



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR

**Agroscope**

# Tassement des silos-couloirs

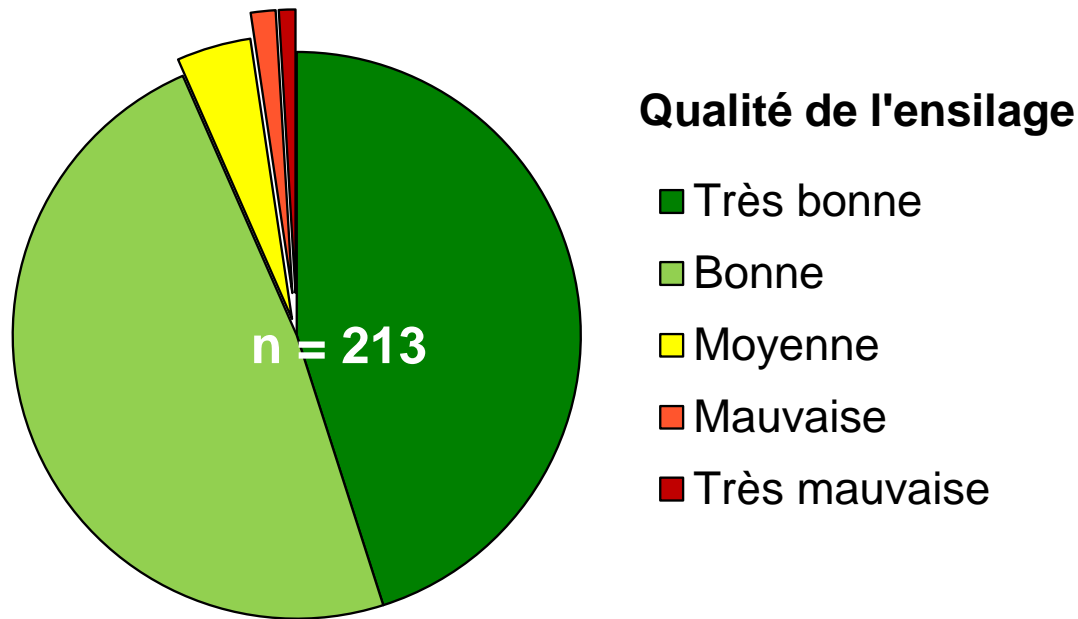
## Pleins feux sur la densité de stockage

**Roy Latsch**

Journées Technique Agricole Tänikon, 16 juin 2015

# Estimations de la qualité de l'ensilage d'herbe I

Enquête 2009 parmi 531 exploitations



(Latsch et Sauter 2012)

# Estimation de la qualité de l'ensilage d'herbe II

Enquête auprès de 33 chefs d'exploitation

Évaluation globale de l'ensilage		Mesures techniques d'ensilage		Formation de chaleur		Décomposition	
Bonne	29	Bonnes	32	Non	33	<5 %	31
Suffisante	4	Suffisantes	1	Oui	0	5-10 %	2
Insuffisante	0	Insuffisantes	0			>10 %	

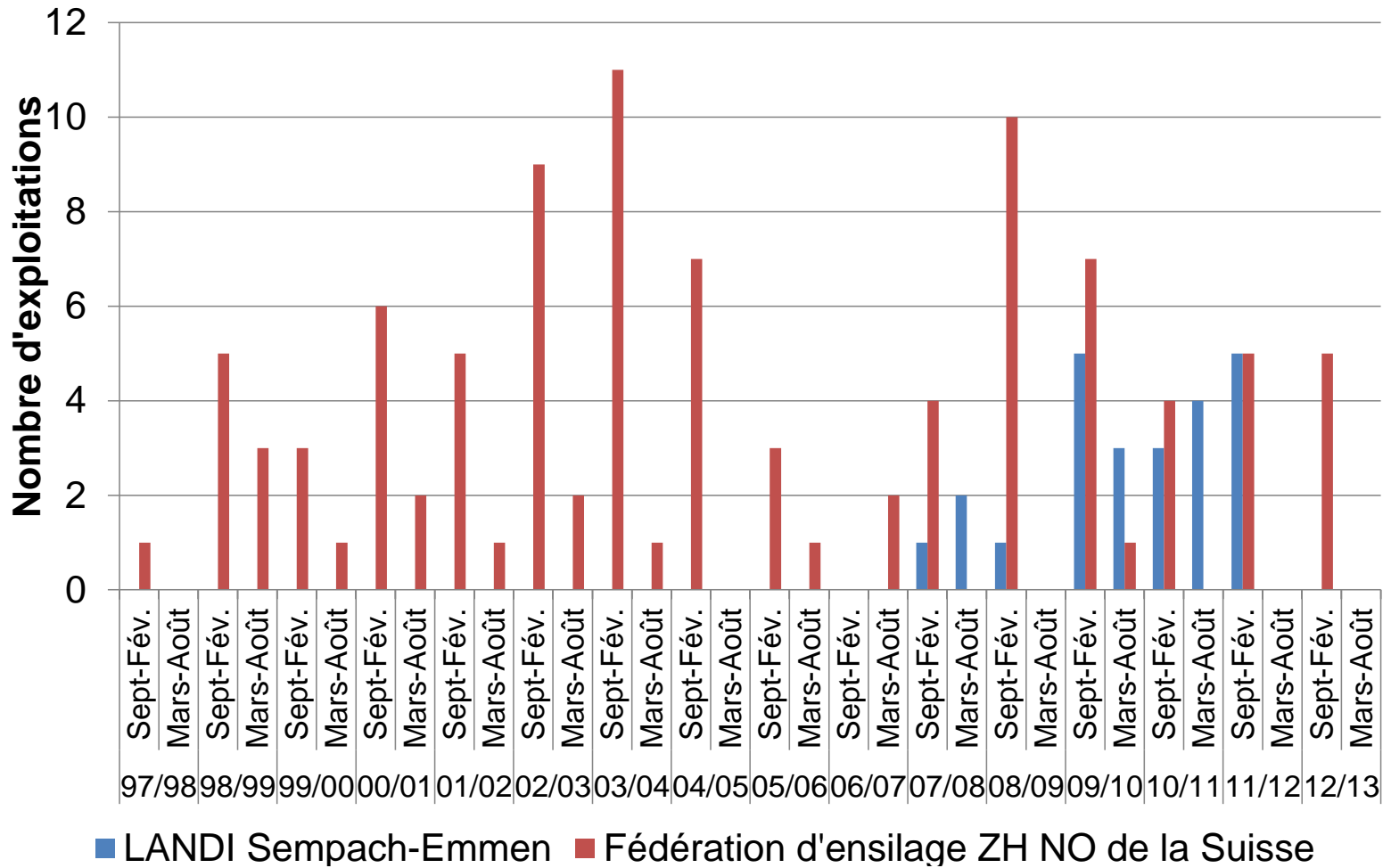
(Kurer 2013)

