

# RÉDUCTION DES DOSES DE CUIVRE EN VITICULTURE BIOLOGIQUE : INTÉRÊT DE MATIÈRES ACTIVES NATURELLES ET DU VOLUME D'APPLICATION

Commission technique régionale viticulture biologique

Audrey Petit  
IFV Sud Ouest

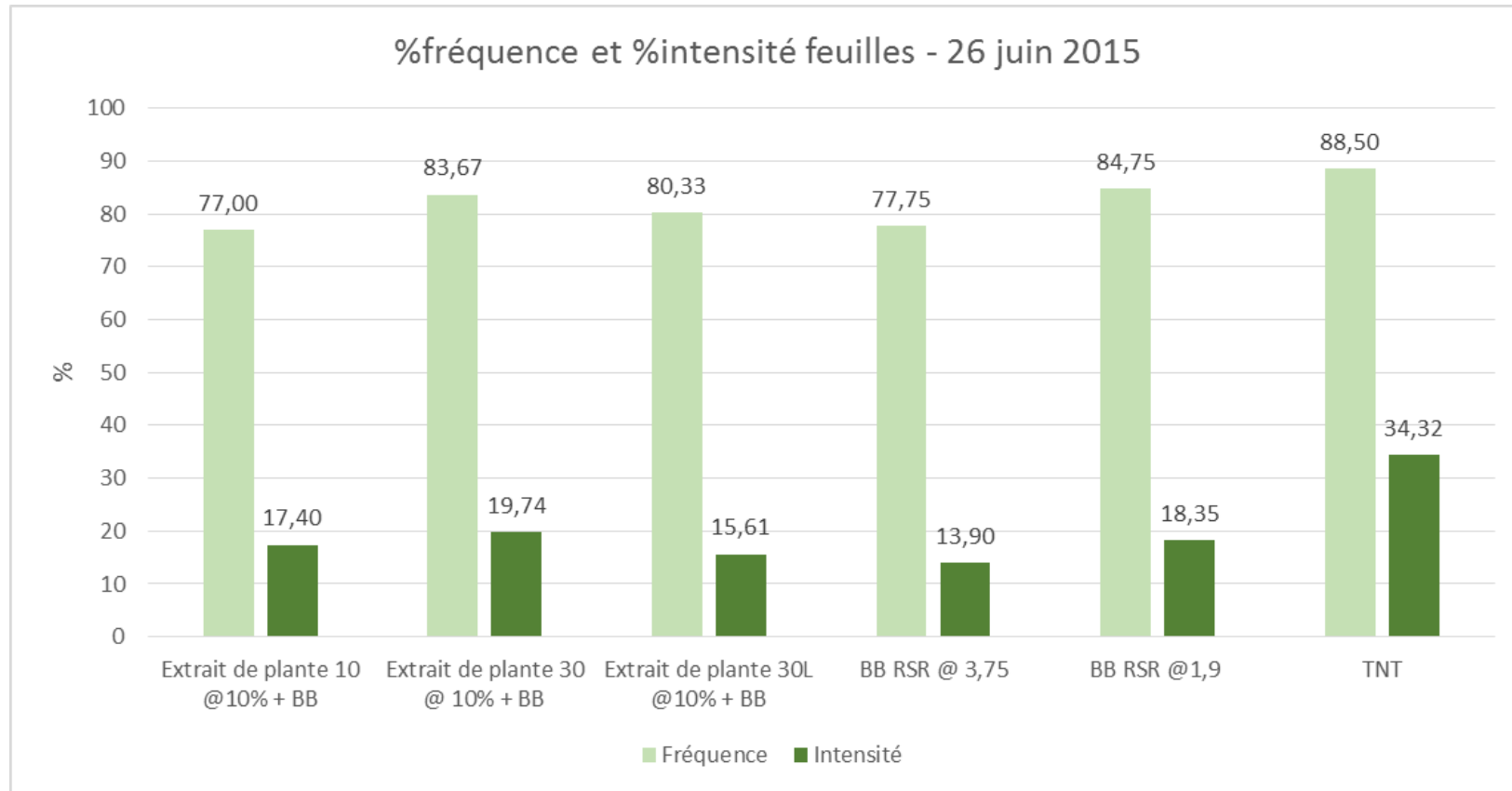


# Alternative au cuivre – extrait de plantes

Numéro modalité	Nom de la modalité	Formulation	Dose
1	Témoin non traité	-	-
2	BB* RSR Disperss	Sulfate de cuivre 20%	3.75 kg/ha
4	BB* RSR Disperss	Sulfate de cuivre 20%	1.9 kg/ha
5	BB* RSR Disperss	Sulfate de cuivre 20%	1.9 kg/ha
	Extrait de plantes 10	-	10%
6	BB* RSR Disperss	Sulfate de cuivre 20%	1.9 kg/ha
	Extrait de plantes 30	-	10%
7	BB* RSR Disperss	Sulfate de cuivre 20%	1.9 kg/ha
