

---

# Wageningen University & Research

---

*'Explorer le potentiel de la nature pour améliorer la qualité de la vie'*

*Eva de Jonge*



---

# Deux partenaires:

Wageningen *Universiteit* & Wageningen *Recherche*

---



# Université de Wageningen

Wageningen University

Wageningen Research



- 13 153 étudiants BSc/MSc de plus de 100 pays
- 2 303 doctorants
- 3 277 ETP de professeurs et de personnel
- Chiffre d'affaires en 2021 : 431 millions d'euros
- Classement du WUR dans le Guide de l'Enseignement supérieur pour la formation universitaire : 1<sup>ère</sup> place (17 années consécutives)

# Wageningen Recherche

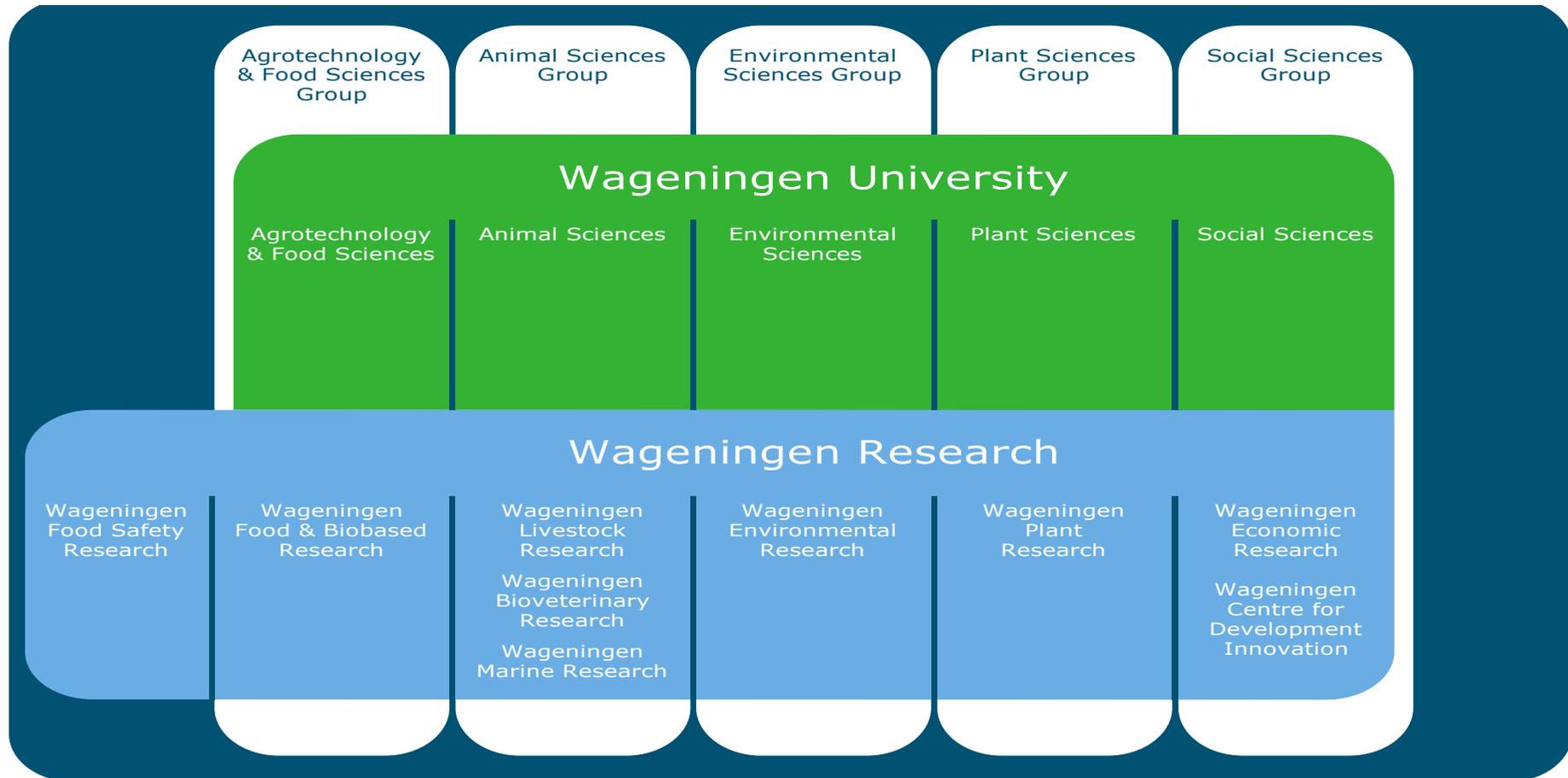
Wageningen University

Wageningen Research



- 3,143 chercheurs et personnes ETP
- Chiffre d'affaires en 2021 : 373 millions d'euros