# Qualité de fermentation des ensilages d'herbe – Vue d'ensemble CH

Année de relevé		Inconnue	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2013
		Répartition [%]							
Qualité de fermentation	Bonne	62,0	78,0	59,8	66,1	65,0	67,9	63,1	68.4
	Problématique	31,0	20,0	29,1	26,7	26,4	24,4	27,8	21.8
	Mauvaise	7,0	2,0	11,0	7,2	8,6	7,7	9,2	9.7
Nombre d'échantillons		83	100	254	363	314	324	306	206
Source		SHL	Wyss & Piccand	Melior AG					Kurer



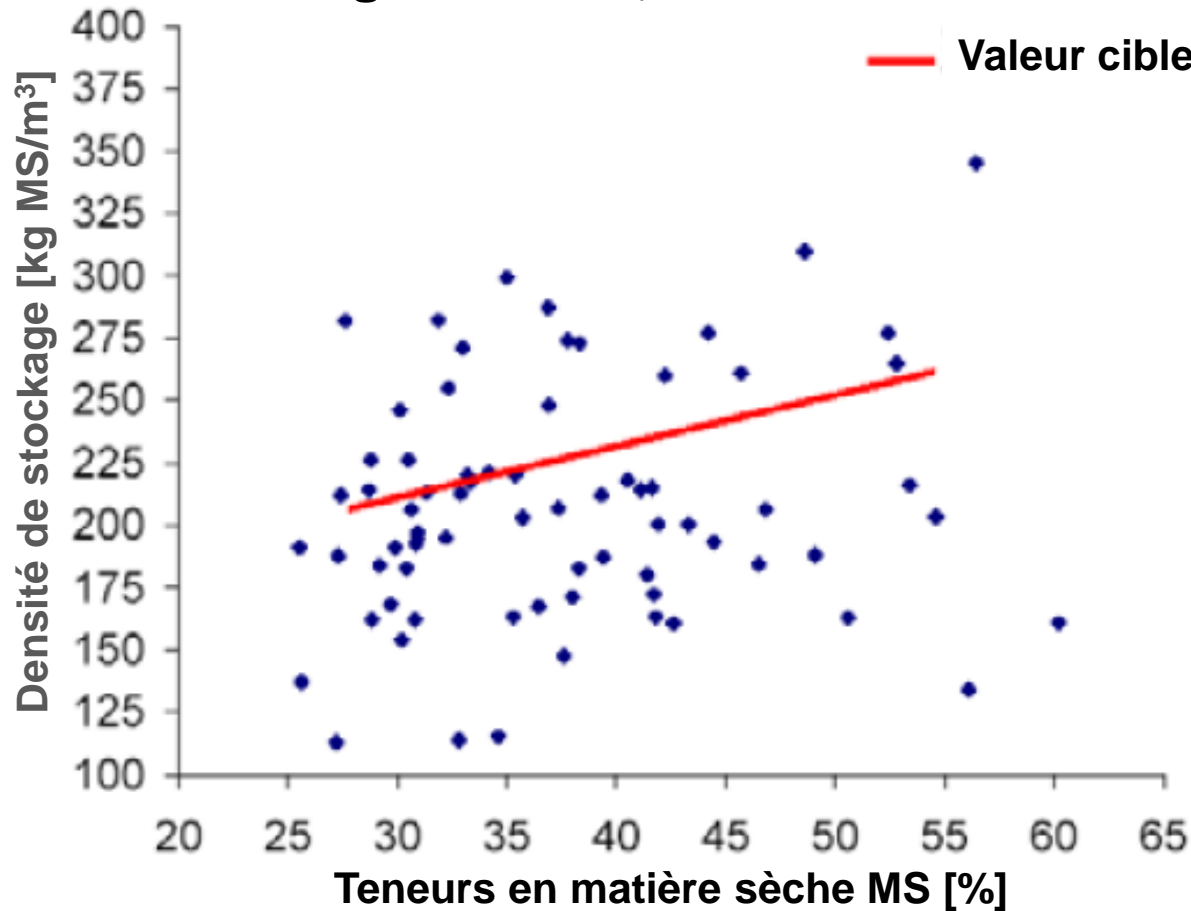
# Prêt de lances d'ensilage 1997-2013





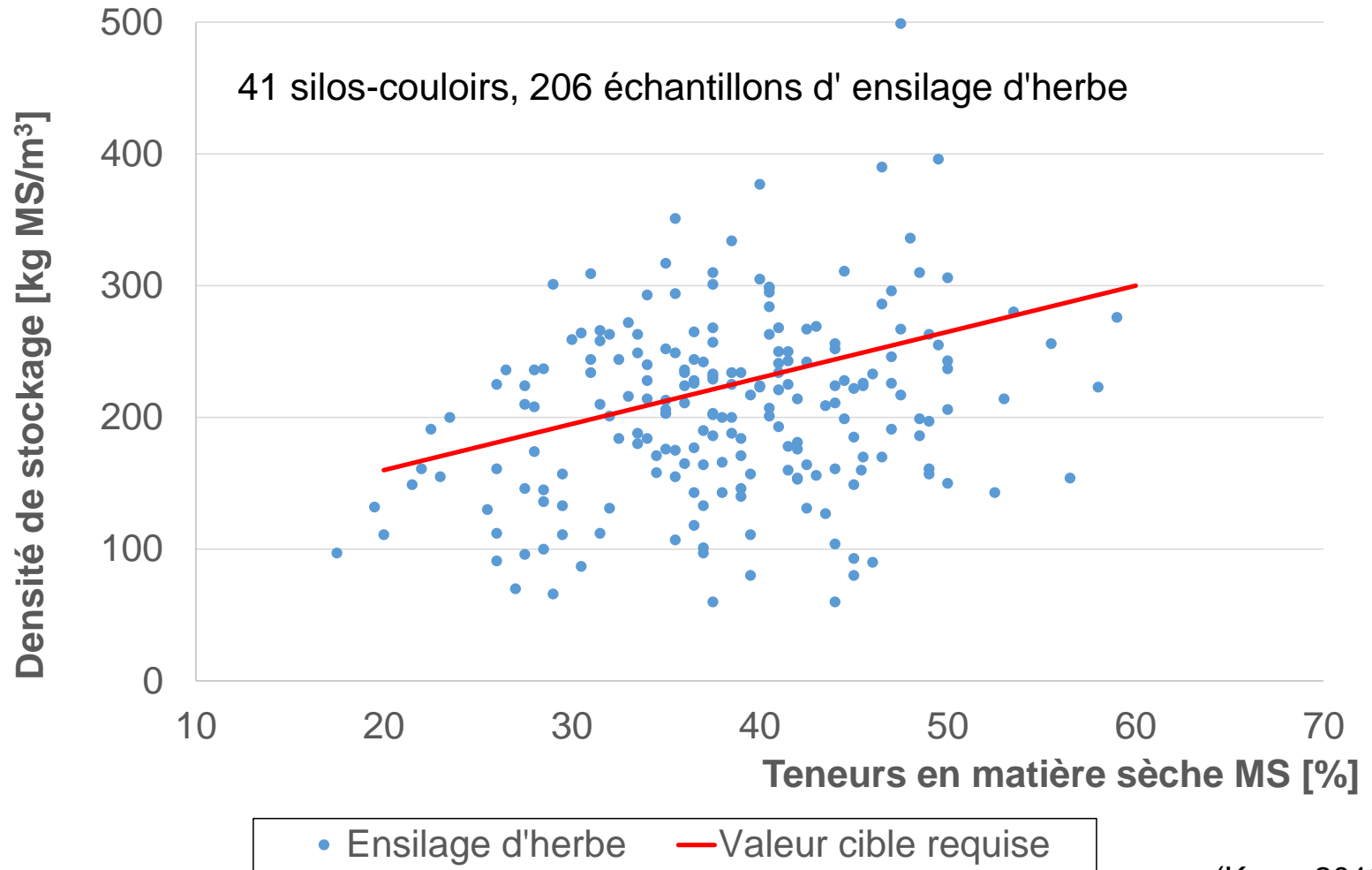
# Compacité de l'ensilage d'herbe – D

Ensilage d'herbe (77 silos-couloirs, valeurs moyenne par silo)



