

Améliorer la fraîcheur de vos arbres pour vos clients

Essais et projets en cours

Dominique Choquette, agr., MAPAQ

Plan de la présentation

- Projet de l'Université Laval
- Projet en entrepôt
- Ensuite?

Développement d'un outil pour conserver la fraîcheur des arbres de Noël

Université Laval

- Projet de L'APANQ, réalisé par Steeve Pépin, ing. forestier de l'Université Laval
- 2 sites : Sapinière et Pépinière Downey, Hatley
- Club agroenvironnemental de l'Estrie et MAPAQ

Objectifs

- Mesurer l'impact de 5 dates de récolte et de scénarios d'entreposage sur la fraîcheur des arbres
- Fournir un outil pour le suivi de la fraîcheur des arbres durant l'entreposage
- Établir un lien entre les degrés froids (base 5 °C) et la fraîcheur des arbres

Protocole

- 5 dates de récolte (2017) :
 - 23 oct.
 - 28 oct.
 - 4 nov.
 - 9 nov.
 - 15 nov.
- 3 scénarios d'entreposage



Dispositif



Soleil et vent

Soleil, sans vent

Ombre, sans vent

Cour d'entreposage



Protocole

- À chaque date de récolte :
 - Poids des arbres
 - Test d'humidité avec 2 hygromètres
 - Échantillonnage du feuillage (bas, milieu et haut)
 - Échantillonnage d'une carotte de bois (dernier verticille)
 - Au laboratoire : production de données de référence