	Extrait de plantes 30L	-	10%

- Traitement face par face (STILH) à 200 l/ha
- 10 traitements réalisés tous les 7-10 jours
- Contamination artificielle + brumisation (contexte défavorable au mildiou en 2015)

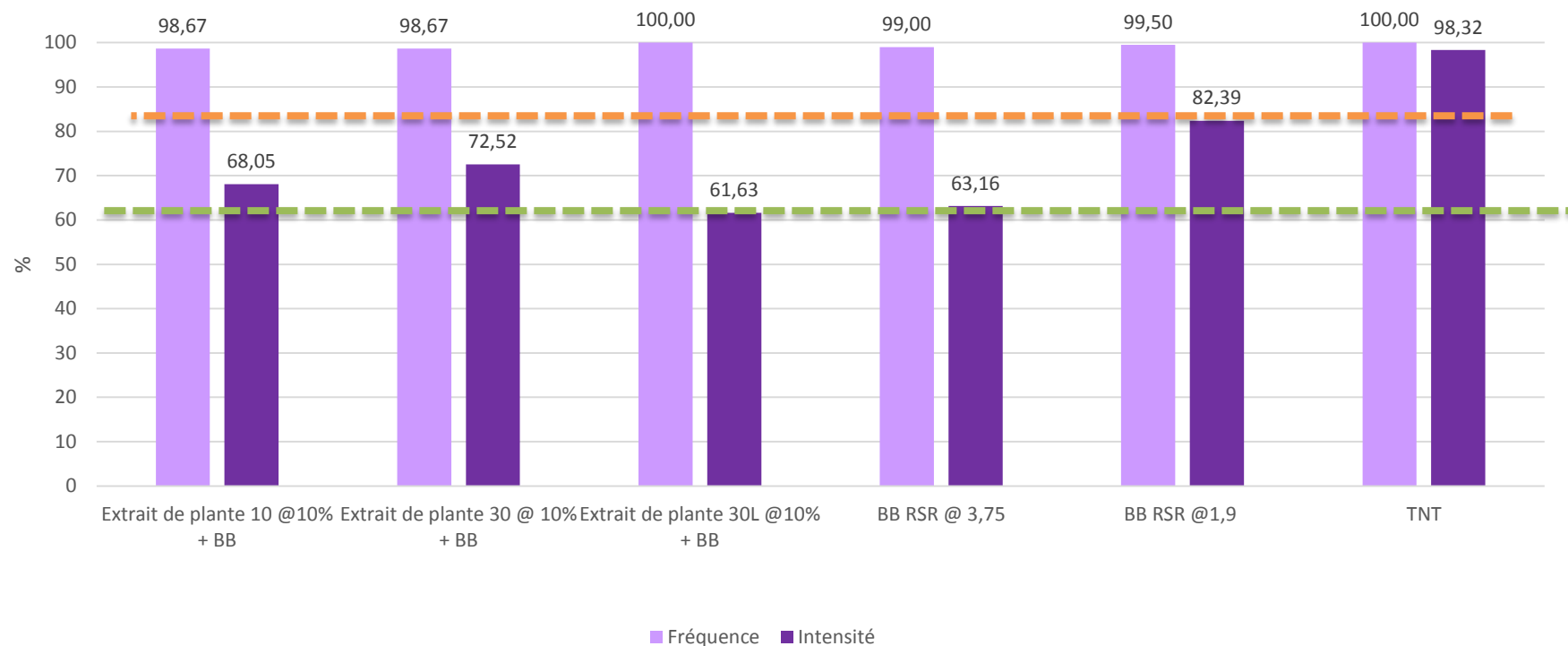
# Mildiou - feuilles



- Bonne infestation
- Pas de différence stat entre les 2 doses de cuivre seul

# Mildiou - grappes

%fréquence et %intensité sur grappes - 23 juillet 2015



- Très forte infestation (100% destruction dans TNT)
- Différence entre les 2 doses de cuivre
- Différence stat pour l'extrait de plante 30 à 40% + cuivre et extrait de plante 30L à 10% + cuivre : au moins équivalent à une pleine dose de cuivre

