

Essais de noisetiers hybrides et d'aveliniers en climat nordique

Yvan Perreault

Saint – Camille

Samedi 5 avril 2014

Un aperçu de nos vergers en 2012...





Notre « vitrine »



Les arbres à noix du Nord



Coudres (noisettes à long bec)



Noisette d'Amérique



Coudrier



Noisetier d'Amérique



Aveliniers hybrides

3 variétés de noisettes d'Amérique



Nos noisetiers...

- Ils sont issus de semis et ont été produits par les pépinières Lafeuillée et Grimo;
- Ils ont été plantés en 2007 et 2008;
- Ils ont été fertilisés une fois par année avec le mélange NPK depuis 2010;
- Ils n'ont pas été irrigués;
- Ils n'ont pas encore été taillés: ils ont été laissés à eux-mêmes, en pousses arbustives.

Exemple de port arbustif



Autre exemple – une pousse végétative importante...



Méthode pour mesurer la production

- Chaque bosquet a été identifié par un numéro.
- La récolte du produit de chaque bosquet a été mise dans un sac à mèche individuel.
- Les sacs ont été placés au séchage pendant 2 semaines, entre 20°C et 25°C.
- Nos pesées par arbre pour signifiante statistique:
 - 100 noisettes pour poids moyen;
 - Les 20 noisettes plus grosses et les 20 noisettes plus petites ont été retenues pour mesurer les écarts entre les poids des amandons.