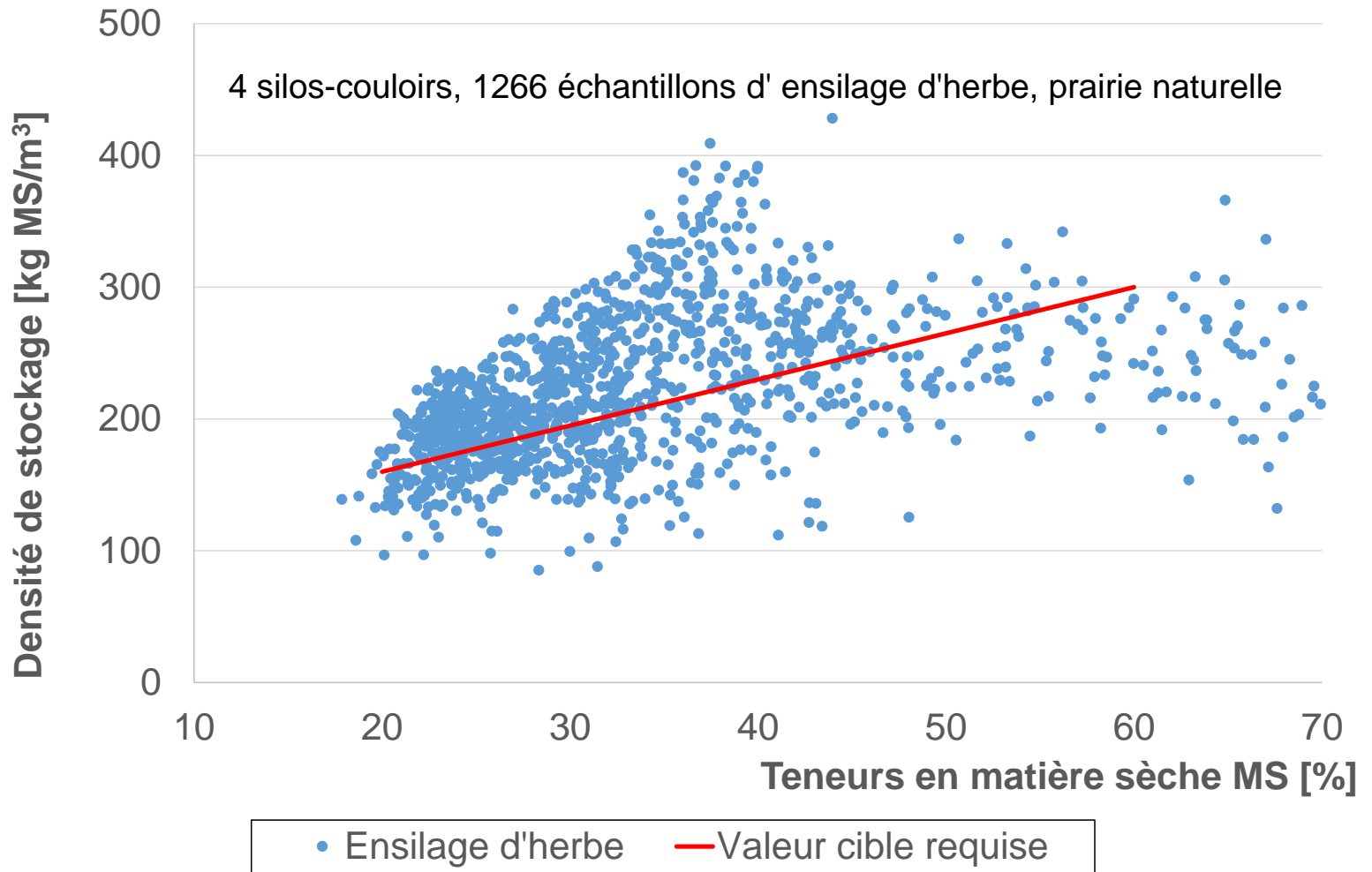
(Thaysen et al. 2006)

