



Association Occitane
de Conservation des Sols

Démonstration de semoirs de semis direct

Synthèse des observations et comptages





Association Occitane
de Conservation des Sols

La démonstration...



- Conditions de réalisation de la démonstration:
 - Date: 15 /10/2010
 - variété: Miradoux traité gaucho
 - Parcelle:
 - Côteaux argilo calcaire exposition sud,
 - Précédent tournesol implanté en N.L avec un semoir de semis direct à dents,
 - État de surface après récolte légèrement ondulé,
 - Humidité optimale à frais,
 - Présence de tâches de mauvaises herbes (renouées...),
 - Objectifs fixés aux constructeurs
 - Densité de semis 260 grs /m²,
 - Profondeur de semis objectif 2 cm,
 - Vitesse d'avancement laissée à l'appréciation des constructeurs

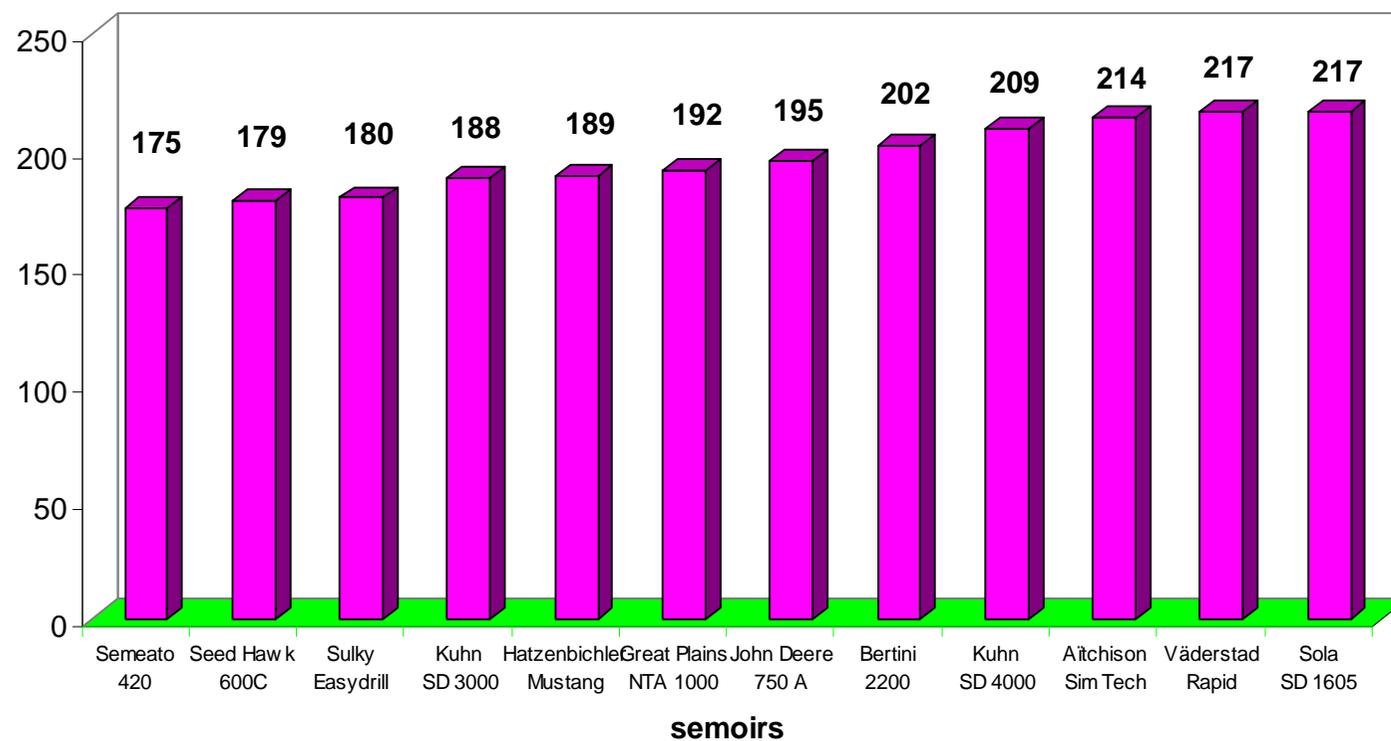


Association Occitane
de Conservation des Sols

Moyenne des comptages des plantes levées au m²



plantes levées/m²





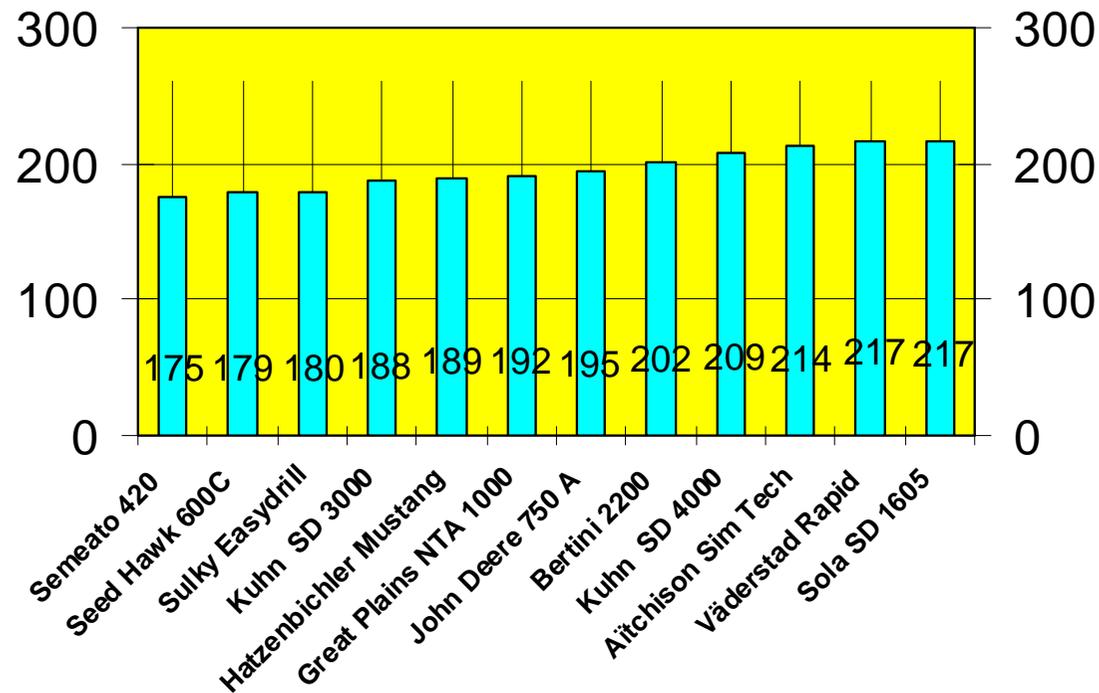
Association Occitane
de Conservation des Sols