Collecte individualisée



Récolte, séchage et pesée



Sacs identifiés avec le numéro de chaque arbre

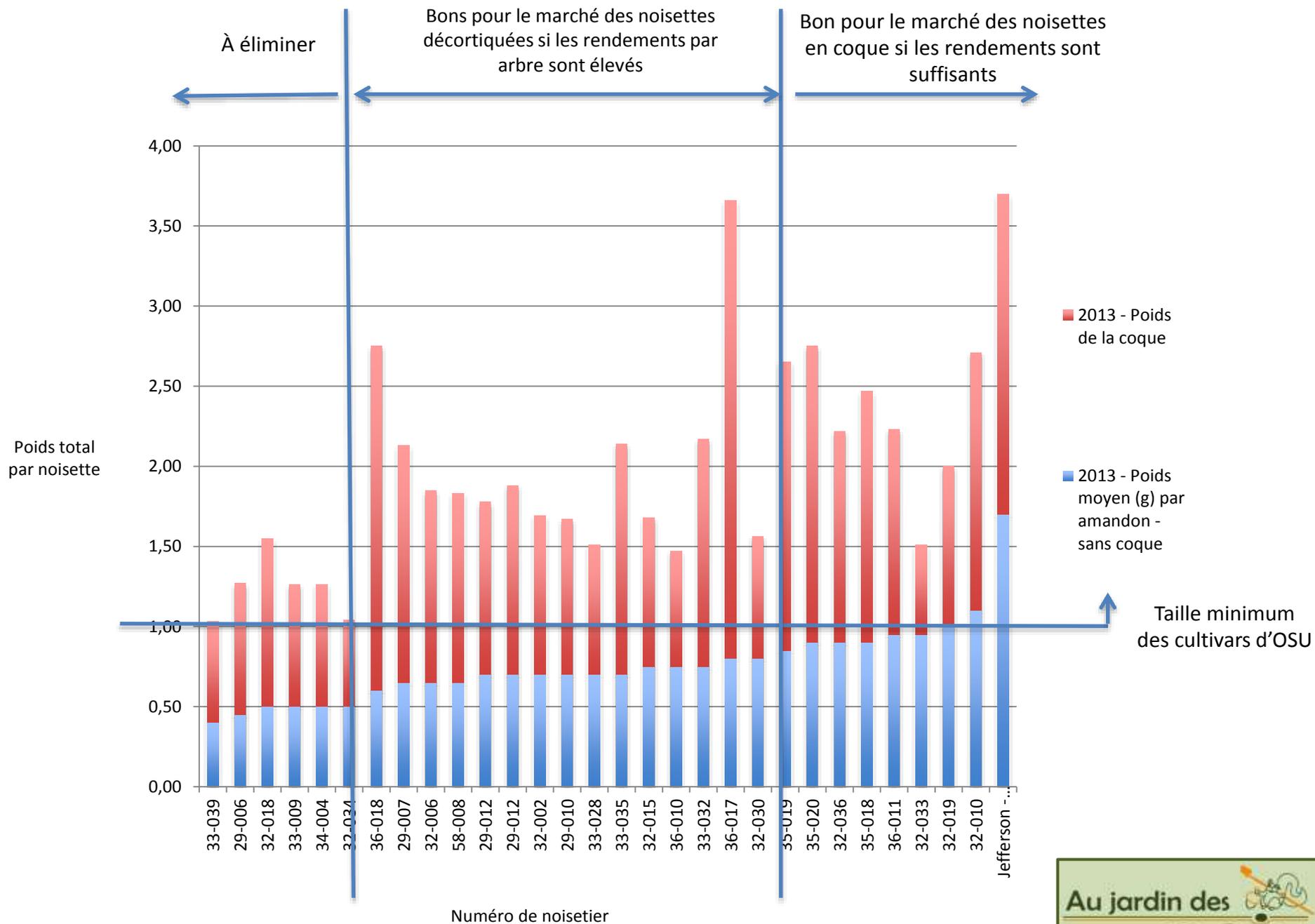


Prise de note - artisanale mais efficace!

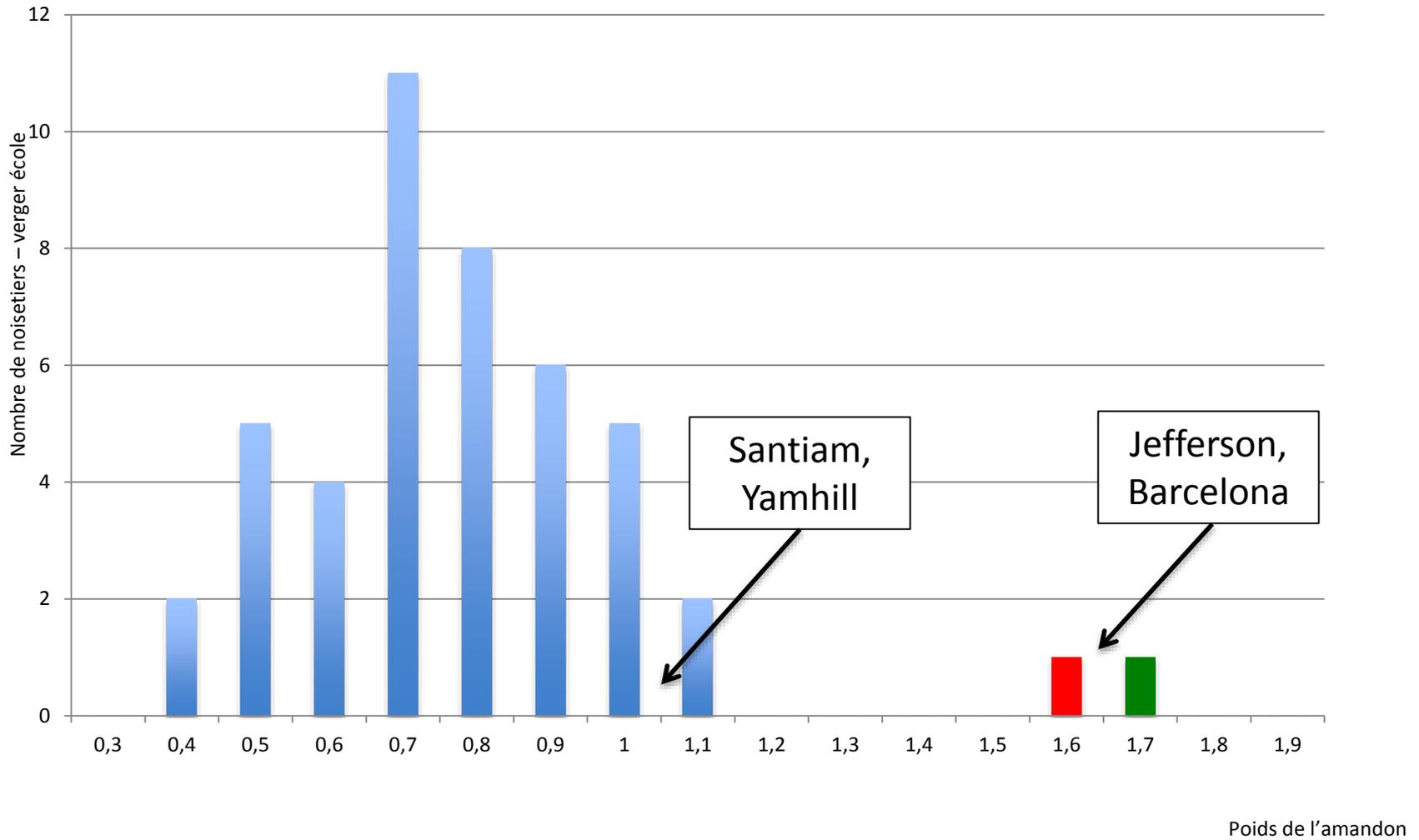
Numero d'arbre	2013 Poids Total (g)	Poids 100 noixelles sans (g)	20 + 20 ²⁰ (g)	20 + petite (g)	20 amandes au hasard (g)
36-017 goût = 8/10	1040 g	366	71	65	16
29-012	1140 g	178 g	46	25	14
32-018	518 g	155 g	40	23	10
36-011	634 g	223 g	59	31	19
33-007	1353 g	126 g	35	16	10
36-018	551 g	275 g	64	39	12
29-007	1061 g	213 g	54	29	13
62-024 (moyen noir)	1882 g	20 noix = 367 g			
35-020	1619 g	275 g	68 g	41 g	18
32-015	703 g	168 g	47 g	23 g	15
29-012	1159 g	188 g	51	27	14 (43)