# Impact réduction volume d'application du cuivre

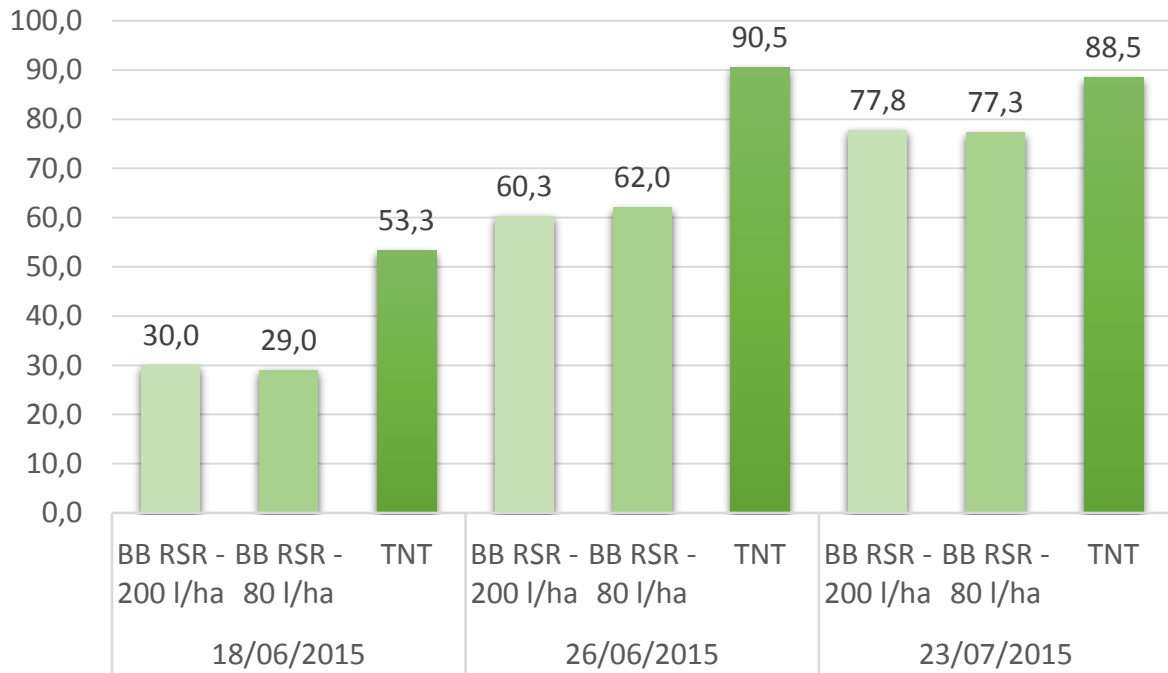
Numéro modalité	Nom de la modalité	Formulation	Dose	Volume de bouille/ha
1	Témoin non traité	-	-	
2	BB* RSR Disperss	Sulfate de cuivre 20%	3.75 kg/ha	200 l/ha
3	BB* RSR Disperss	Sulfate de cuivre 20%	3.75 kg/ha	80 l/ha

- Traitement face par face (STILH) à 200 l/ha
- 10 traitements réalisés tous les 7-10 jours
- Contamination artificielle + brumisation (contexte défavorable au mildiou en 2015)