Hygromètre RC-1E



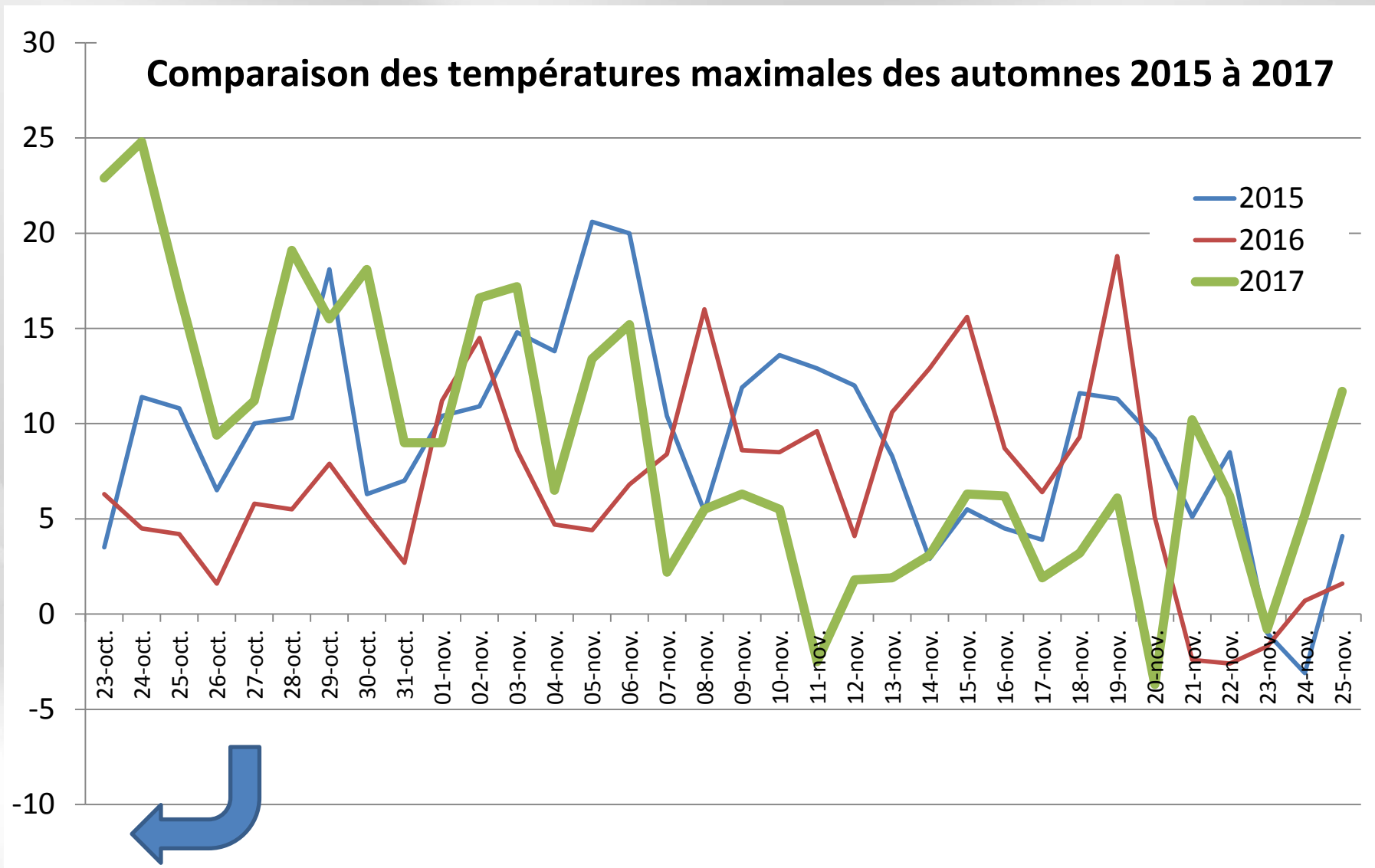
Hygromètre HM8-WS25



Ce que l'on a appris...

- Perte de poids similaire entre les dates de coupe et les scénarios d'entreposage, mais proportionnelle au nombre de jours d'entreposage (-20% vs -6%)
 - Automne [frais](#)
- La variabilité génétique complique les choses!
- Instruments pas très précis – variation entre la lecture et le laboratoire
- Pas de différence de teneur en eau du feuillage à différentes hauteurs

Les températures lors de l'entreposage



Projet à venir?

Les conditions d'entreposage varient d'une année à l'autre, le suivi doit être reconduit.

Encore des projets!

En attendant, **protéger les arbres du soleil et du vent**, car dès la coupe, les arbres se dessèchent.

Projet en entrepôt

Fiche technique sur les effets de 5 dates de récolte et de scénarios d'entreposage sur la fraîcheur des arbres

- Projet financé par le programme d'aide au développement de l'agriculture et l'agroalimentaire en région
- Porté par L'APANQ, en collaboration avec le Club agroenvironnemental de l'Estrie et le MAPAQ

Objectifs

- Vérifier l'impact de 5 dates de récolte et de scénarios d'entreposage sur la **rétenion des aiguilles**
- 3 arbres/date/scénario, total = 44 arbres
- Mise en entrepôt : 4 décembre
- Sortie de l'entrepôt : 9 janvier



La technique pour
évaluer la rétention
des aiguilles



Combien ça pèse?