Résultats

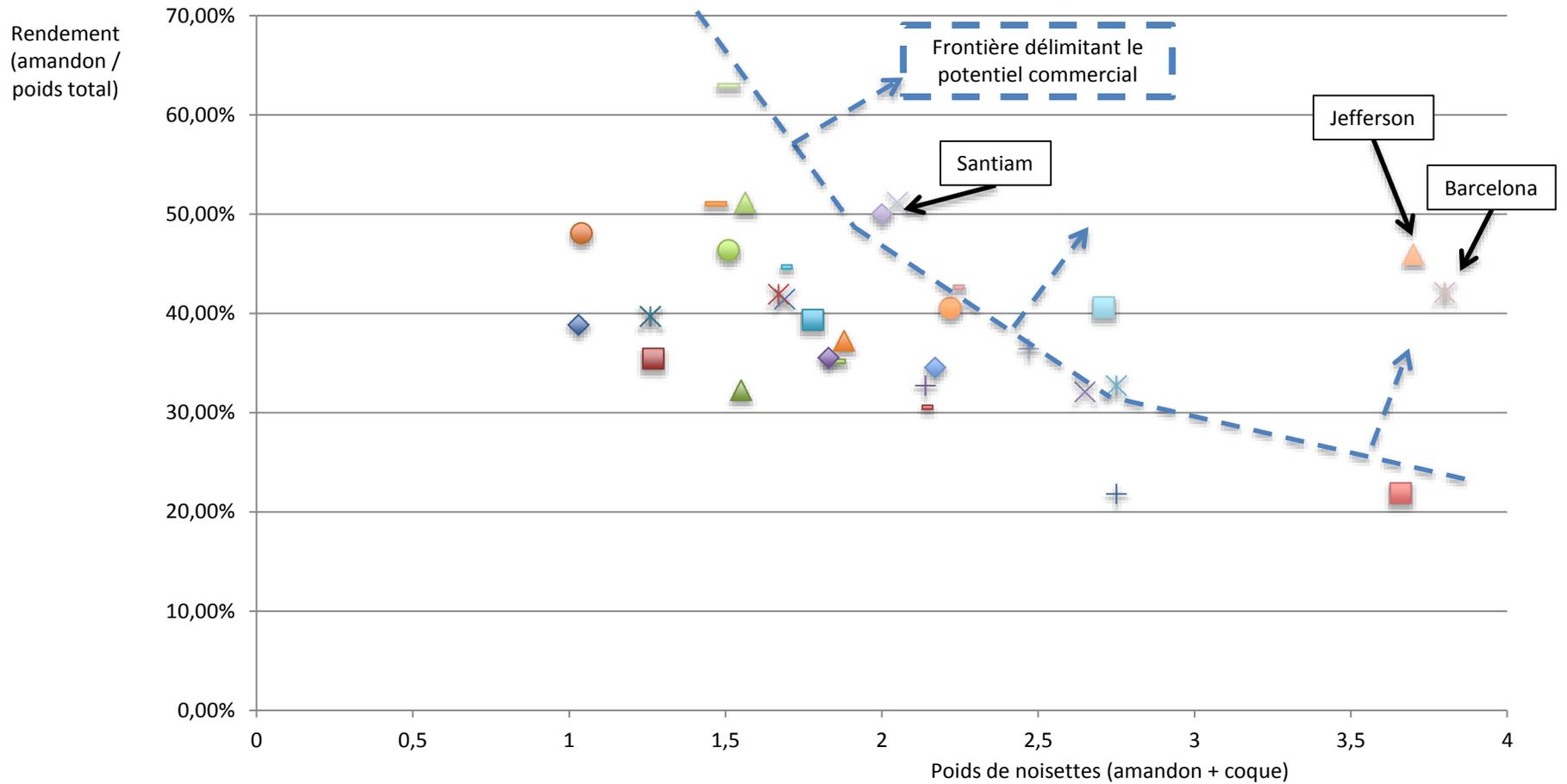
- Nos noisettes ont une moyenne de 0.735 g vs 1.7 g pour la variété Jefferson en Orégon.
- Notre productivité va de 50 g à 2045 g par noisetier, 5 ans après la plantation, vs 3000 g en moyenne pour chaque noisetier de la variété Jefferson.
- Plusieurs noisettes ne tombent pas librement de l'involucre...
- Quelques belles noisettes sont rondes et délicieuses
- Avec des amandons pesant de 0.7 g à 1 g – avons-nous une taille suffisante pour le marché des noisettes décortiquées?