# Compacité de l'ensilage d'herbe – CH



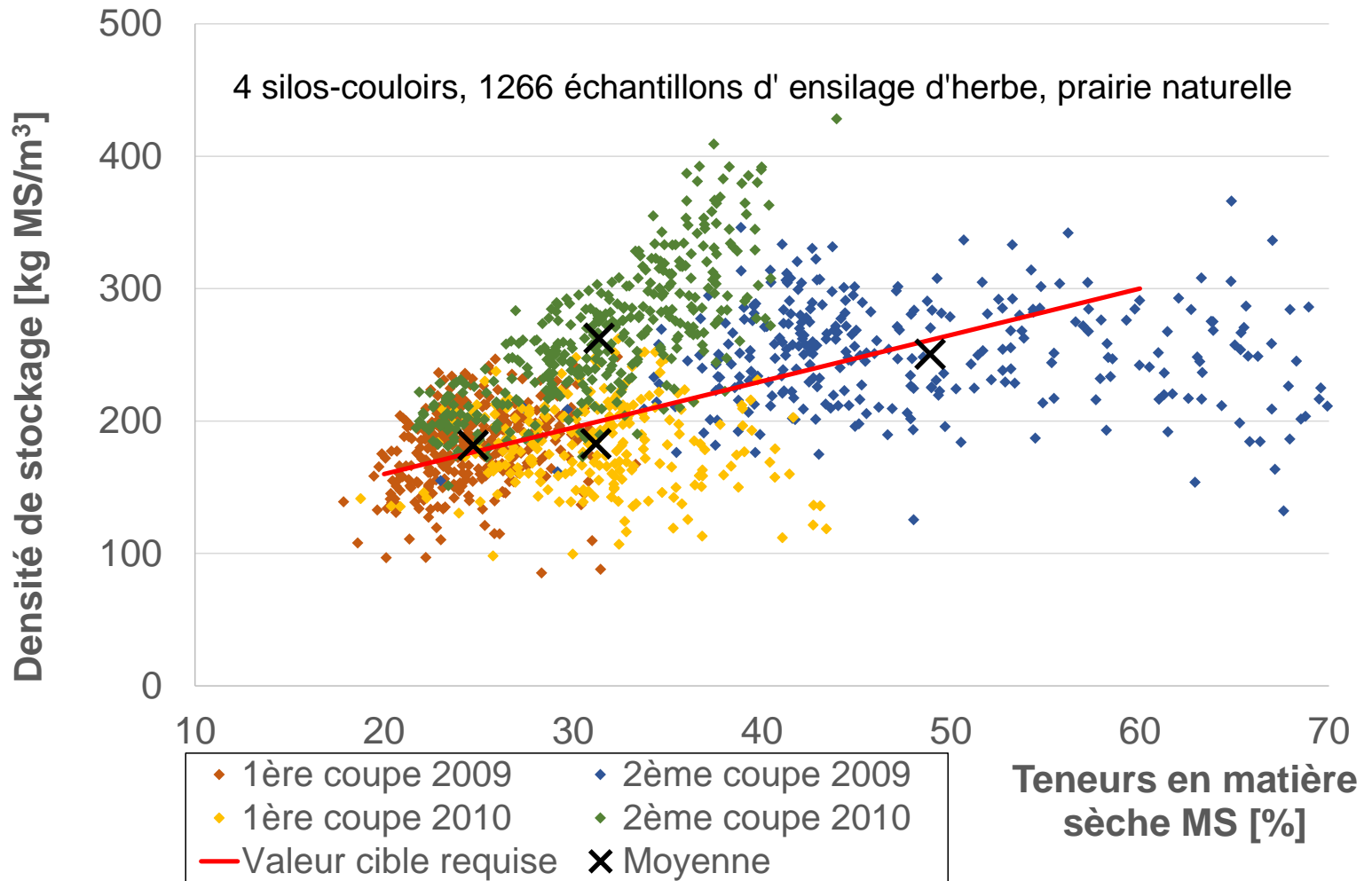
(Kurer 2013)