1 gramme d'aiguilles



7 grammes



40 grammes



25 grammes



235 grammes



23 octobre : soleil + vent
234 g d'aiguilles/m²





27 % des arbres



**4 novembre : soleil + vent
44 g d'aiguilles/m²**

9 novembre : ombre sans vent
113 g d'aiguilles/m²



61 % avec moins de 100 g/m²

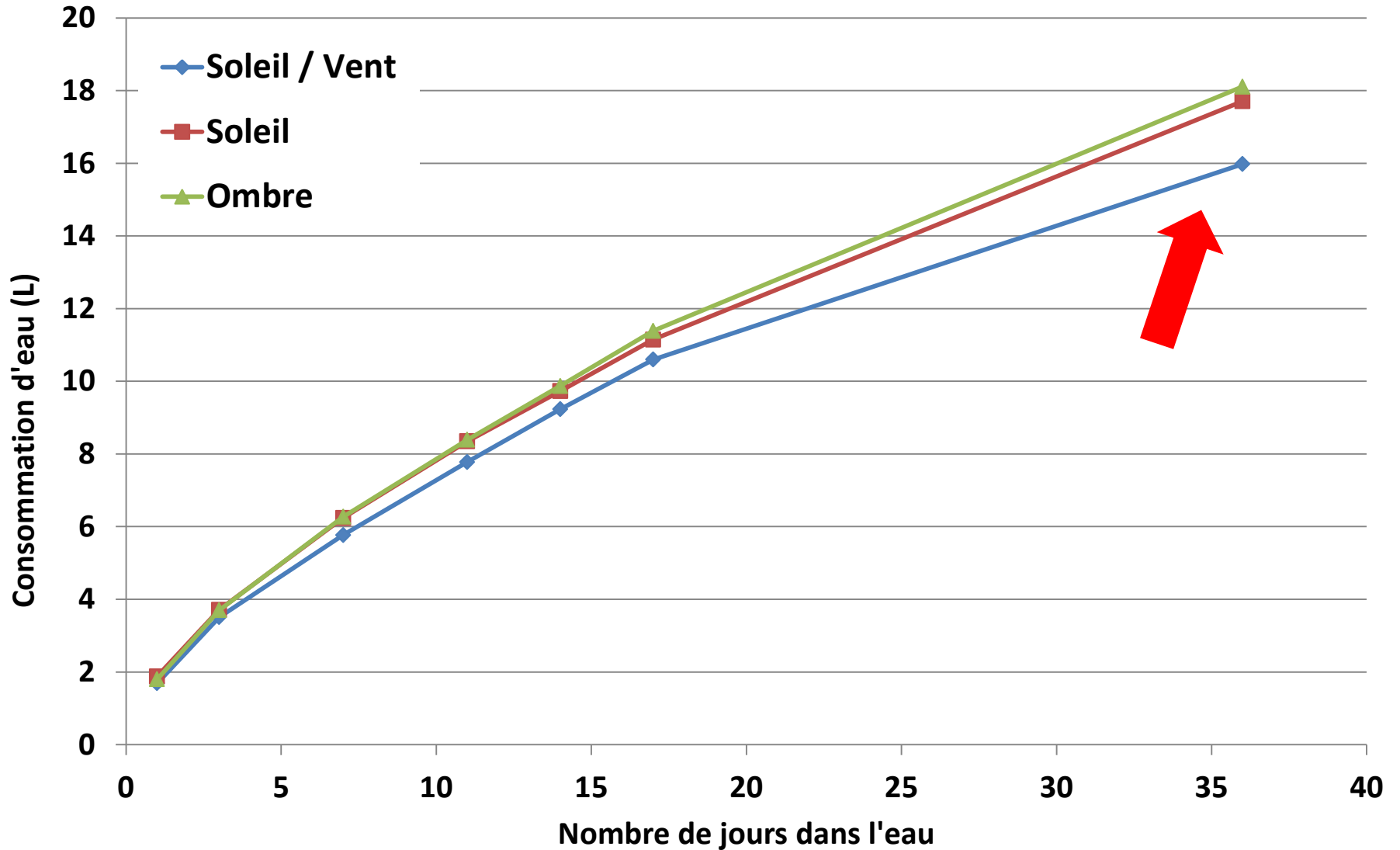


9 novembre :
ombre sans vent
470 g d'aiguilles/m²

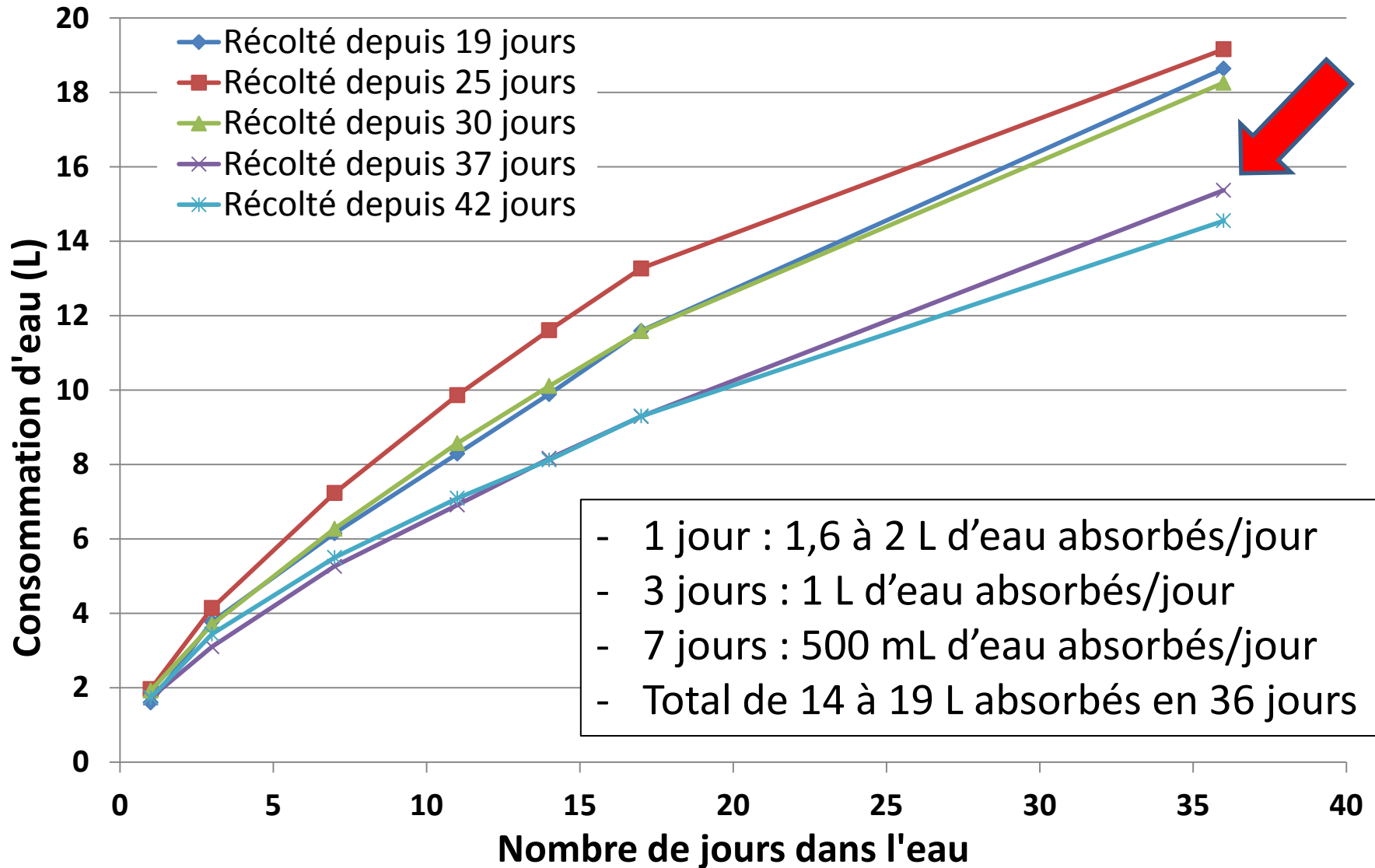
15 novembre : soleil + vent
251 g d'aiguilles/m²