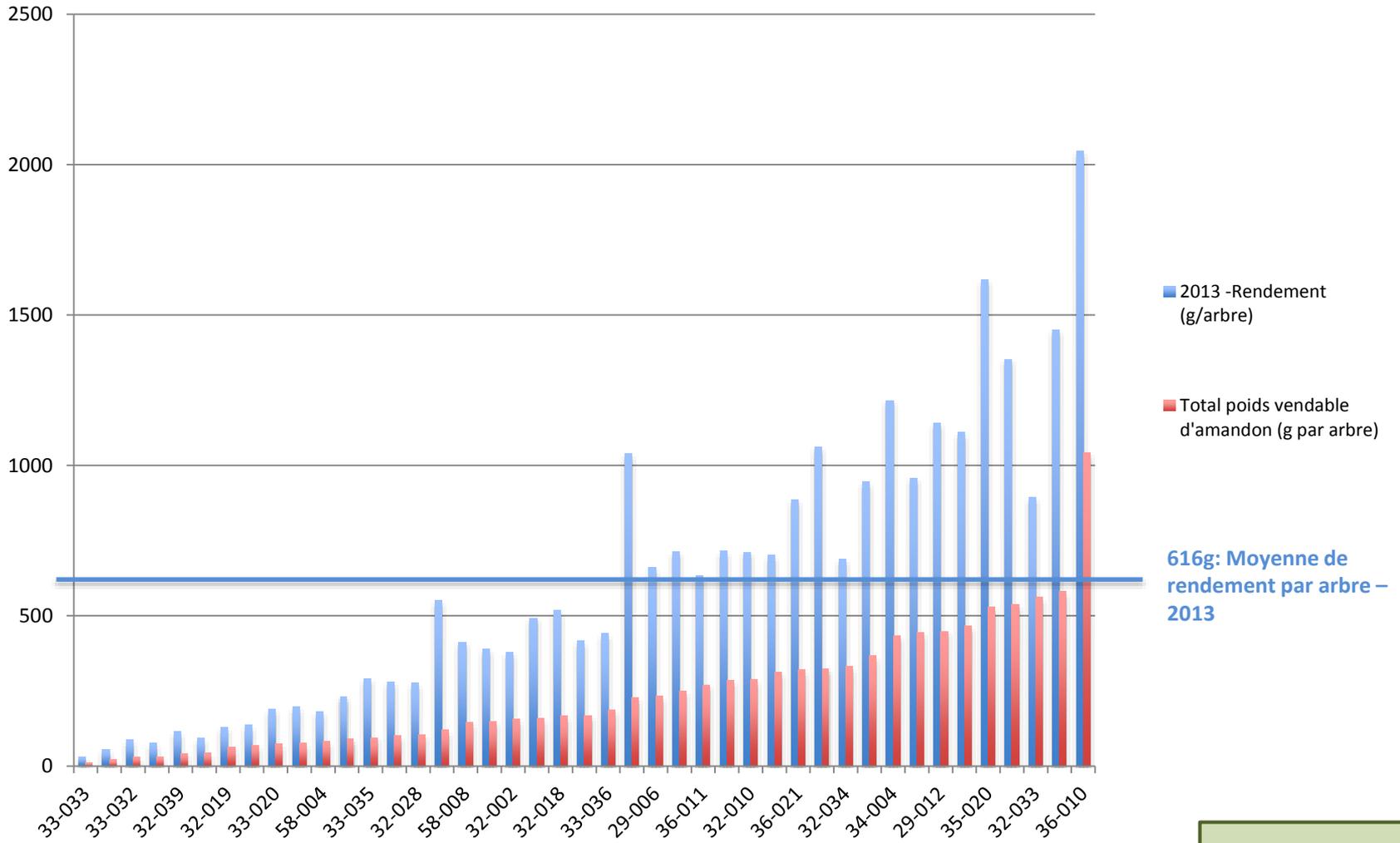
Nombre de noisetiers



2013 -Rendement vs taille des noisettes

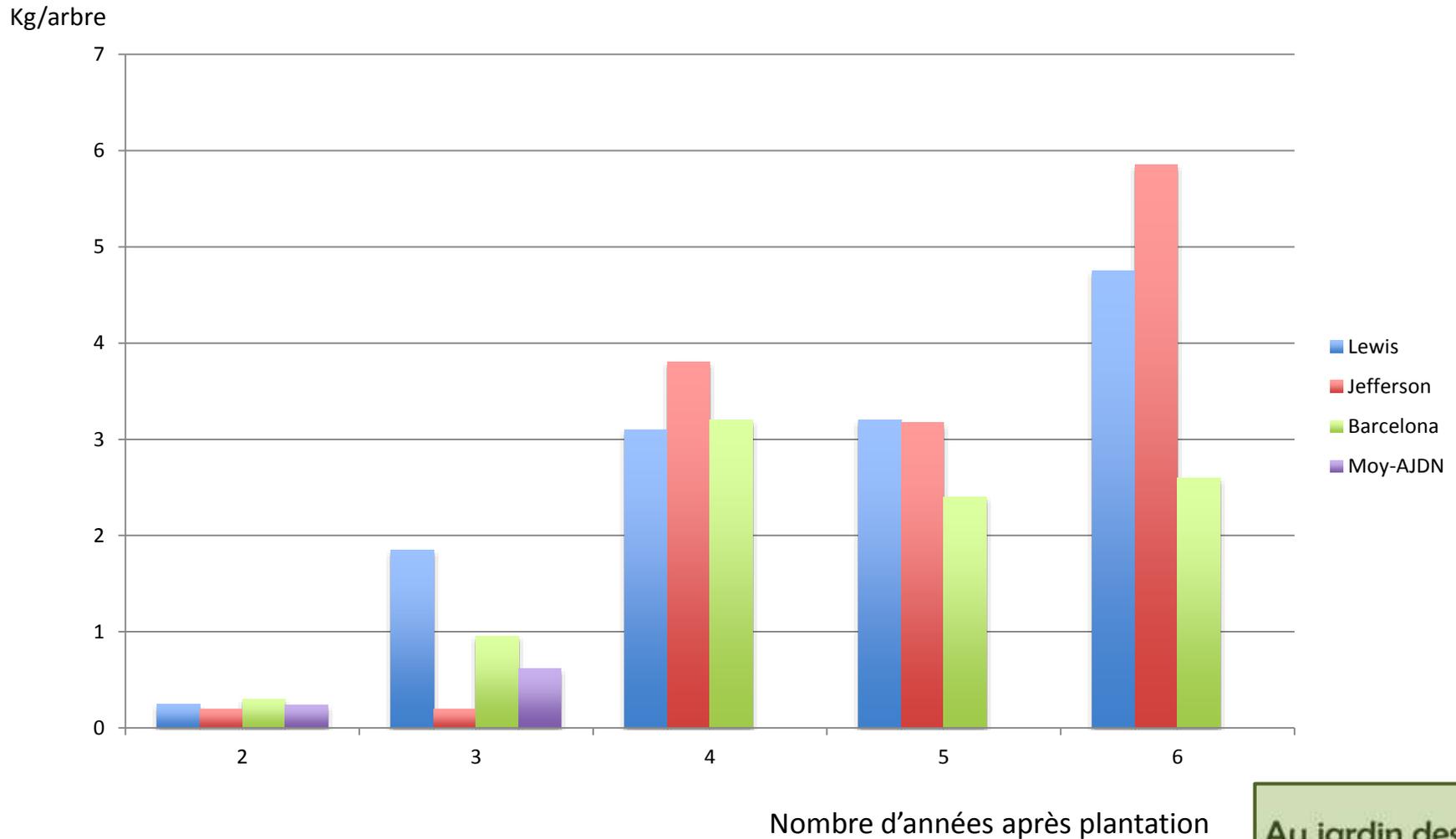


Rendement par arbre