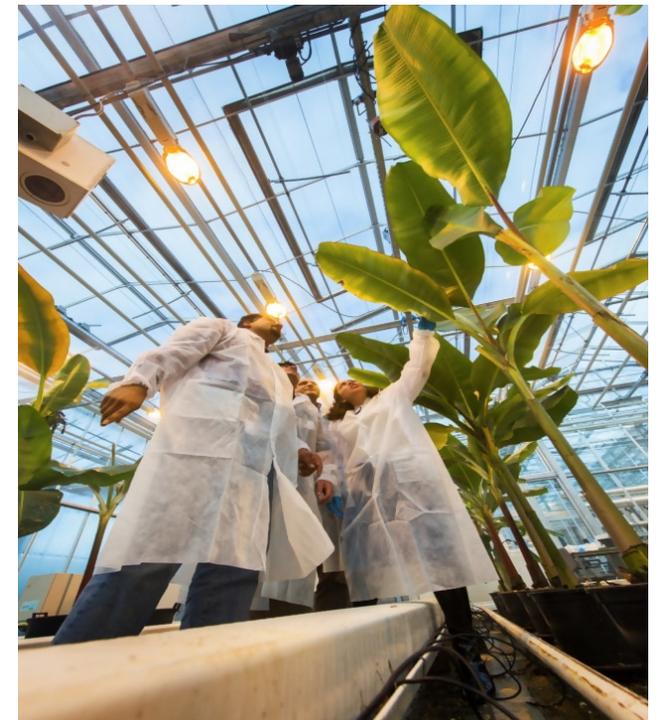
# Organigramme



# L'approche de Wageningen

Il n'existe pas de solutions simples aux défis urgents et par conséquent:

- Une approche multidisciplinaire et des connexions encouragées entre les disciplines scientifiques, dont les sciences sociales
- Collaboration étroite avec les autorités gouvernementales, le monde des affaires, les instituts de recherche et d'autres universités



