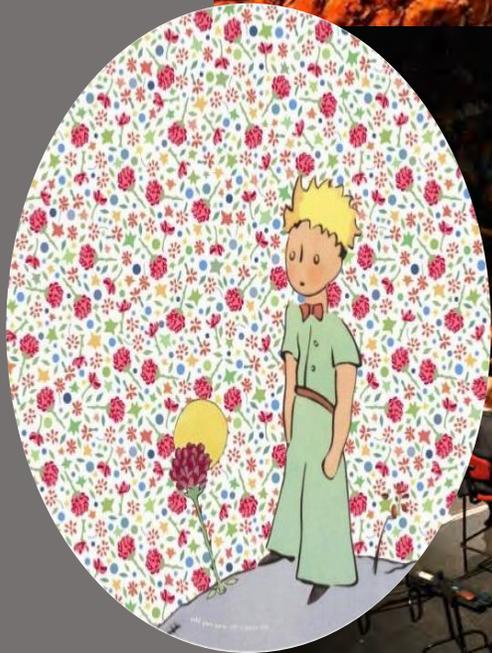
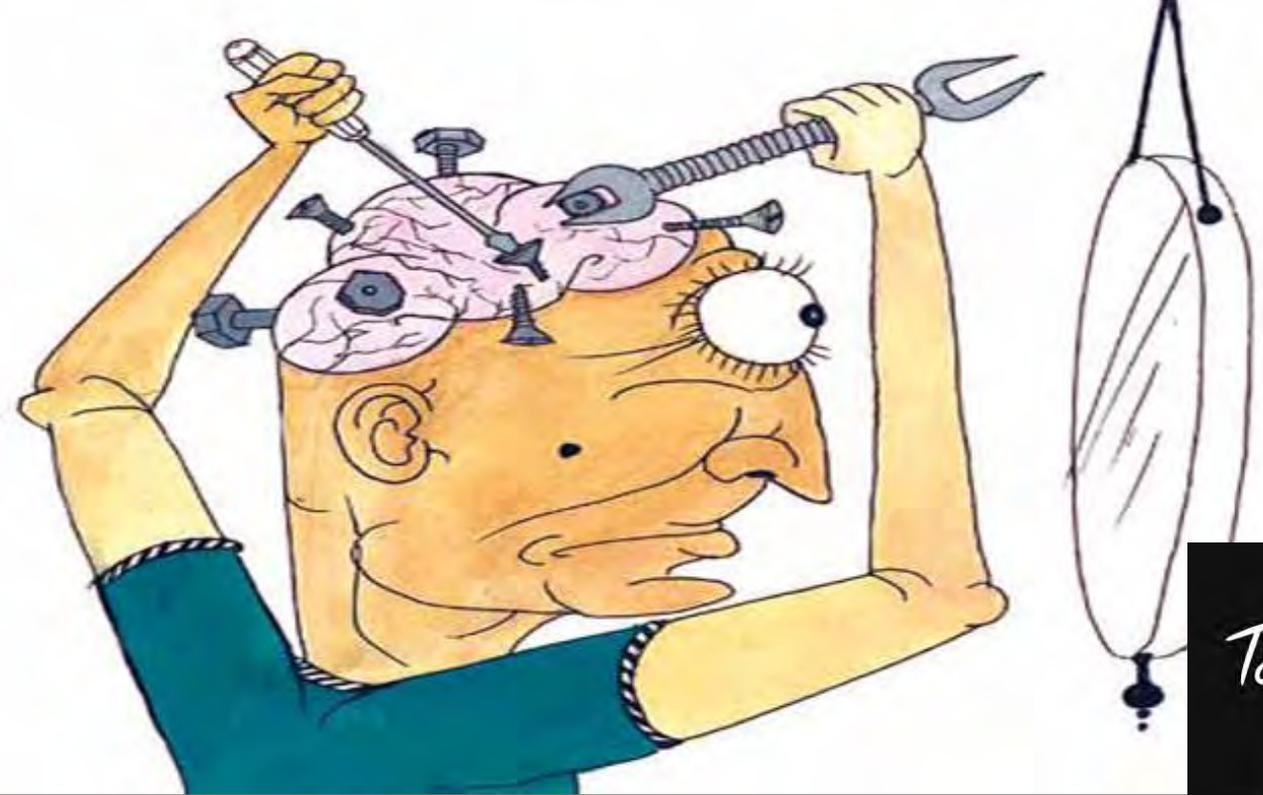