616g: Moyenne de rendement par arbre – 2013

Rendement moyen par arbre dans le temps



Sélection: qualités additionnelles

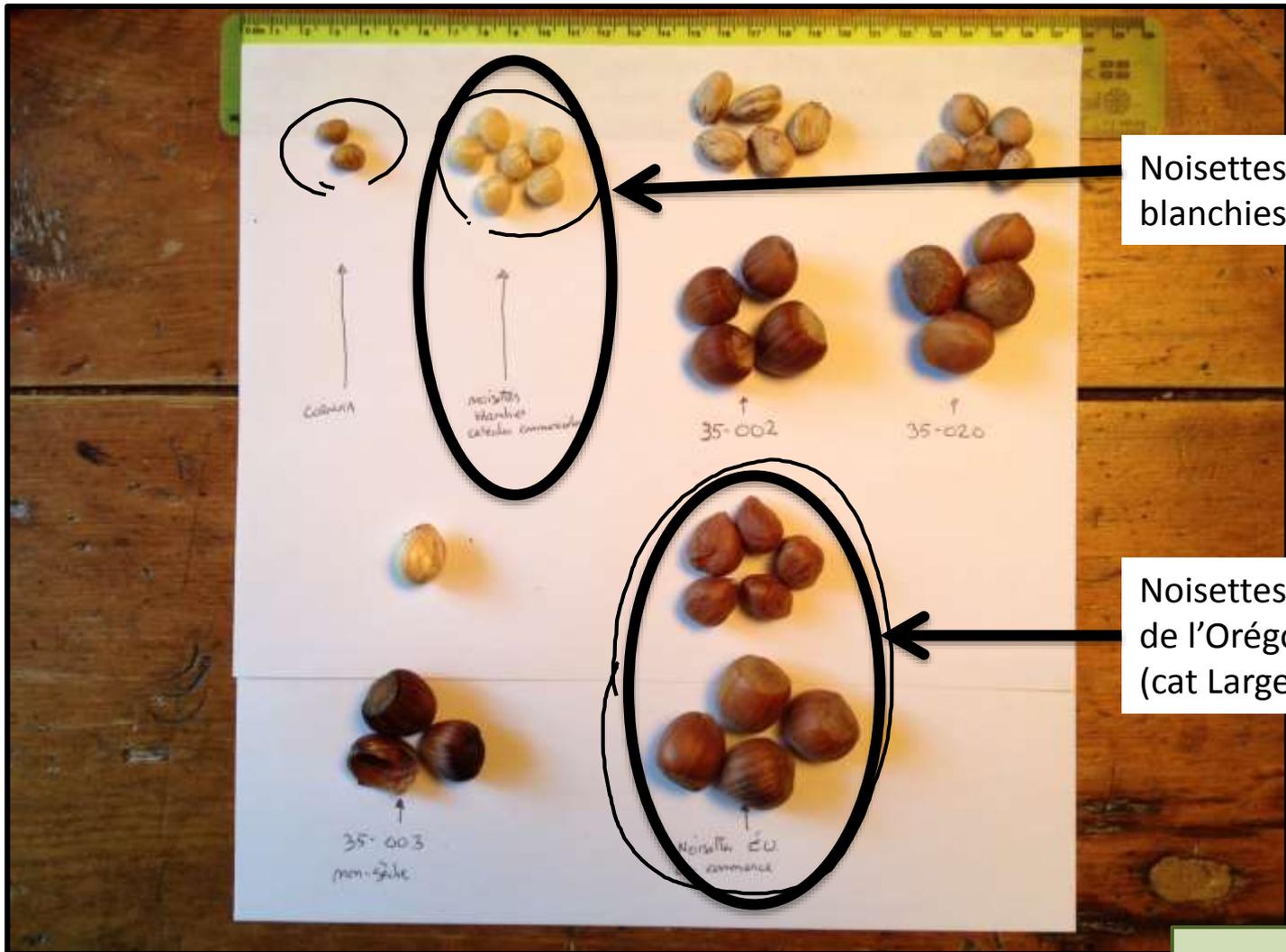


- Susceptibilité à l'EFB
- Productivité par arbre: cumulatif sur 5 ans
- Forme ronde
- Goût
- Taux de défaut
 - Vide
 - Moisissure
 - Amandon desséché
- Noisettes tombant de l'involucre ou non
- Disponibilité de pollinisateurs