# Compacité de l'ensilage d'herbe – CH

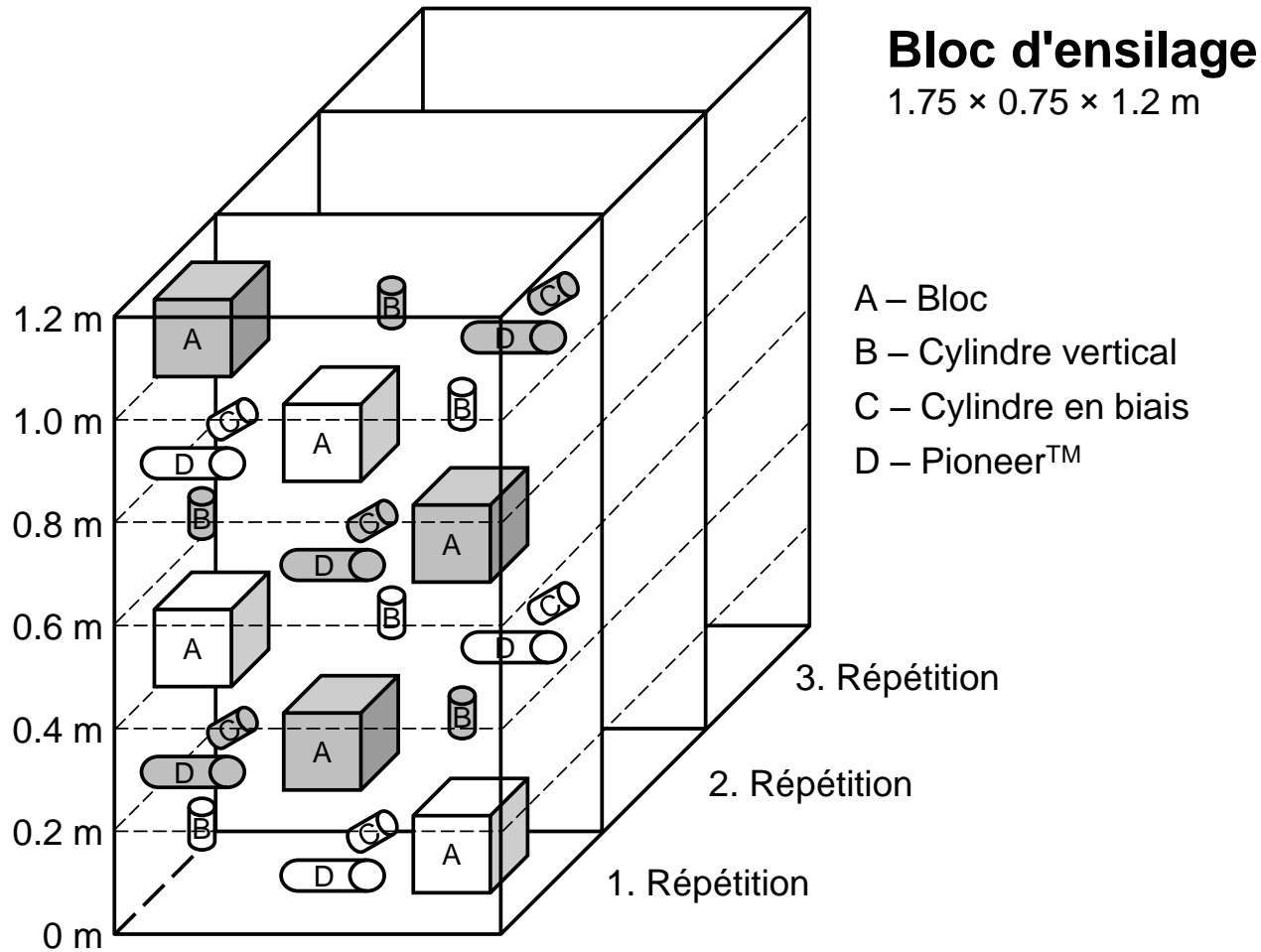




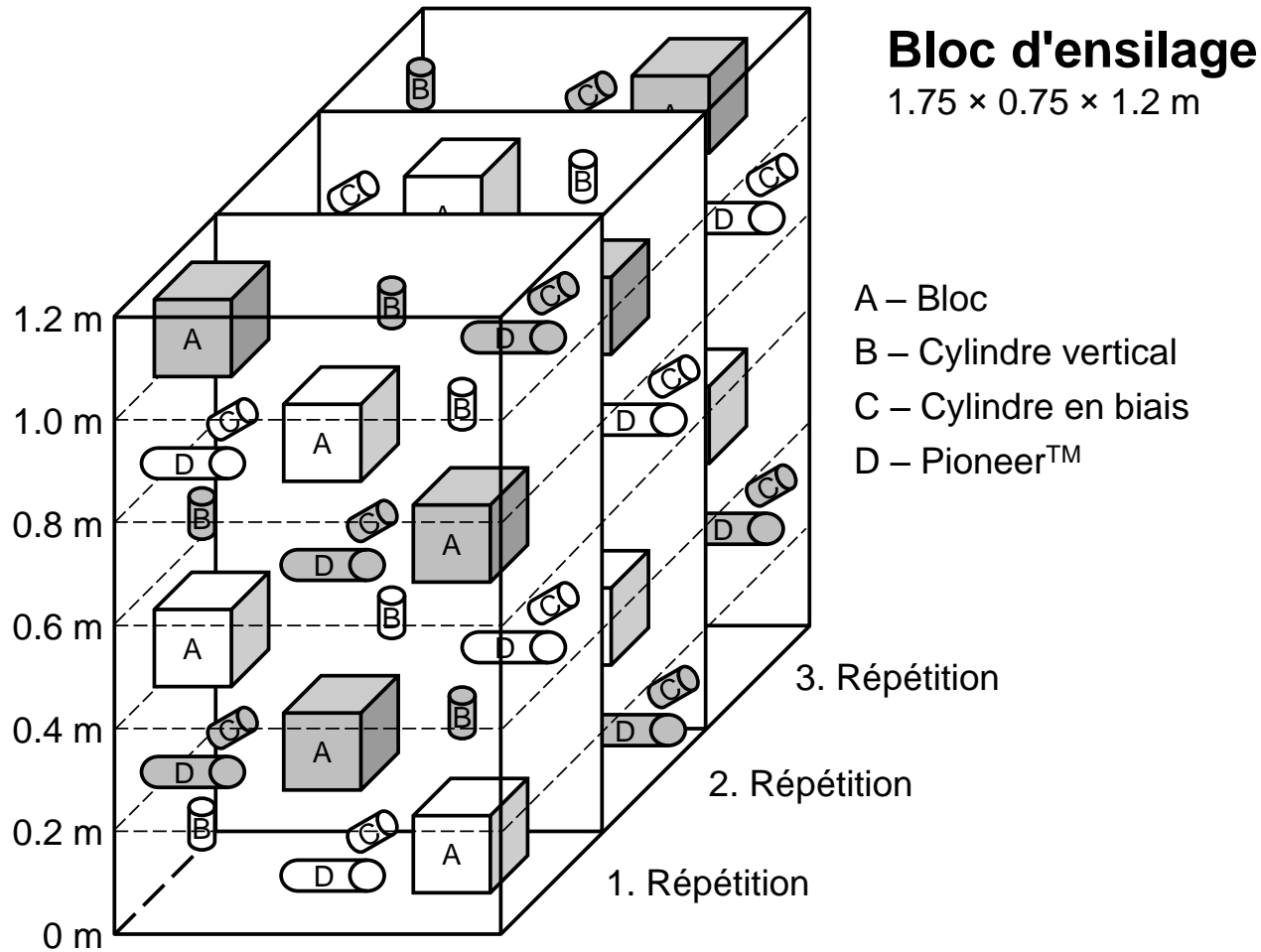