Ce que l'on a appris

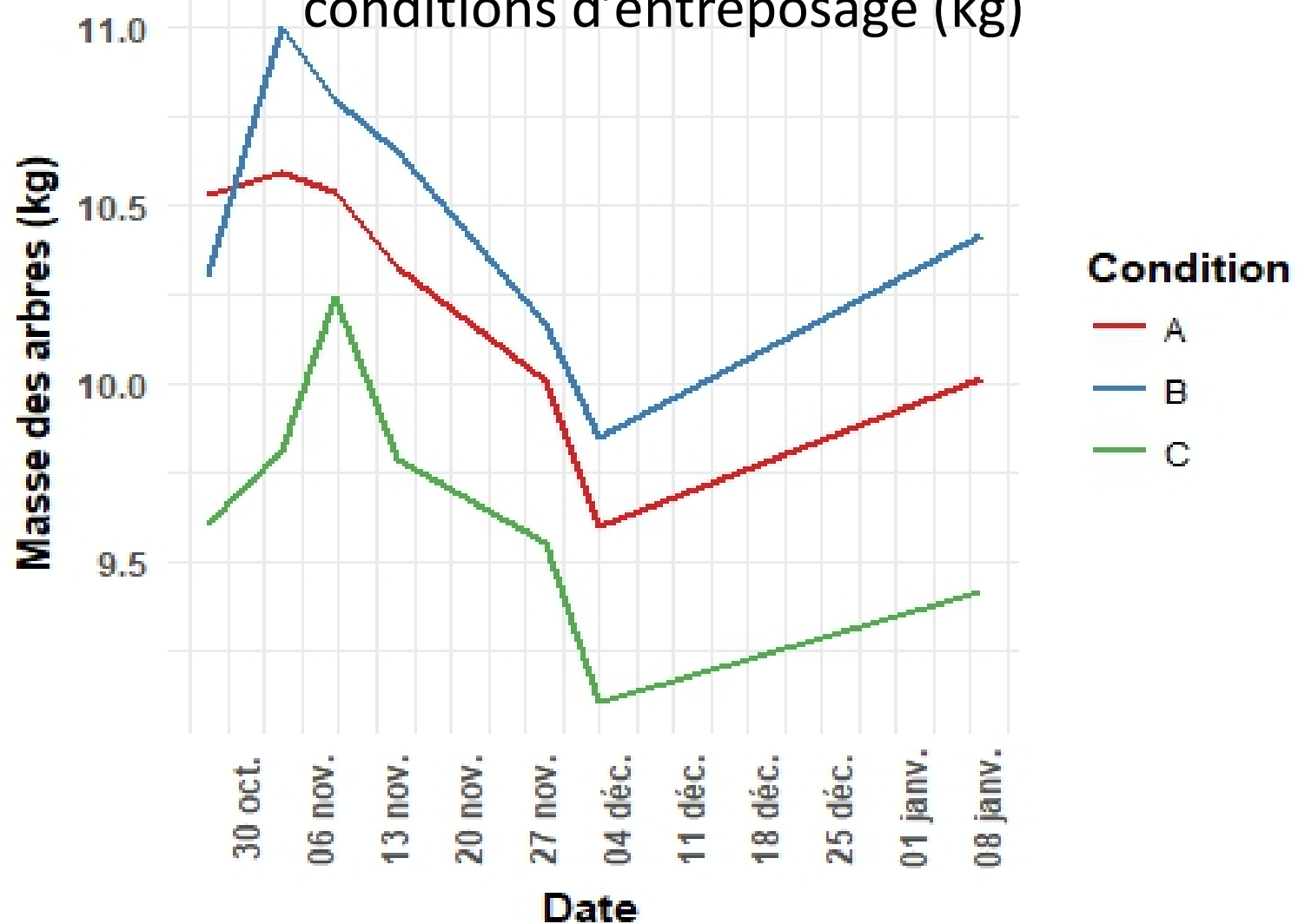


Ce que l'on a appris



Ce que l'on a appris

Masse des arbres en fonction du scénario et des conditions d'entreposage (kg)



Ensuite?

Besoin de valider
l'information en entrepôt

Encore des projets!

A photograph of a warehouse filled with several Christmas trees. The trees are arranged in rows and are potted in white buckets. They are decorated with colorful ribbons and lights. The text "Merci de votre attention!" is overlaid in white, bold font across the middle of the image. Below it, the text "Des questions?" is also overlaid in white, bold font. The background shows the interior of a large building with a corrugated metal ceiling and walls. A fluorescent light fixture is visible on the ceiling.

Merci de votre attention!

Des questions?