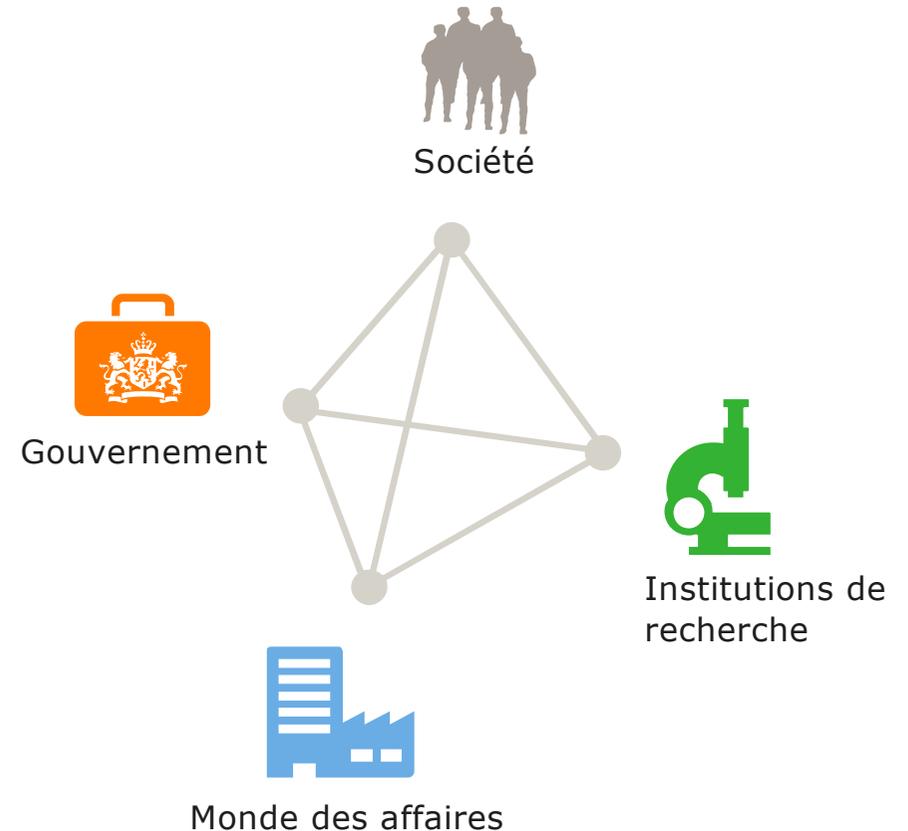
---

# Nos partenaires :

---

Nos partenaires incluent :

- Les ministères du gouvernement néerlandais, provinces et municipalités
- Les gouvernements étrangers
- Le monde des affaires
- Les organisations à but non lucratif



---

# Très bonne position dans les classements

---

**1**

Classement de WUR dans le Classement mondial des universités QS 2022  
*"Agriculture et foresterie"*

**1**

Classement de WUR dans le classement néerlandais pour la formation universitaire à plein temps 2023

**5**

1 Classement de WUR dans le Classement mondial des universités QS 2022  
*"Sciences De L'Environnement"*

**59**

Classement de WUR dans le Times Higher Education World University Rankings 2018-2019

**1**

Classement de WUR dans le National Taiwan University Ranking, Universités mondiales 2021  
*" Plant and animal science"*

**1**

Academic ranking of World Universities 2021  
*"agricultural sciences"*

---

# Étude de cadrage: Eva, Wageningen Research

---

*'Pas d'alimentation, pas d'œufs!'*



---

# Pas d'alimentation, pas d'œufs!

---

Objectif:

- Explorer les possibilités de cultiver assez d'aliment dans les alentours de Kinshasa
- Créer des partenaires pour améliorer la disponibilité d'aliments

# Pour alimenter la volaille...

Cultures pour alimentation:

- Mais, soja
- Niébé (cowpea), sorgho, cassave?

*Qu'est-ce que vous pensez qu'on doit cultiver pour la volaille?*

## Crop production for poultry project 2023-2030

	Unit	2023-2025	2024-2026	2027-2030
Area	ha	2.100	4.100	10.100
Total yield (maize, legumes)	ton	4.200	8.222	34.264
Value	US\$	1.360.000	2.720.000	11.560.000
Employment (direct+indirect)	persons	525	1.050	3.675
Investment (2nd hand machinery, silo's, demo)	US\$	166.000	354.000	1.050.000

---

# Pour réaliser l'alimentation locale...

---

Nécessaire:

- Un bon sol (pH, matière organique, minéraux, ...)
- Conditions climatiques adaptées pour les cultures
- Fumier, semences de qualité et pesticides (optionnel)
- Agriculteurs avec connaissance du maïs/soja
- Peu de distance entre les champs et la volaille (réduire le coût de transport)
- Camions et bonnes routes
- Stockage pour les semences

Les poules peuvent être une source de fumier pour les cultures

# Locations pour la cultivation...

Maintenant, le maïs local est produit dans les provinces:

- Kwilu, Kwango, Mai-Ndombe, Equateur and Kasai
- Ces provinces se trouvent à une distance de 170 à 800 kilomètres de Kinshasa