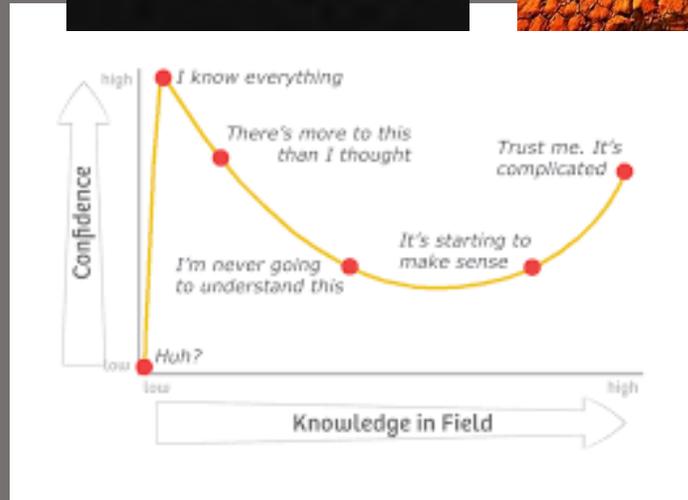
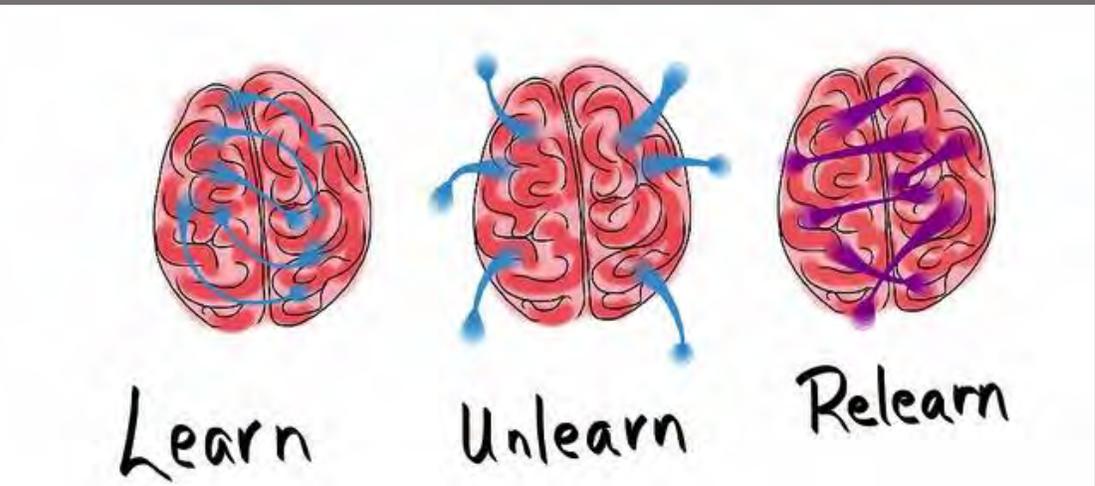
Mais 60 pouces:  
Resultat d'un reseau  
d'essai à la ferme  
Journée Lanaudoise  
Grandes Cultures  
5 fevrier 2020







Temporarily  
Broke  
Millionaire





Cover Crops

# A Walk On The Wide Side



Founder, Mark Doudlah



- Helping Farmers Successfully Transition to Organic Farming
- Inventing New and Improved Methods of Organic Farming
- Promoting the Health and Soil Benefits of Organic Farming




**Gabe Brown** North Dakota Farmer



PROFILES IN  
**Soil Health**  
David Brant




# CVI

**Bob Recker**  
116 W Schrock Rd  
Waterloo, IA 50701 USA  
Mobile: 319-240-2200

**Cedar Valley Innovation LLC**

What's in Your Field?

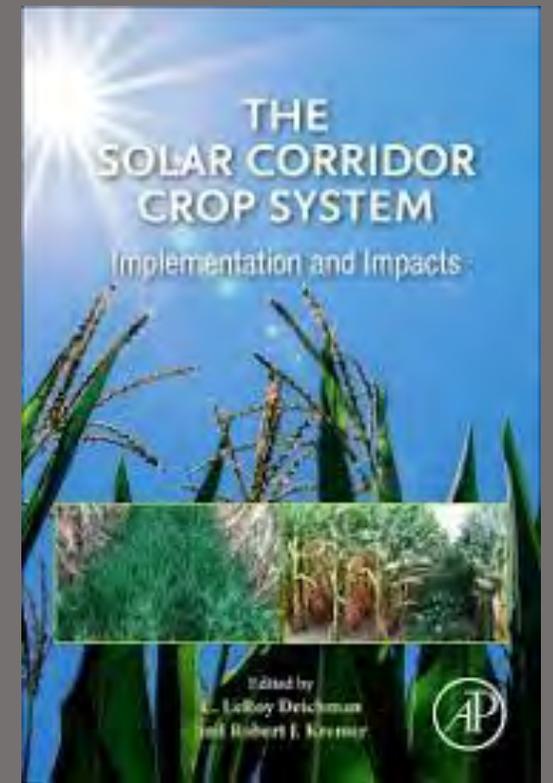
e-mail: [cedarvalleyinnovation@gmail.com](mailto:cedarvalleyinnovation@gmail.com)  
[cedarvalleyinnovation.com](http://cedarvalleyinnovation.com)

« The overall objective of the Solar Corridor is to **increase sustainable productivity** and net operating profits per spatial land unit »

(Deichman et Kremer, 2019)

« A premise of the SCCS is that the planting arrangement provides corn access to **greater amounts of photosynthetically active radiation**, which increases carbohydrate production with an ultimate increase in biomass and grain »