Écart entre l'objectif de grains semés et plantes/m²



Plantes levées/m²

Objectif de grains semés/m²



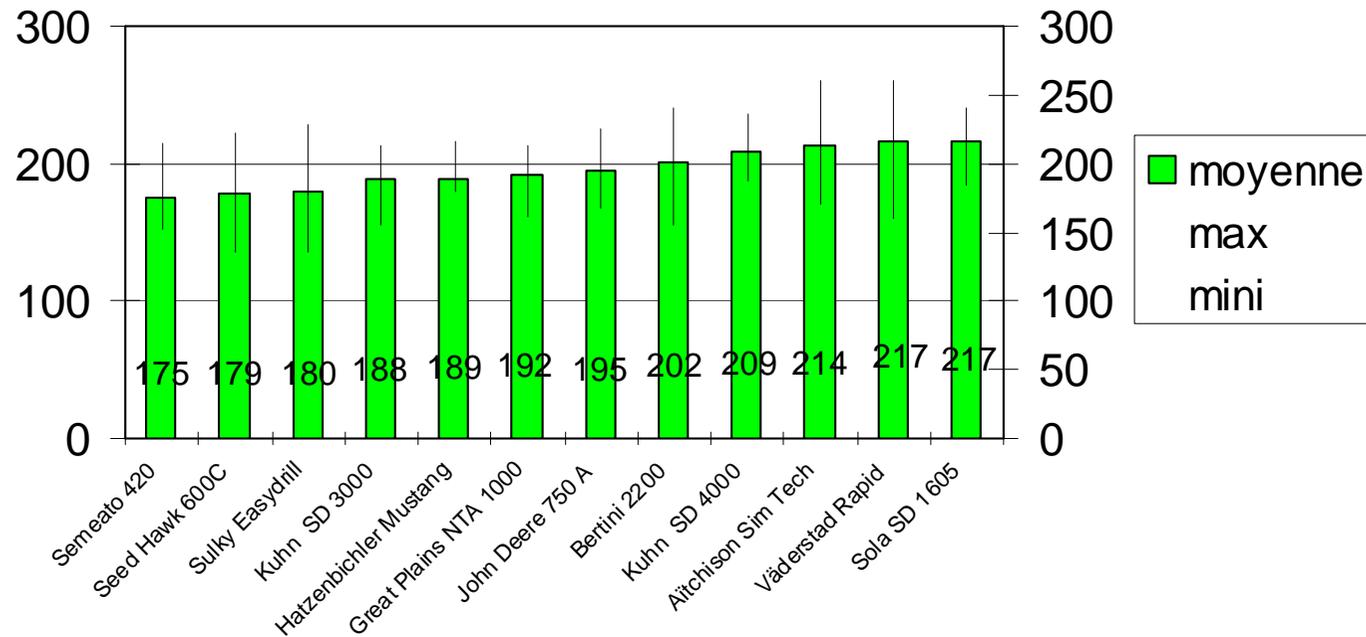


Association Occitane
de Conservation des Sols

Résultats comptages plantes/m² en fonction des semoirs



Plantes levées/m²





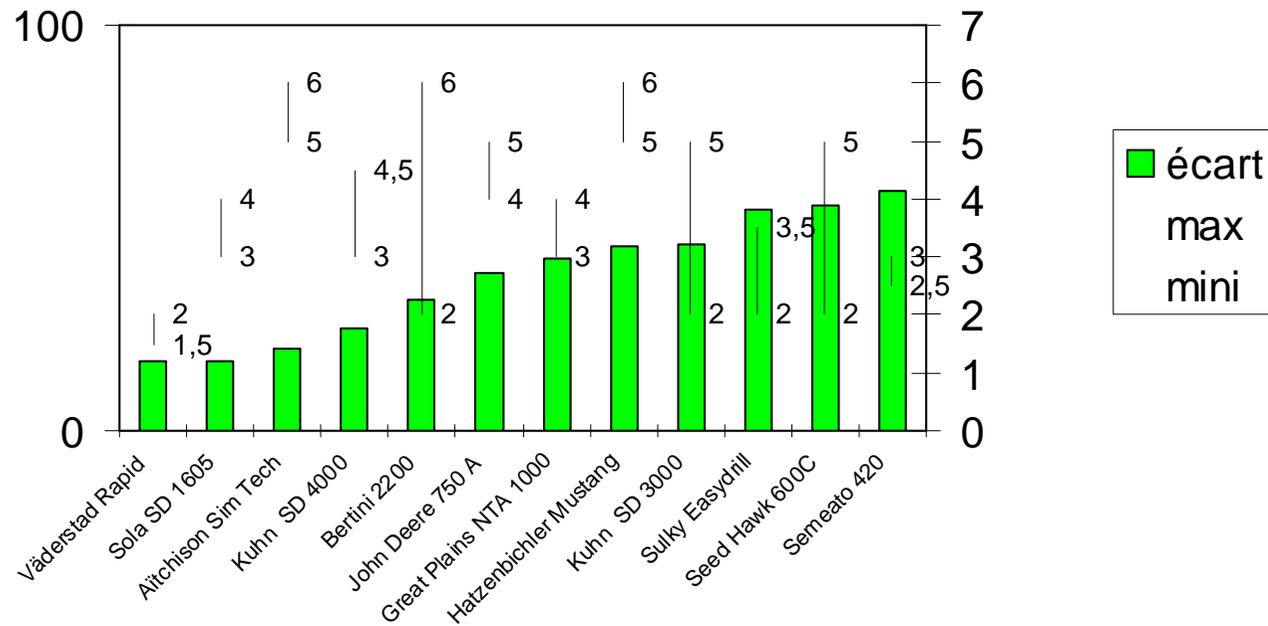
Association Occitane
de Conservation des Sols