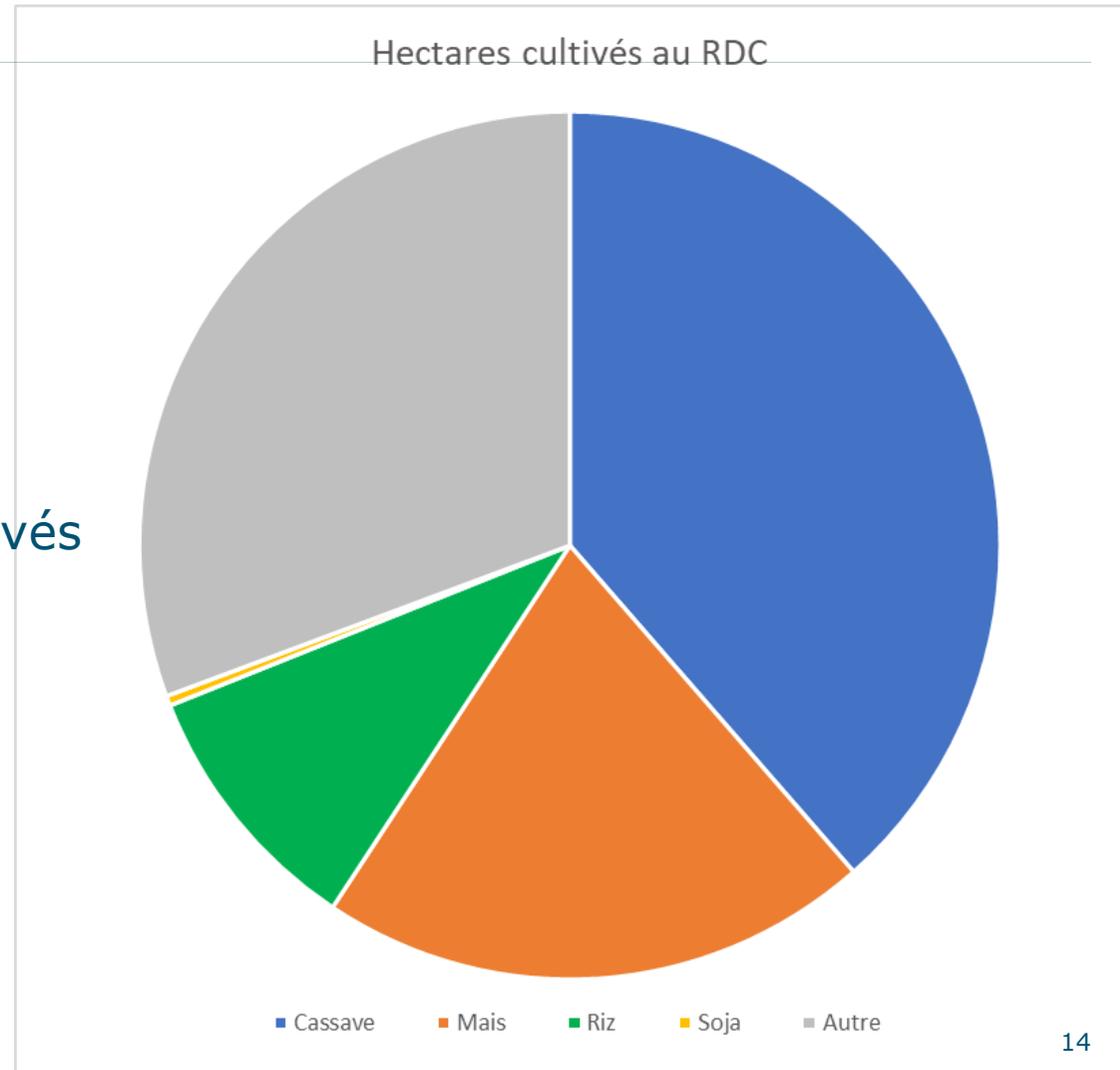
# Les cultures au RDC

Cultures principales au RDC:

- Cassave, maïs, riz (70 %)