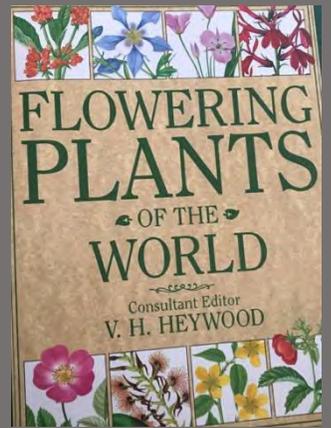
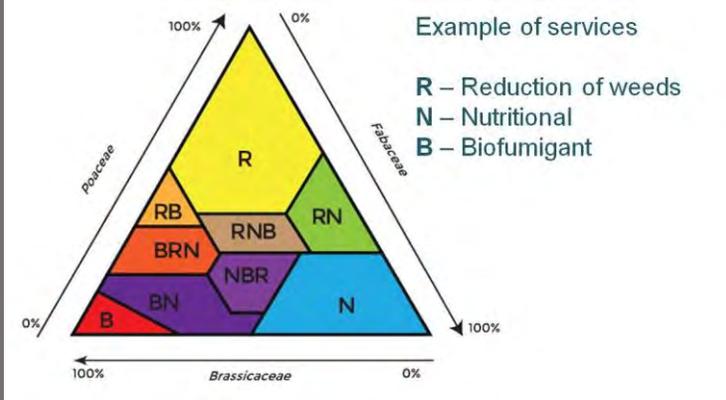
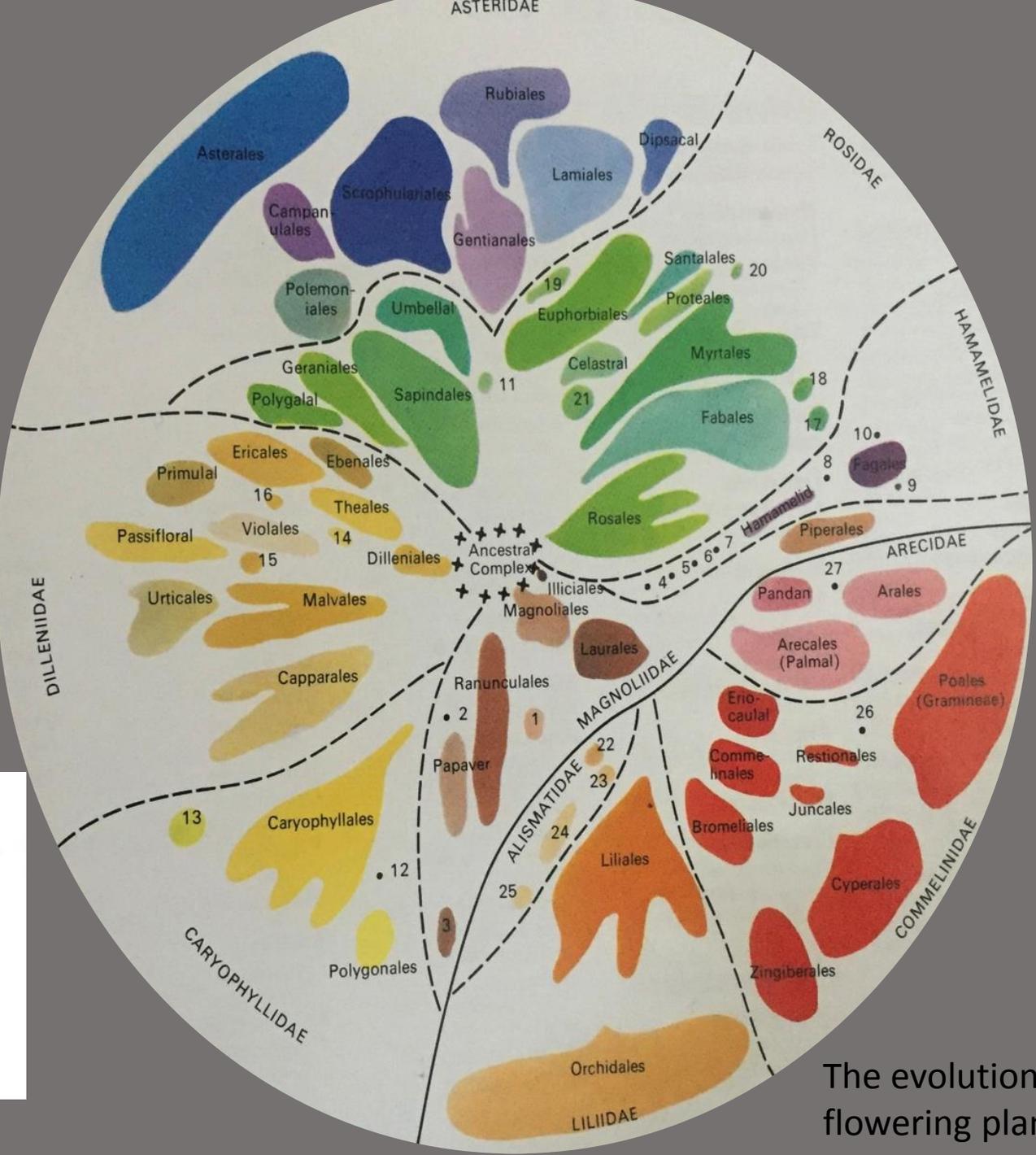
(Kremer and Deichman, 2014)



# Santé des sols FOCUS



# Diversité végétale

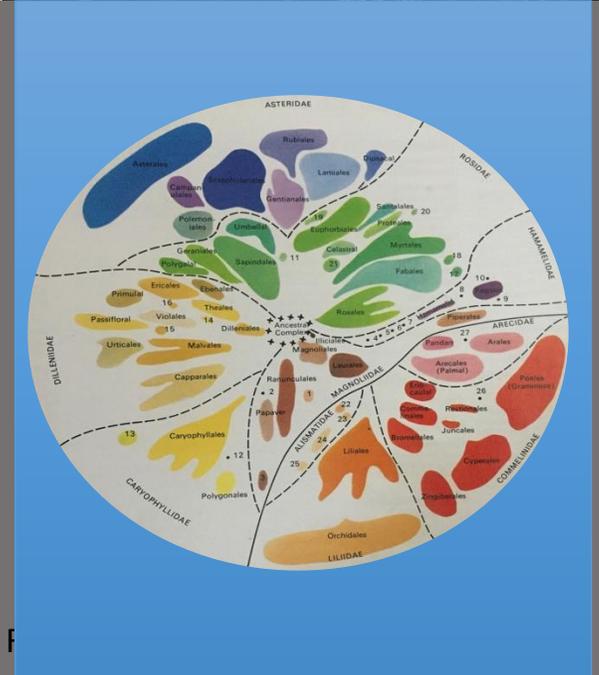


The evolution and classification of flowering plant 1968 G.L Stebbins

# Cover Crop Chart

GROWTH CYCLE	PLANT ARCHITECTURE	RELATIVE WATER USE
A = Annual	Upright	Low
B = Biennial	Upright-Spreading	Medium
P = Perennial	Prostrate	High

