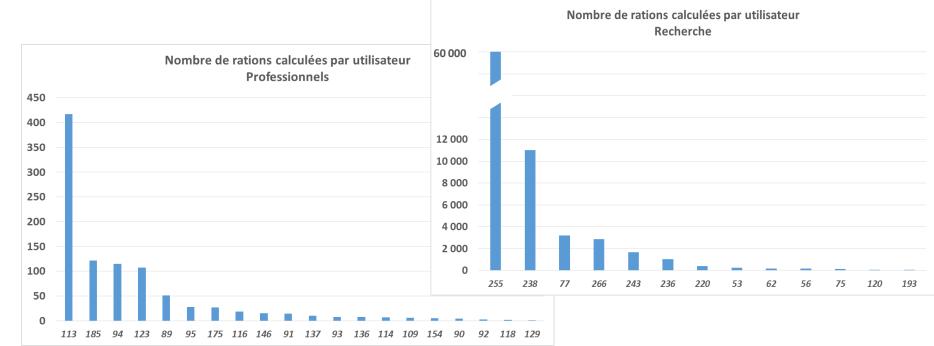






Rations calculées (01/09/14 - 09/12/15)

Type Utilisateurs	Nb de Rations Calculées		
Administrateur		19 380	19%
Professionnels		969	1%
Recherche		83 545	80%
Total général		103 894	

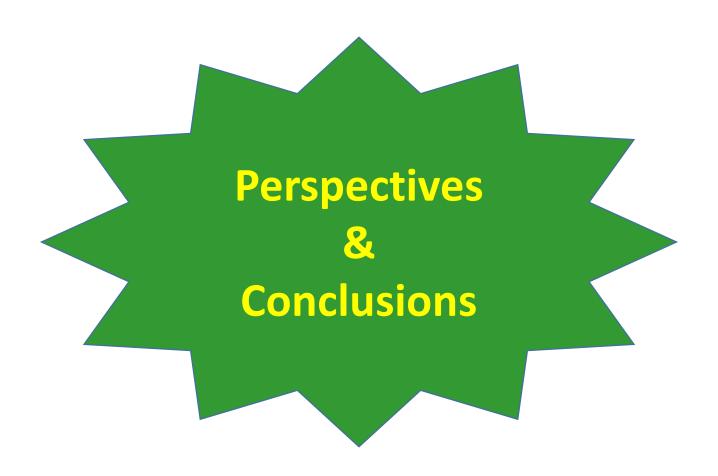


















Evolutions et perspectives

- Intégration du module des besoins des animaux (ingestion et production connues)
 - ✓ Ferait le pendant du module des apports : → bilans UF et efficacités des PDI
 - √ = Outil de diagnostic des rations et non pas outil de conception de rations
 - ✓ Encore en cours de réflexion dans le groupe...
- Evolution vers l'international
 - ✓ Intégration progressive des systèmes étrangers (CVB, Norfor, Syst. Finl, NRC...)
 - → Comparaison Systali aux systèmes internationaux
 - √ Version anglaise
- + Quelques améliorations des entrées/sorties
- Modèle économique similaire à celui de Systool 1.0









Conclusions

Systool Web 1.1

- Synthèse des équations du modèle des apports
- Présentation simple des enchainements de variables
- Calculs rapides des valeurs "Systali" des aliments et des rations à partir des valeurs 2007
- Outil efficace et pédagogique, largement diffusé
- Intérêt évident pour la recherche & le développement

Systool Web 2.0 et seq...

- Évolutions futures pour l'améliorer et le compléter
- Pas de superposition avec Prev@lim & INR@tion
- Suivi des travaux du groupe Systali...
- Ouverture vers l'international!