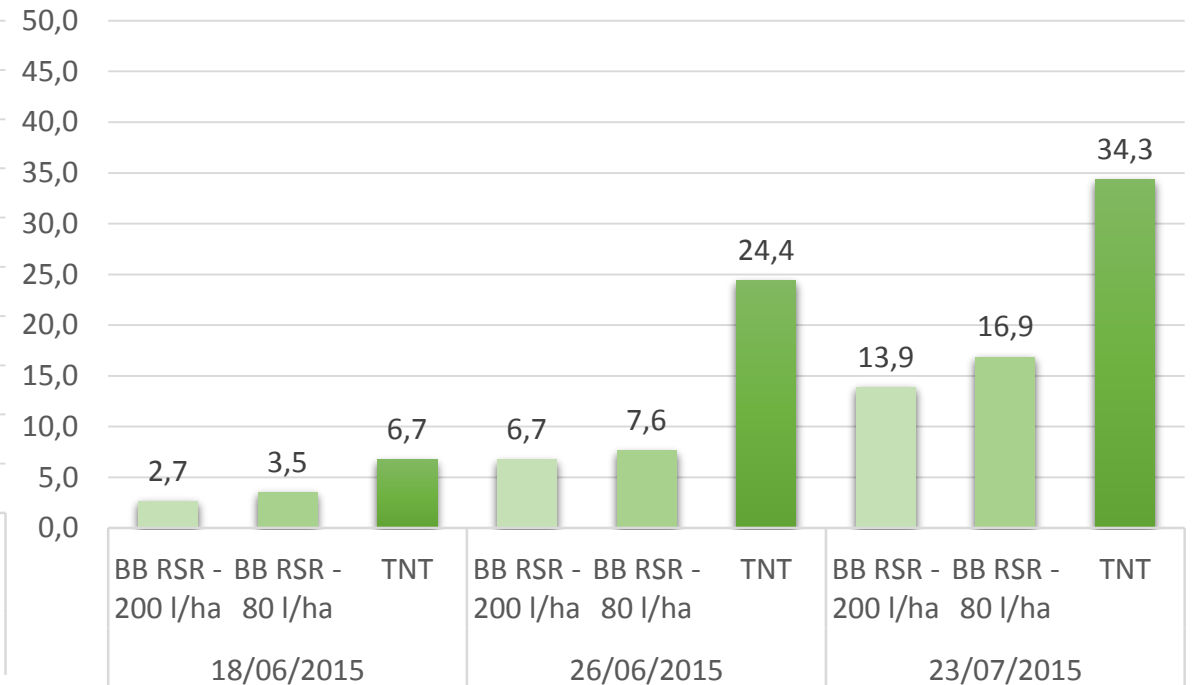
# Impact réduction volume d'application du cuivre

## – résultats sur feuilles

%Fréquence - Feuilles



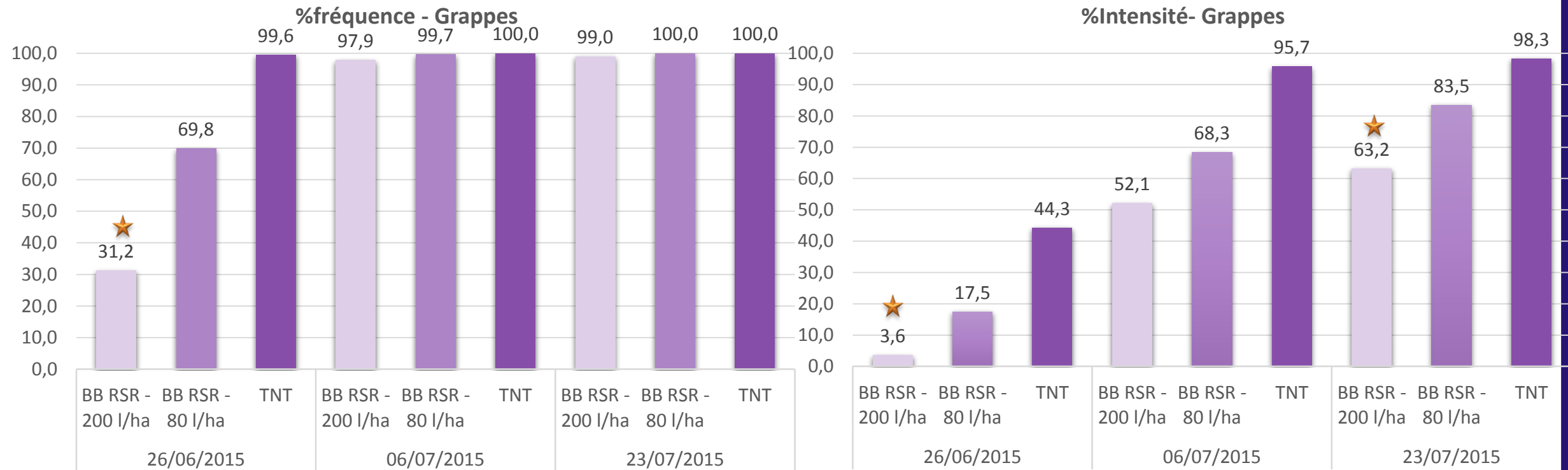
%Intensité - Feuilles



- Sur feuilles, pas de tendance claire : efficacité comparable des 2 volumes d'application