COOL			BROADLEAF				WARM		
GRASS			LEGUME				GRASS		
A ANNUAL FESCUE									A BROWNTOP MILLET
A BARLEY								A AMARANTH	A FOXTAIL MILLET
A OAT	A/B CAMELINA	A/P MUSTARD	A BALANSA CLOVER	A CHICKPEA	A/P MEDIC	A COWPEA	A CLUSTER BEAN	A BUCKWHEAT	A PEARL MILLET
A SPELT	A PHACELIA	A/B CANOLA	A BERSEEM CLOVER	A PEA	A LUPIN	A/P LABLAB	A/P JACK BEAN	A QUINOA	A PROSO MILLET
A WHEAT	A FLAX	A RADISH	A CRIMSON CLOVER	A LENTIL	A FABA BEAN	A/P FENUGREEK	A VELVET BEAN	P CHICORY	A GRAIN SORGHUM
A CEREAL RYE	A KALE	B TURNIP	B/P RED CLOVER	A/P LESPEDEZA	A/B SWEET CLOVER	A/P PIGEONPEA	A MUNG BEAN	A CUCURBITA	A SUDAN GRASS
A TRITICALE	A SPINACH	B BEET	P WHITE CLOVER	P BIRDSFOOT TREFOIL	P ALFALFA	A PARTRIDGE PEA	A SOYBEAN	A SAFFLOWER	A TEFF
P SALINE TOLERANT	A/B CHARD	A/B CARROT	P KURA CLOVER	A/B VEICH	P SAINFOIN	A SUNNHEMP	A/P PEANUT	A SUNFLOWER	A CORN





# Qui sont les challengers?

Cultures de couverture, santé des sols & agriculture regenerative

## Semis Direct

- Jocelyn michon, Performance, diversité
- Mike Verdonck, Performance, strill till,
- Paul Caplette, On farm research
- Jean-francois Ridel, Agtech&precicion
- Dominique Gauthier, Design rot. culture, Equip,
- Eric Lapierre, Design rot. culture, Equip
- Paul Desrosiers: Design rot. culture equip

## Agriculture biologique

- Thomas Dewavrin, Design rot. Culture , equip
- Francois Lalonde : Design rot. Culture, equip
- Jean Francois Gross, Scv : Risque challenger...
- Jean Francois Messier: Partage et dynamique collective