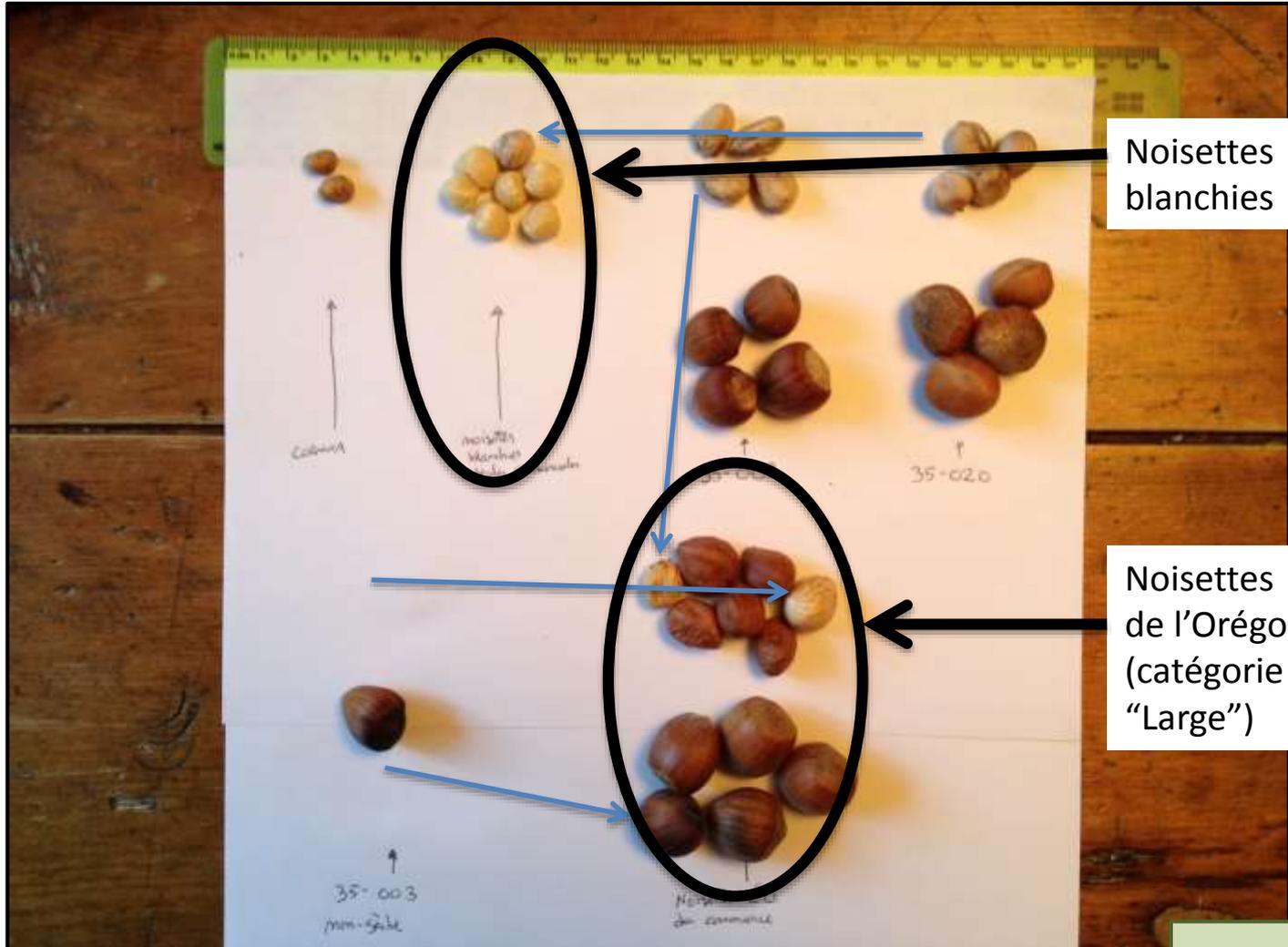
Amandons – échantillon représentatif



Amandons – Comparaison avec les noisettes du commerce



Amandons – Comparaison avec les noisettes du commerce



Noisettes blanchies

Noisettes de l'Orégon (catégorie "Large")

Tests futurs – notre verger d’aveliniers et de noisetiers hybrides commerciaux issus de marcottes



Questions à résoudre à moyen terme

- Quel est le poids minimum d'amandon avec un potentiel commercial? 0.5g?
- Quels sont les facteurs qui peuvent affecter le remplissage des coquilles?
- Est-ce que le processus de séchage affecte la forme finale des amandons? Peut-on conserver la forme ronde en utilisant une méthode de séchage particulière?
- Est-ce que les rendements par arbre pourront atteindre les niveaux de l'Orégon? Avons-nous des défis de pollinisation, considérant les gels fréquents de chatons mâles?

Projets futurs: inoculation de truffes du Québec...



La truffe des pacaniers (*Tuber lyonii*)

La truffe à veinules (*Tuber canaliculatum*)



Merci beaucoup!