Total: 13.5 millions de hectares cultivés au RDC

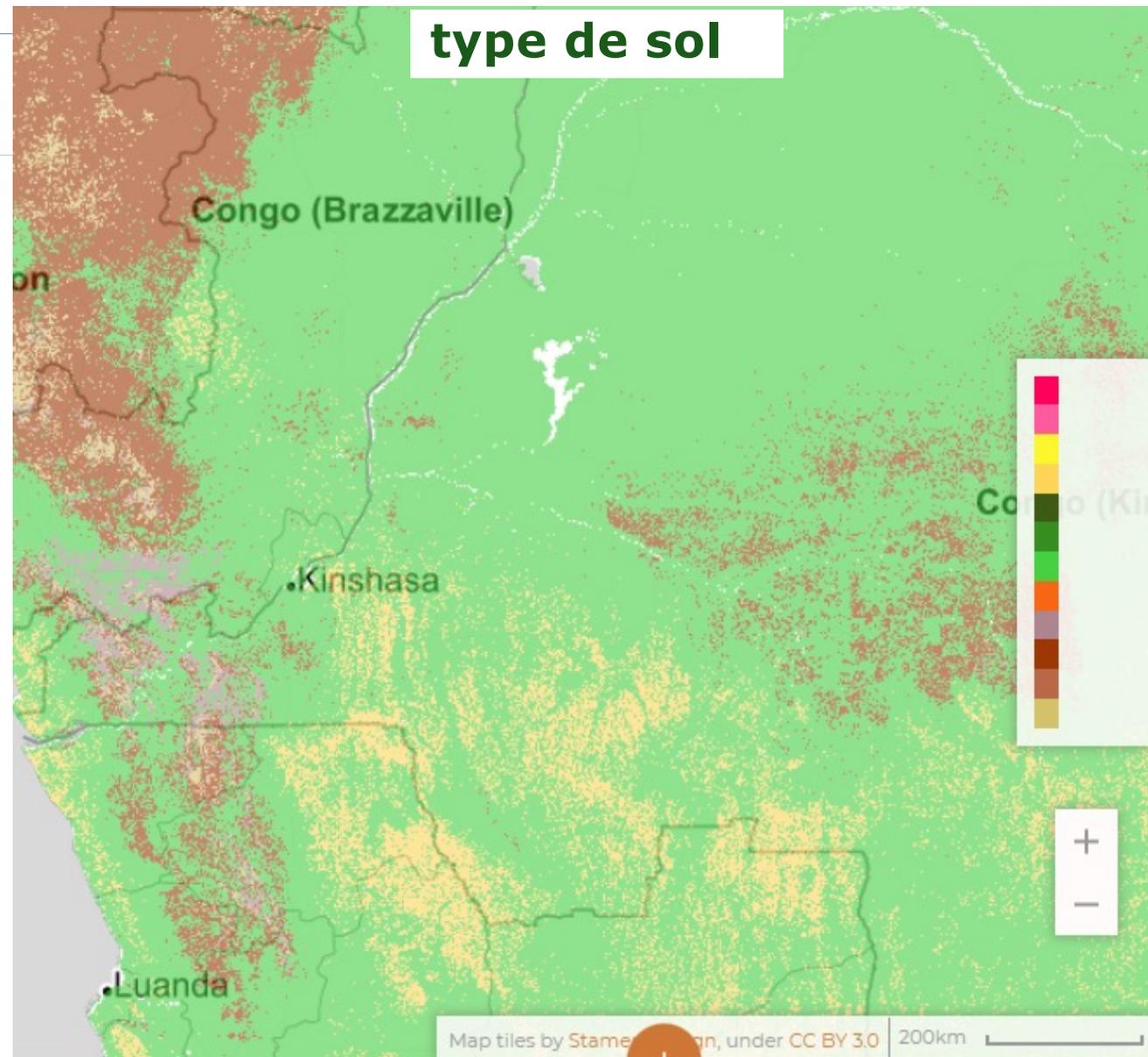
- Cassave: 5 millions
- Maïs: 2.8 millions
- Soja: 0.5 millions