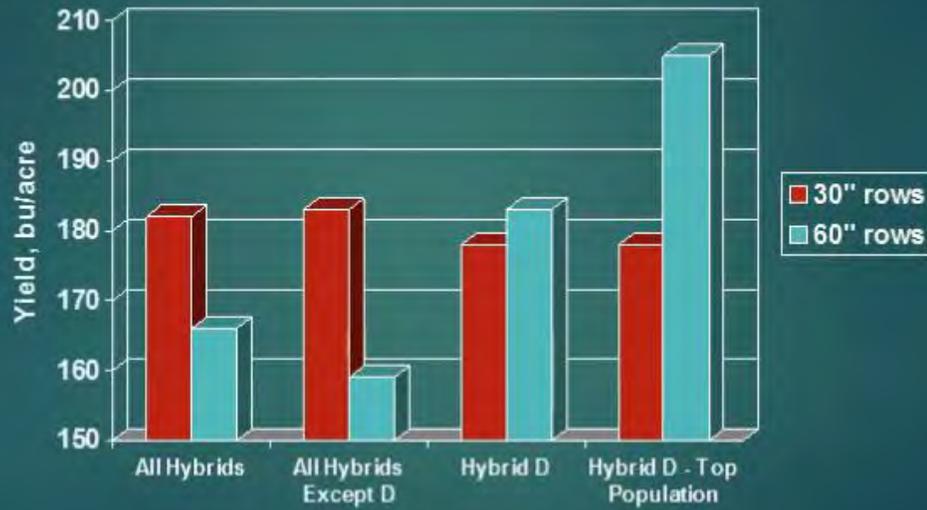






# What Type of Corn Do We Need?

## Flex Ear-From LeRoy Deichman



**MU**  
 South Farm  
 Research Center  
 University of Missouri

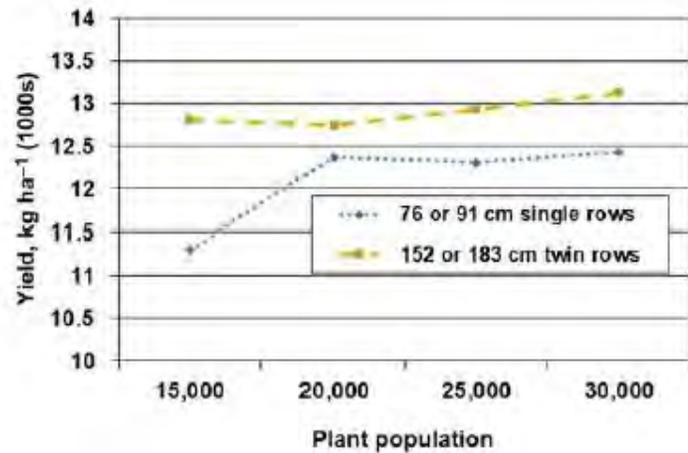
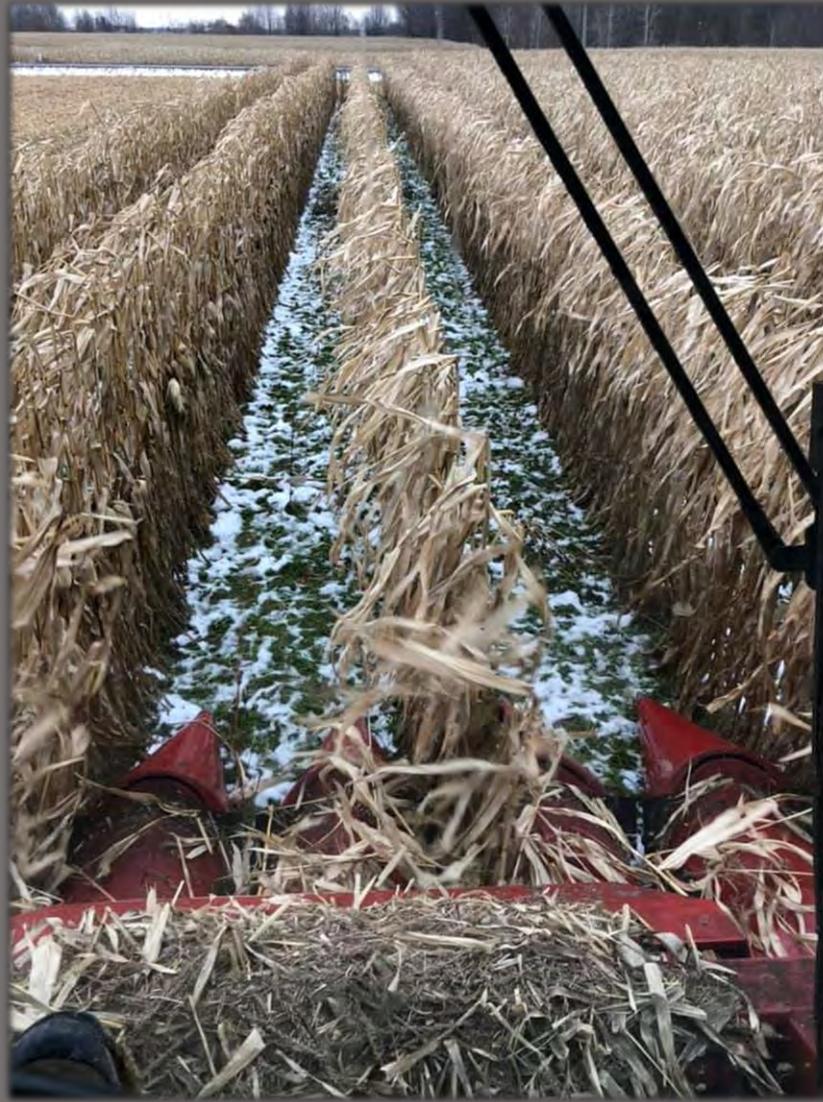


Figure 2.6 Plant population and row width: Brenton silt loam—hybrid D example, Deichman Consulting and Maize Research Unlimited, Inc.





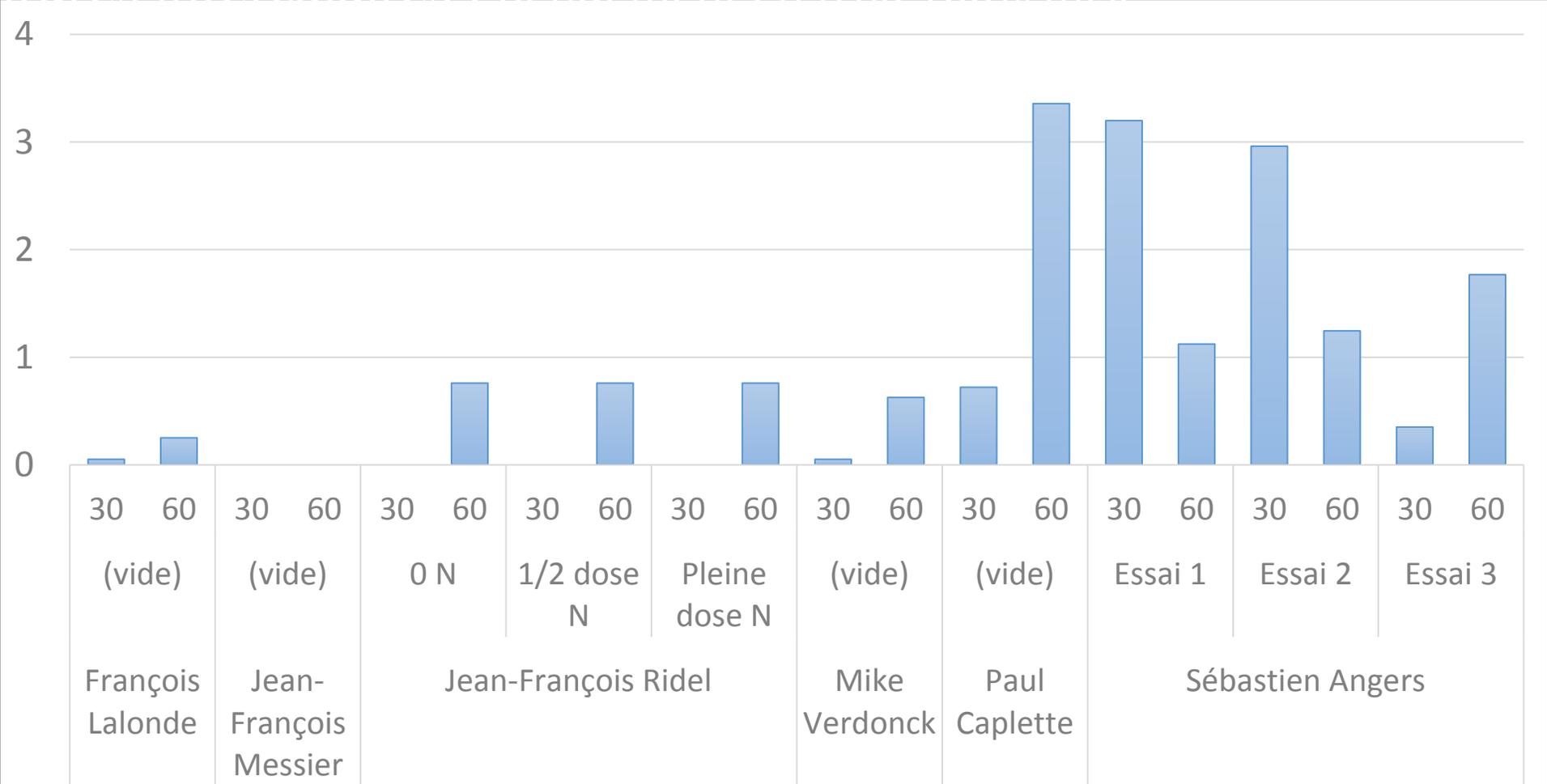






# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

- Cultures intercalaires : Rendement en t/ha 100% m.s.



# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

- Cultures intercalaires: Mélange ensemencé vs observé

Site d'essai	Mélange ensemencé		Espèces observées (en ordre de dominance)	
Ferme de l'Odysée - Essai 1	Sarrasin Lin Radis fourrager Moutarde	Tournesol Avoine Orge	Petite herbe à poux Radis fourrager Moutarde	Sarrasin Avoine Tournesol
Ferme de l'Odysée - Essai 2	Vesce velue Mélilot Seigle Pois 4010		Petite herbe à poux Seigle Sétaire Renouée des oiseaux	
Ferme de l'Odysée - Essai 3	Trèfle rouge Fétuque Fléole des prés Ray-grass	Vesce velue Trèfle blanc Fléole	Ray-grass Fétuque Trèfle rouge Trèfle blanc	Salsifie des prés Sétaire Luzerne

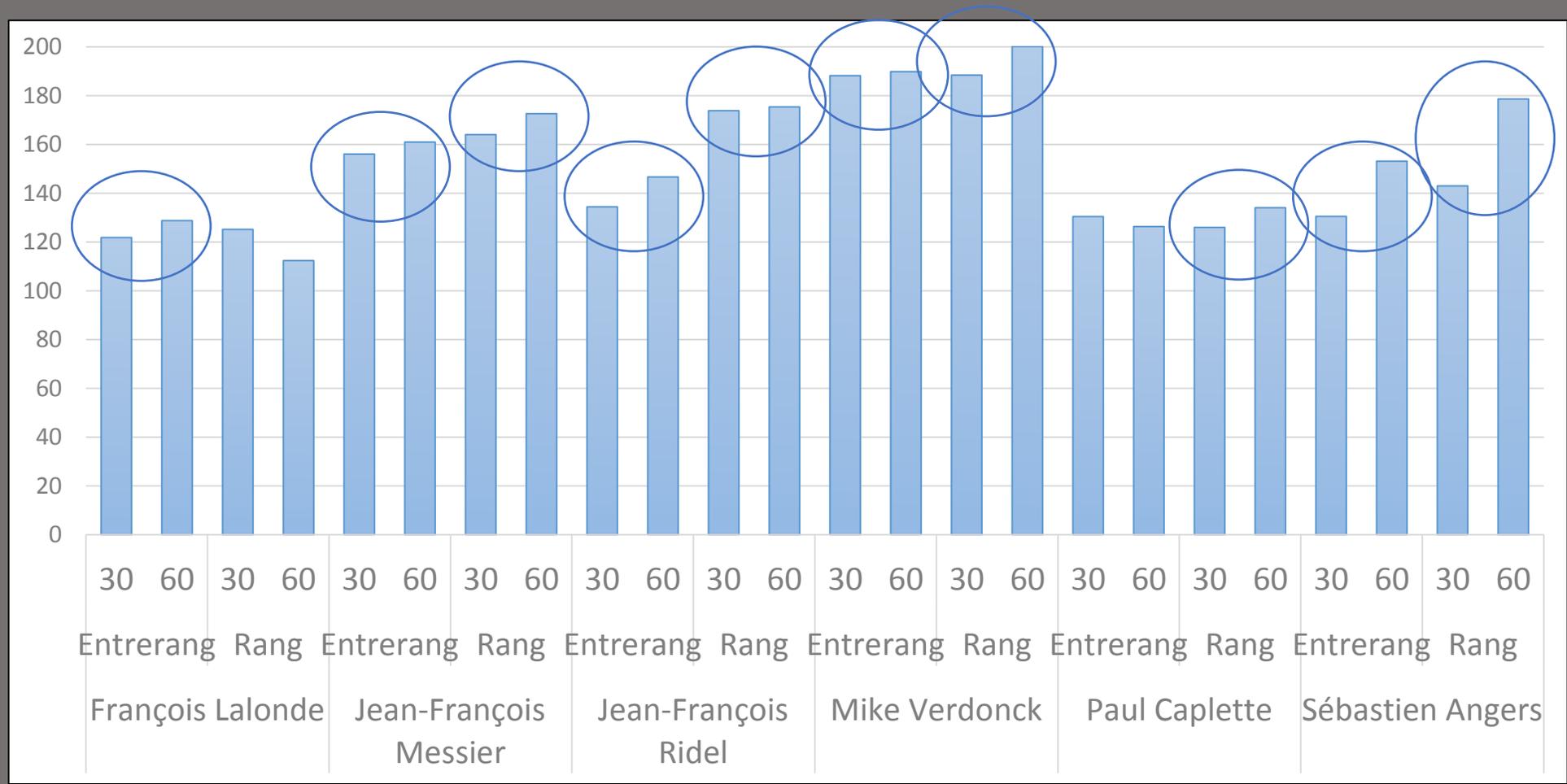
# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