Pertes à la levée et régularité de profondeur



Ecart par rapport à
l'objectif de densité/m²

profondeur de semis en
cm



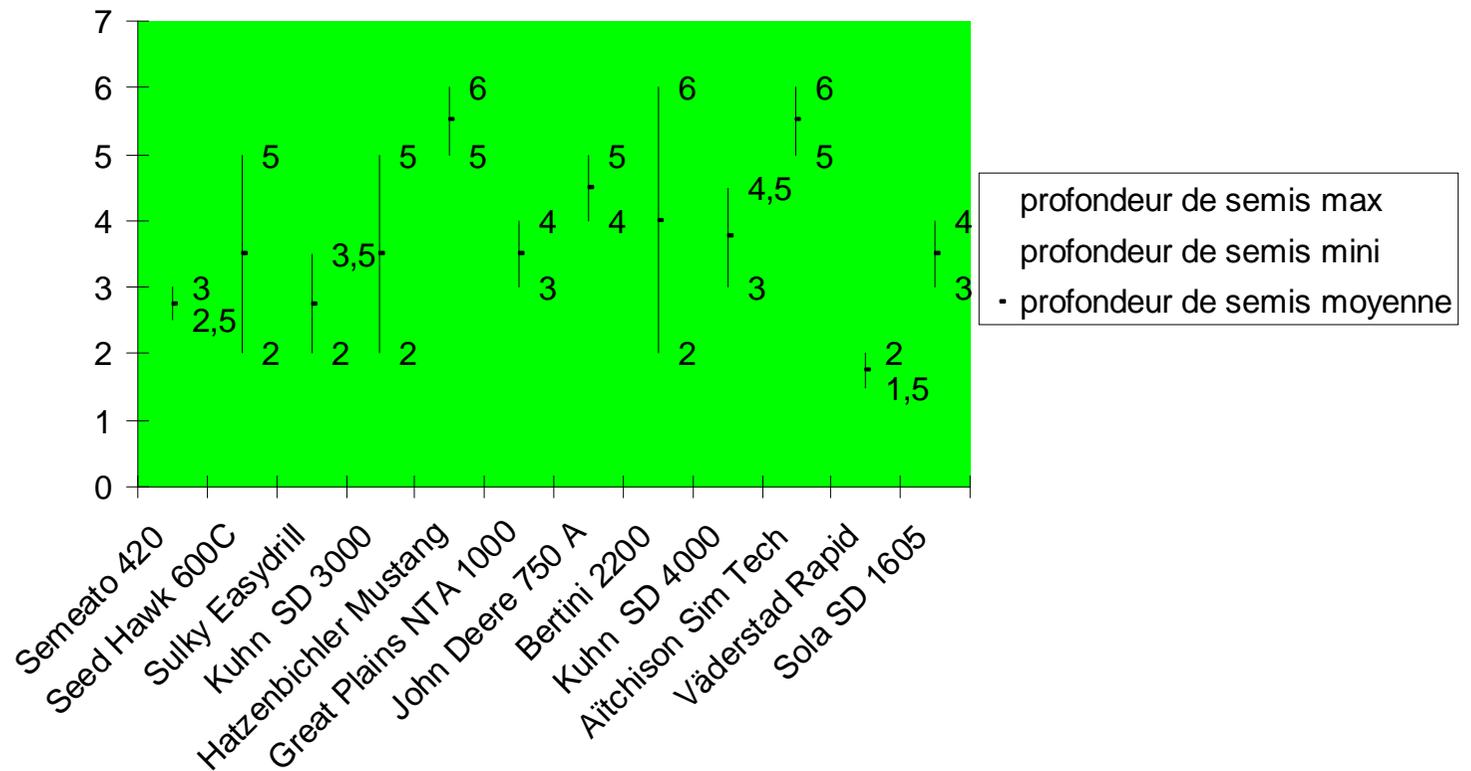


Association Occitane
de Conservation des Sols

Profondeur de semis / semoir



profondeur de semis en
cm





Association Occitane
de Conservation des Sols

Conclusions sur les observations réalisées:



- Premières conclusions tirées des diverses observations:
 - Les semoirs à dents ont eu plus de difficultés à évoluer dans les zones où les adventices étaient présentes.
 - Le semoir dit « rapide », travaillant la surface du sol, a gommé les imperfections du terrain, laissant un lit de semence plus homogène. Il répond à des critères visuels plus conventionnels, malgré cela les comptages et observations n'ont pas confirmés de différences notoires avec les autres semoirs.
 - Les semoirs à disques n'ont pas été pénalisés par la présence des résidus de cultures et d'adventices, par contre certains ont présenté une plus grande sensibilité à l'état de surface ondulée, se traduisant par des profondeurs de semis plus hétérogènes.
 - La vitesse d'avancement n'impacte pas la qualité de semis et n'influence pas la levée.
 - L'écart entre la densité objectif de semis et les comptages des pieds levés, relève plus à notre avis de la précision des réglages effectués que d'une différence entre semoir. Ceci est tout de même révélateur de la difficulté de réglage que peuvent rencontrer les utilisateurs.

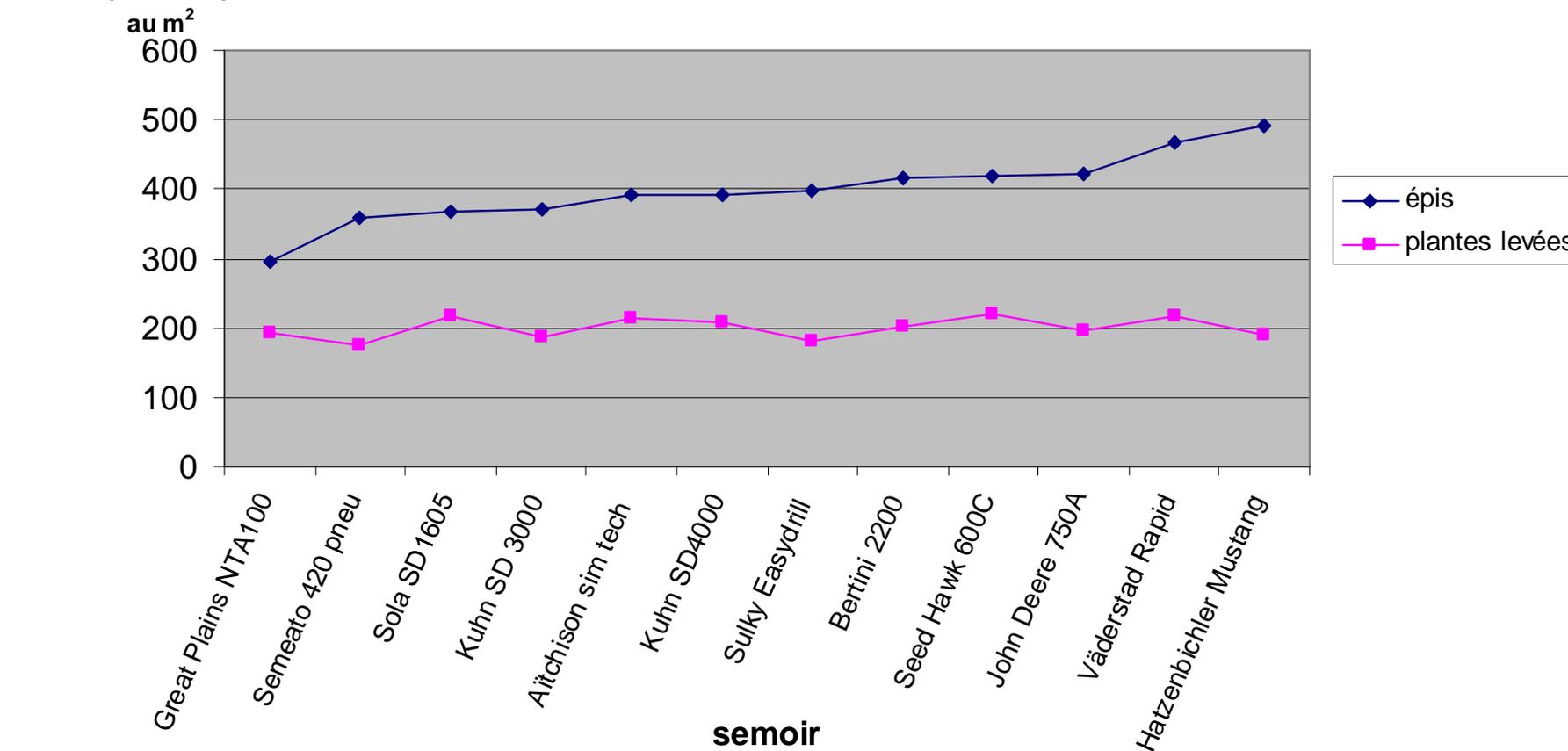


Association Occitane
de Conser

Résultat comptage épis



Nombre d'épis et de plantes levées au m² en fonction des différents semoirs



Résultat comptage épis

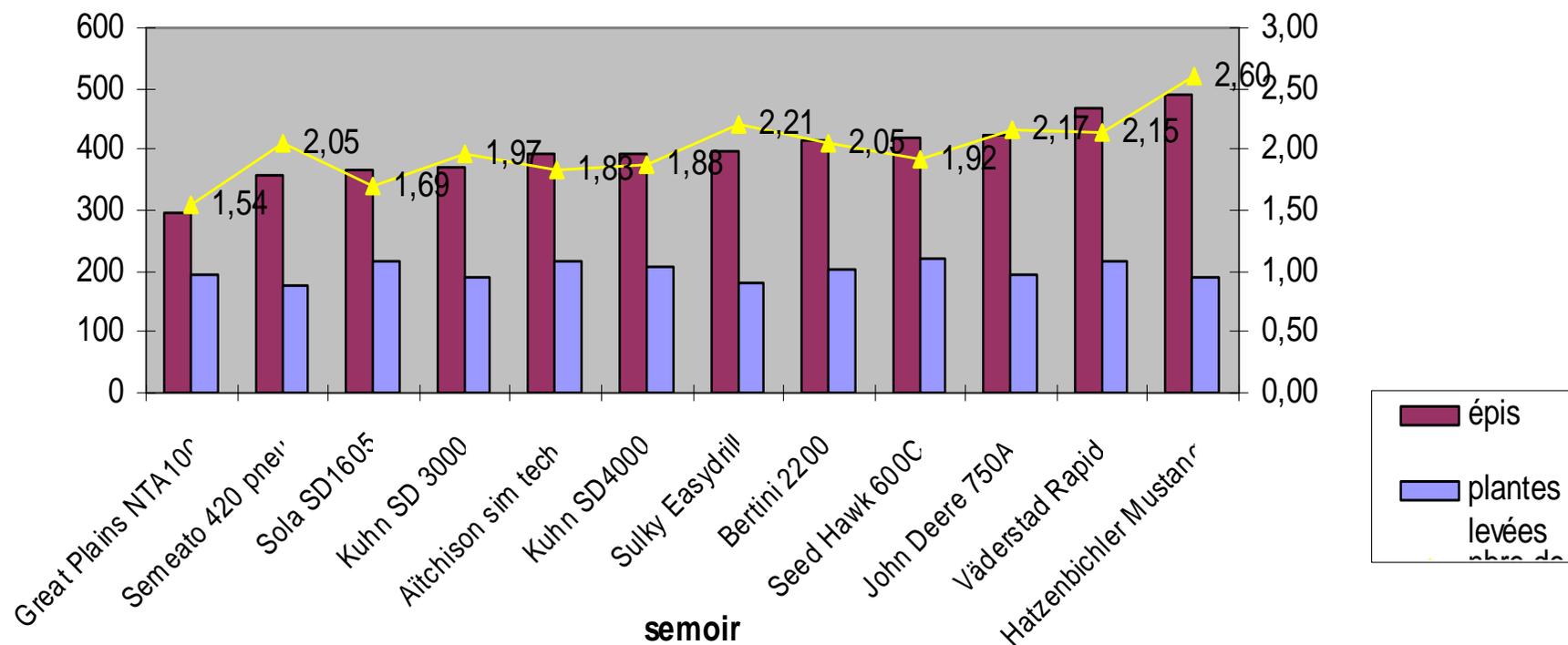


Résultats comptages épis, plantes et talles au m2 en fonction des différents

nbre de plante et
d'épis/m2

semoirs

nbre de talle en moyenne /
plante



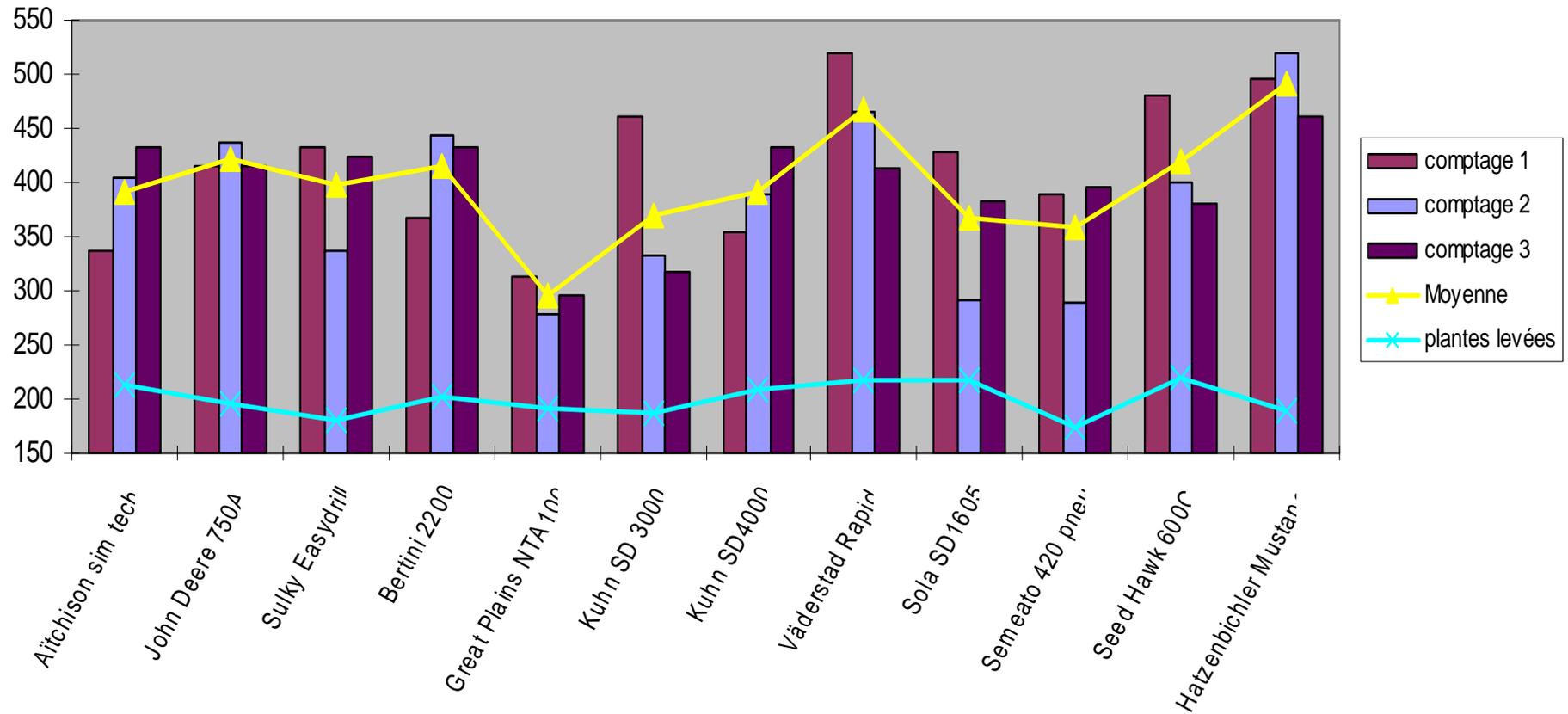


Association Occitane
de Conservation des Sols

Résultat comptage épis



densité épis /m2





Association Occitane
de Conservation des Sols

Conclusions



- D'après les comptages réalisés, il n'y a pas de corrélation entre le nombre de plantes levées et le nombre d'épis au m²
- Toutefois certaines questions se posent:
 - Certains semoirs ont eu une levée moins bonne que la moyenne du groupe, cependant les comptages épis donnent une autre tendance (ex : Atzenbichler, Great plants..) ?
 - La répartition liée à un écartement plus faible (Atzenbichler, Rapid) et ou un travail préliminaire au semis pourrait être un début d'explication?
 - Certains semoirs présentent un échantillon (comptages épis) plus homogène que d'autres , pourquoi ...?
- Cette démonstration ne rentre pas dans le cadre d'un dispositif d'essais, par conséquent il serait hasardeux de tirer des conclusions rigoureuses.

Merci de votre attention

**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HAUTE-GARONNE

TERRES d'**a**VENIR