# Type de sol

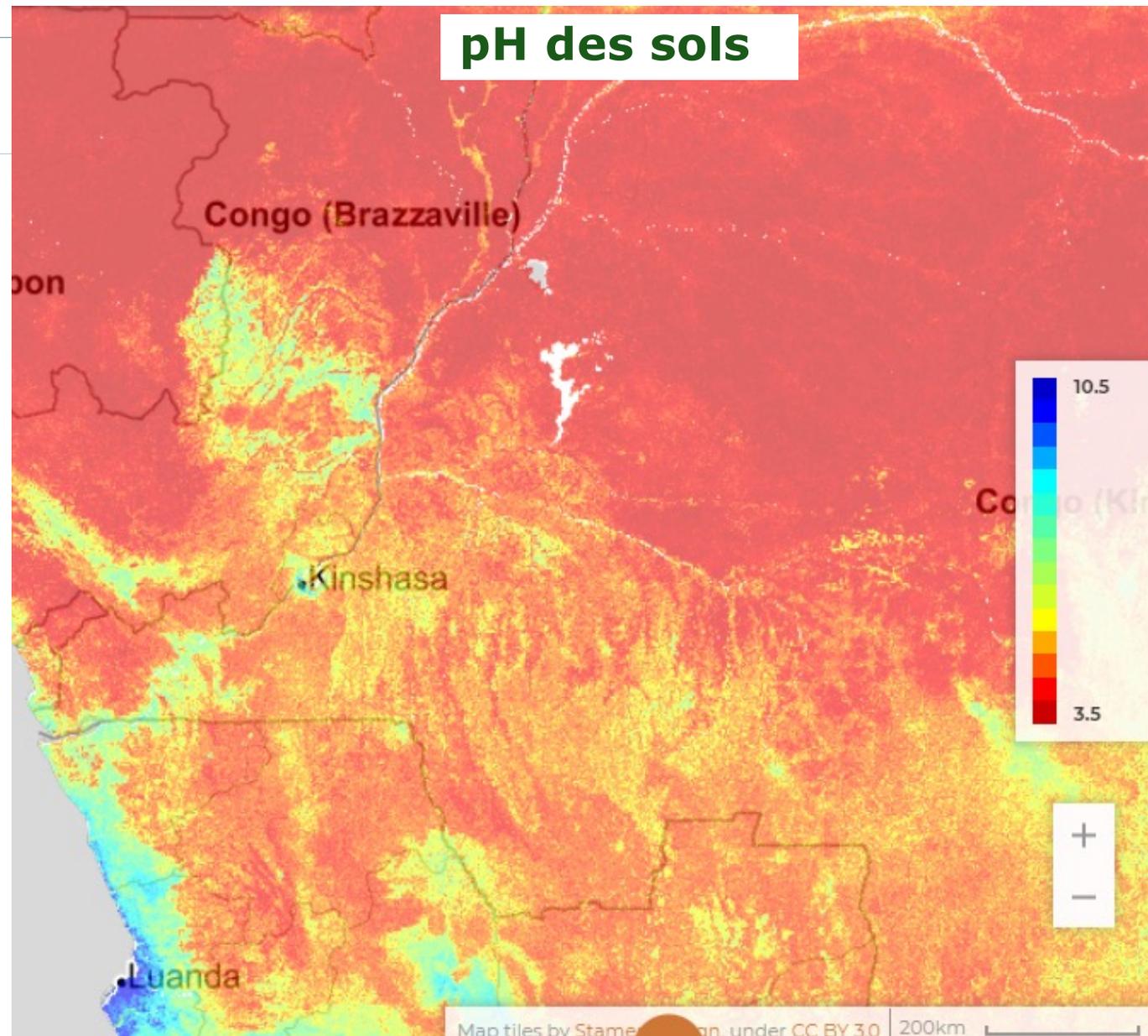
- Vert = sandy clay loam
- Jaune = silt
- Rouge = sandy clay