- Cultures intercalaires: Mélange ensemencé vs observé

Site d'essai	Mélange ensemencé		Espèces observées (en ordre de dominance)	
Céréales Bellevue	Radis fourrager Seigle Pois fourrager	Ray-grass Trèfle rouge	Chénopode blanc Radis fourrager Sétaire Digitaire	Pois fourrager Petite herbe à poux Trèfle rouge
Ferme Ridel	Blé de printemps Pois fourrager Fèverole Soya		Blé de printemps Pois fourrager Fèverole Soya	
Ferme Jean-François Messier	Fèverole À compléter		Chénopode blanc Sétaire géante Herbe à poux Fèverole	

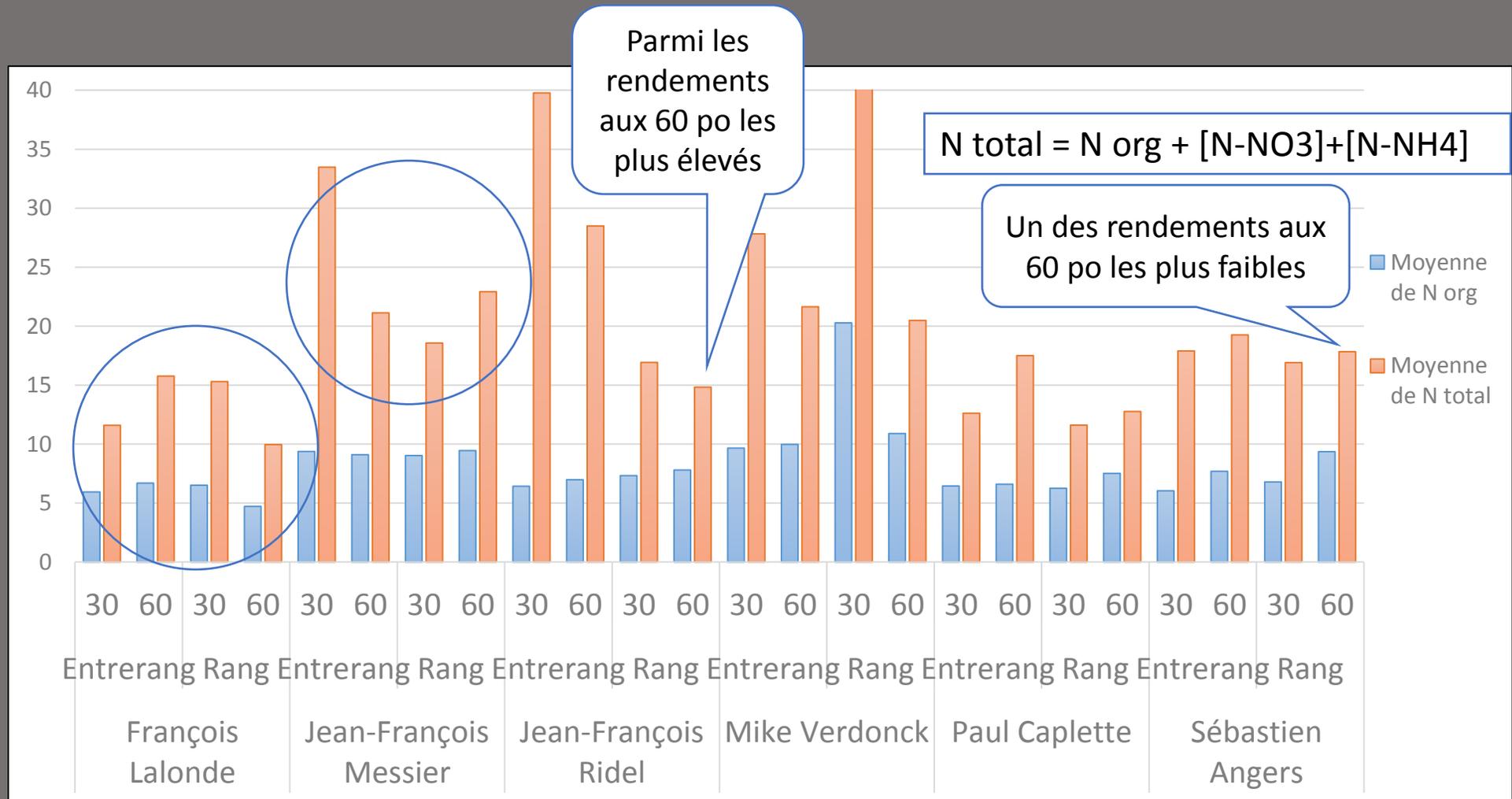
# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

- Analyse des sols : Méthode Garcia - C org (mg/kg sol)