# Compacité de l'ensilage d'herbe – CH



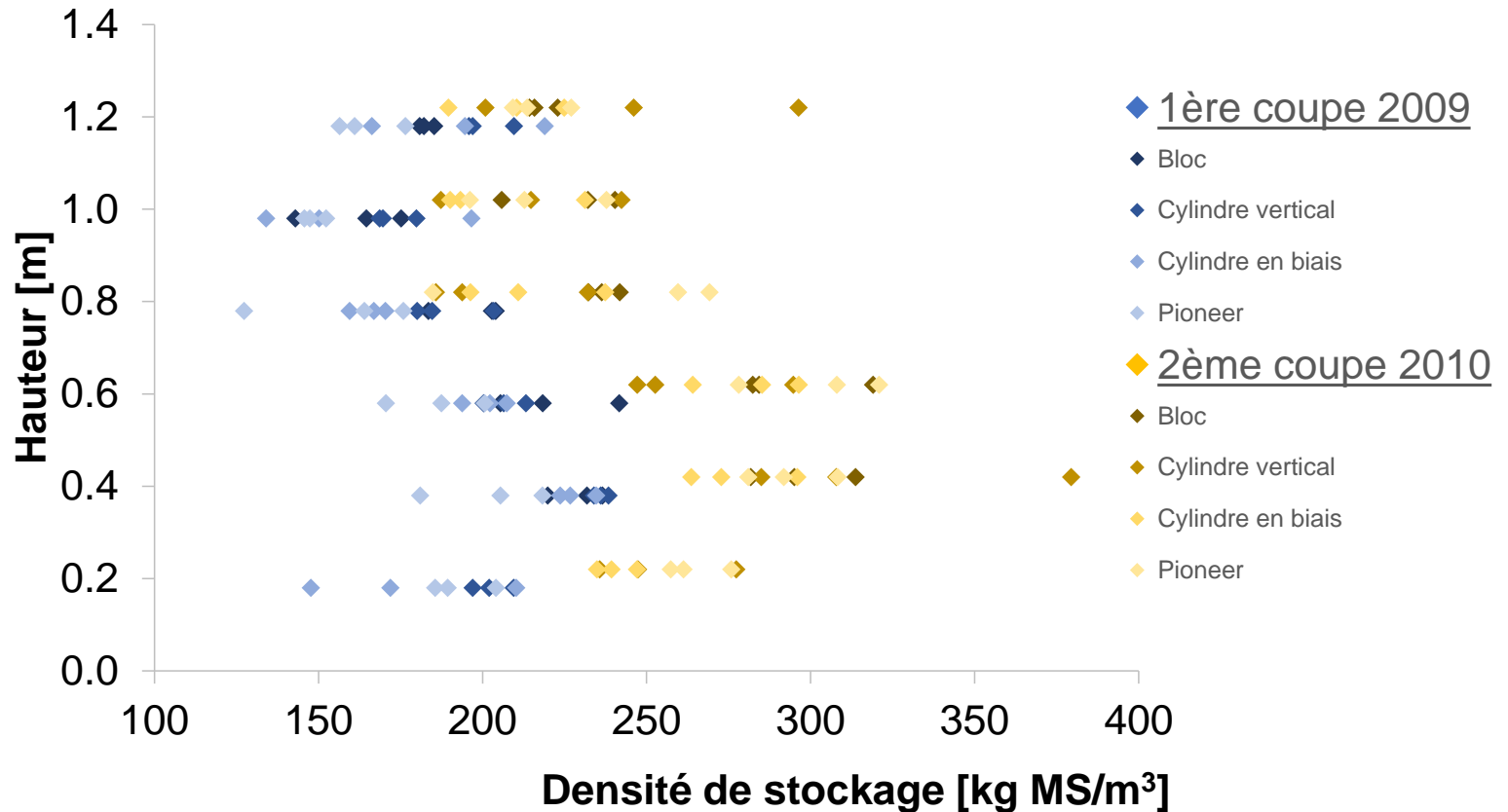
# Échantillonnage dans un bloc d'ensilage