Source: ISDA Africa



# pH du sol

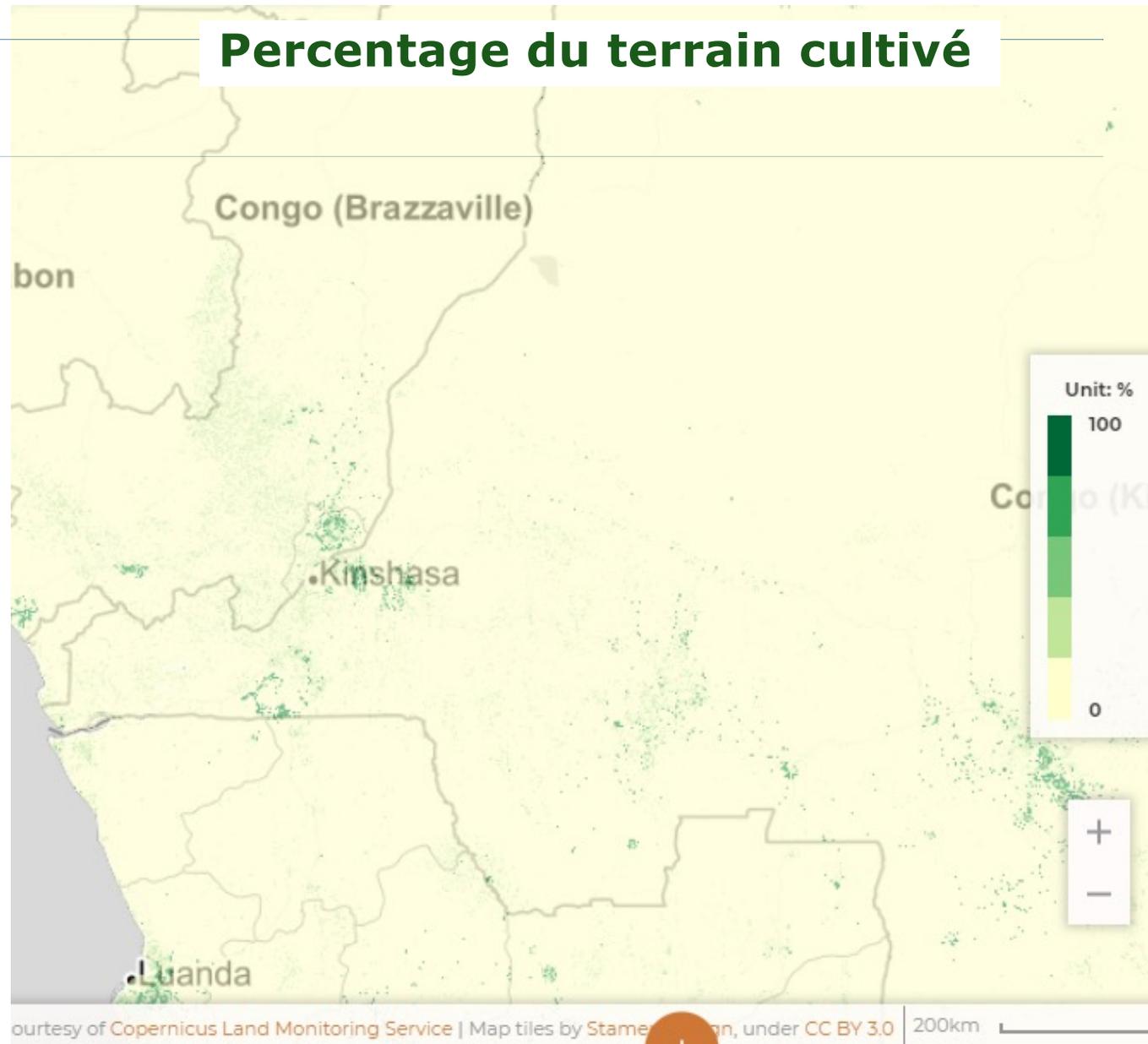
- Un pH idéal est 6-8. les sols sont très acides
- Il y a une possibilité de toxicité d'aluminium et fixation de nitrogène à cause du bas pH



# Agriculture

Plan avec les pourcentages du sol cultivés

- Jaune = 0%
- Vert = 100%



# Options pour intensification durable

- Le **Brésil** à la même latitude que le DRC:

t/ha	Rendement Mais	Rendement Soja
Brazil	5	3.5
RDC	0.8	0.5

- Principaux facteurs de succès au **Brésil** : amélioration des sols (chaulage), variétés adaptées (soja, maïs), R&D (Embrapa), capacité des agriculteurs
- RDC** : il y a la disponibilité des terres et le climat, mais pour en profiter, des partenariats et des investissements sont nécessaires, qui servent l'alimentation humaine et animale à la fois

---

# Questions pour vous

---

- Autres cultures adaptées à l'alimentation du volaille (manioc, niébé) ?
- Contraintes de sol ?
- Conditions climatiques et calendriers de cultures (2 cultures par an) ?
- Il y a des pertes après récolte ?
- Disponibilité de fumier, chaux, pesticides, semences ?
- Le rapport coût-bénéfice des cultures ?
- Expériences avec les cultures dans la zone?
- Autres contraintes ou opportunités importantes ?

---

Nous vous remercions  
pour votre attention!

[eva.dejonge@wur.nl](mailto:eva.dejonge@wur.nl)

---



To explore  
the potential  
of nature to  
improve the  
quality of life