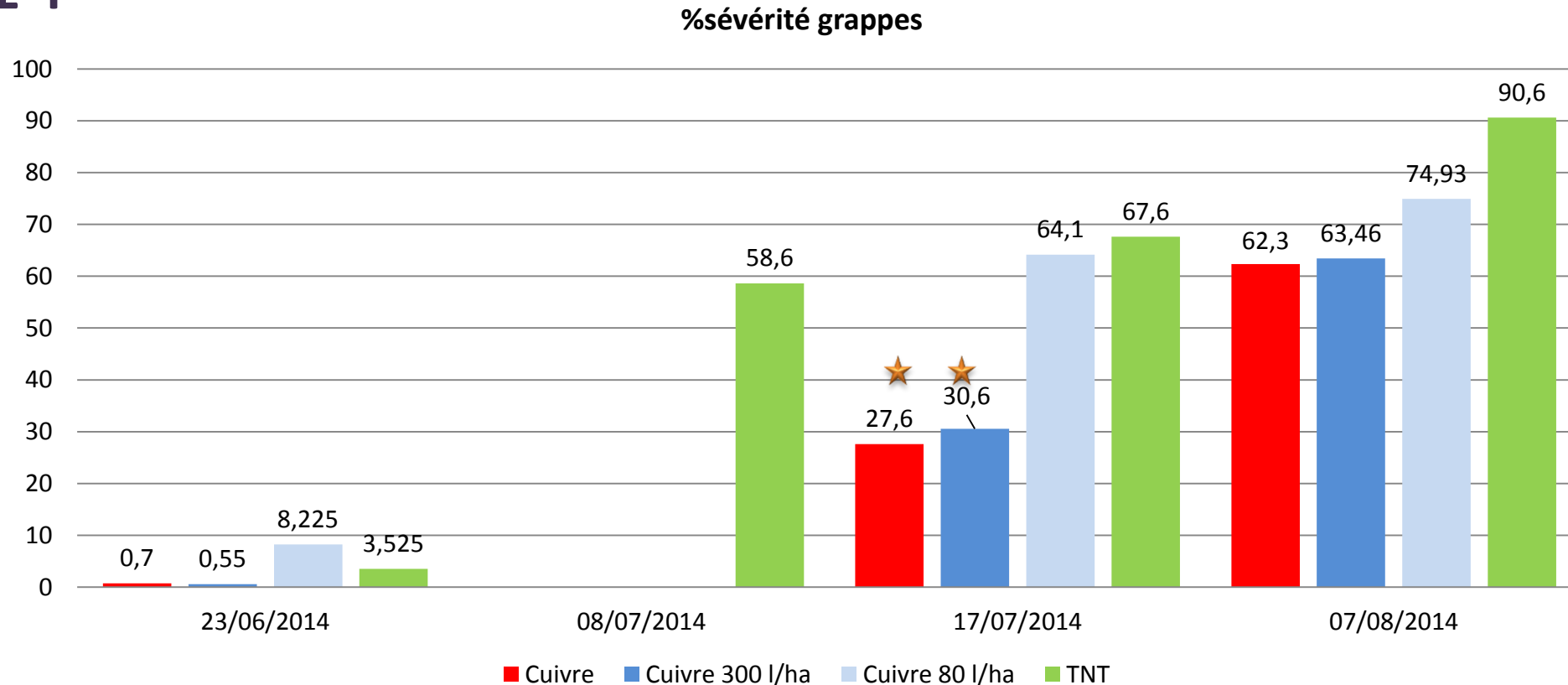
# Impact réduction volume d'application du cuivre

## – résultats sur grappes



- Significativement plus de dégâts sur grappes dans la parcelle traitée à 80 l/ha : 20% de destruction de récolte en plus par rapport à la modalité traitée à 200 l/ha

# Impact réduction volume d'application du cuivre - 2014



- Résultats de 2014 confirmés : moins de perte de récolte avec un volume de bouillie adapté