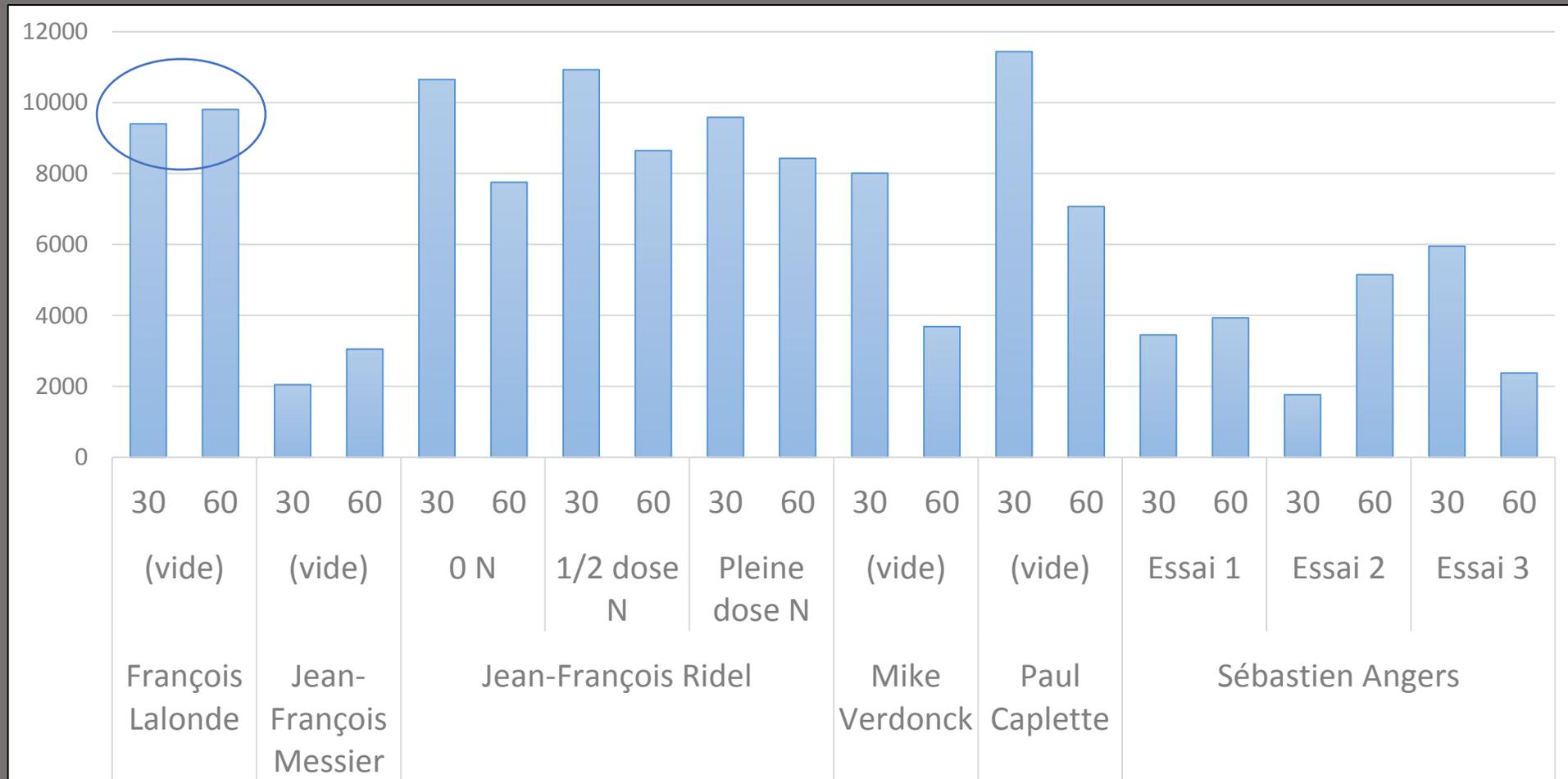
# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

- Analyse des sols : Garcia - N org & N total (mg/kg sol)



# PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

- Mesures sur le maïs – rendements (kg/ha 14,5% m.s.)



		Qte		15,00%			
champ 74 Essaie mais 150cm		Humide	Humidité	Facteur	Ha	kg/ha sec	
champ 73 Rang picoudie 94	1-2-3-4-5-6-7-8 mais 75cm pop 89000	2683	27,5%	0,725	0,218	<b>8923</b>	
	1-2-3-4-5-6-7-8 mais 75cm pop 89000	2605	27,5%	0,725	0,218	<b>8663</b>	<b>8793</b>
	2-4-6-8 mais 150cm pop 89000						
	1-3-5-7 mais 150cm 125000	1822	27,1%	0,729	0,218	6093	6093
	2-4-6-8 mais 150cm 125000	1811	27,1%	0,729	0,217	6084	6084
	1-3-5-7 mais 150cm 125000	1910	25,5%	0,745	0,217	6557	6557
	2-4-6-8 mais 150cm 125000	1852	25,8%	0,742	0,218	6304	6304 6259 63,42%
	1-2-3-4-5-6-7-8 mais 75cm 89000	2877	25,7%	0,743	0,217	<b>9851</b>	
	1-2-3-4-5-6-7-8 Mais 75cm 89000	2956	27,4%	0,726	0,217	<b>9890</b>	<b>9870</b>
	1-3-5-7 Mais 150cm 89000	1787	28,7%	0,713	0,216	5899	5899
	2-4-6-8 Mais 150cm 89000	1828	27,9%	0,721	0,216	6102	6102
	1-3-5-7 mais 150cm 89000	1866	28,3%	0,717	0,216	6194	6194 6065 63,25%
1-2-3-4-5-6-7-8 mais 75cm 89000	2945	28,0%	0,720	0,217	<b>9771</b>		
champ 72	1-2-3-4-5-6-7-8 Mais 75cm 89000	2828	28,5%	0,715	0,215	<b>9405</b>	<b>9588</b>
2 drapeaux 1rouge+bleu planté sur rang #8 départ ligne ch # 72							
semé 22 mai							
herbicide bande 15 pouces 0,45l/ha frontier+0,25 l/ha eugénia							
Variété 9188 sans insecticides							

 **Paul Caplette** ▸ Cellule d'innovation: \*\*\*  
**Maïs aux 60 pouces**  
 20 décembre 2019 · 🌐

Voici nos résultats de notre essaie 2019. Nos rendements globaux sont loin d'être spectaculaires. Ce qui me chicote.....même rendement en 150 cm avec dose de semis standard versus dose plus élevée. On répète l'an prochain en portant plus attention aux choix des intercalaires et un suivi + a point niveau controle des mauvaises herbes. Joyeuses fêtes a tous

 Vous et 1 autre personne Vu par 18 personnes

 **J'aime**  **Commenter**

 Votre commentaire...    

# Dessinez moi ... Un agriculture regenerative