# Échantillonnage dans un bloc d'ensilage

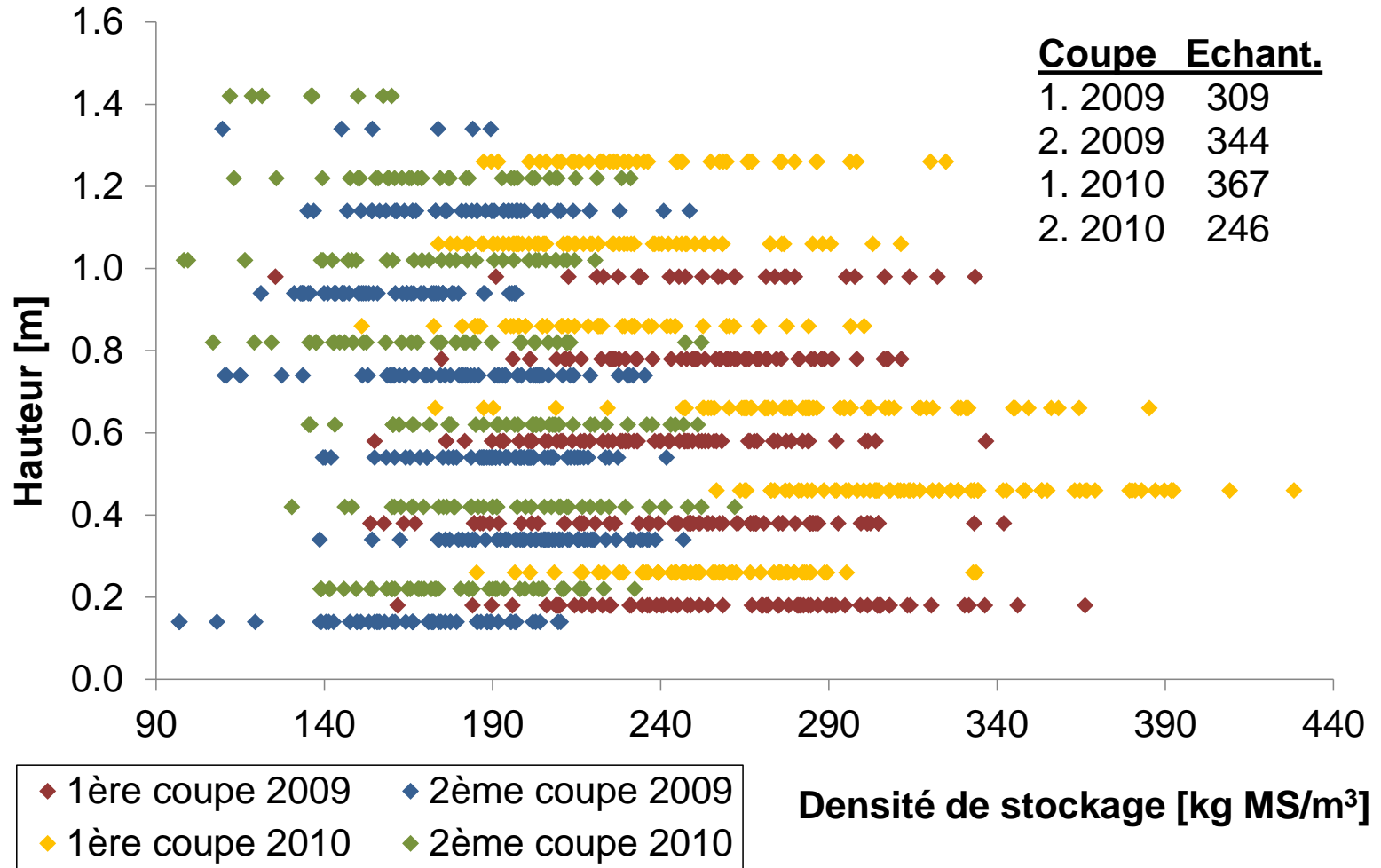


# Compacité dans les blocs d'ensilage





# Compacité dans des silos couloirs





# Résumé

- La pratique n'a pas vraiment conscience de la problématique.
  - La qualité de l'ensilage d'herbe est souvent surestimée.
  - La part d'ensilage qui n'est pas suffisamment compactée reste élevée.
- 
- La densité de stockage de l'ensilage d'herbe en silo-couloirs est très hétérogène dans l'ensemble.
  - La densité de stockage des différentes couches est également très hétérogène.



# Recommandations

- Respecter les consignes! La date optimale de récolte se situe lorsque les valeurs sont les suivantes:
  - teneur en MS 35–45 %
  - cendres brutes <110 g/kg de MS
  - cellulose brute 200–250 g/kg de MS
  - protéines brutes 150–200 g/kg de MS
- Lorsque les teneurs en MS sont plus élevées, adapter si possible la longueur de coupe.
- Rentrer si possible l'ensilage en fines couches régulières dans le silo. Epaisseur recommandée: 30 cm maximum!
- Travailler avec un distributeur d'ensilage. Déposer le fourrage en couches régulières et aérées dans le silo, pour ne pas avoir de «nids».
- Suivre les recommandations de tassage.



# Merci de votre attention



**Agroscope** une bonne alimentation, un environnement sain

[roy.latsch@agroscope.ch](mailto:roy.latsch@agroscope.ch)