









# La Dose....

Roland Joannin

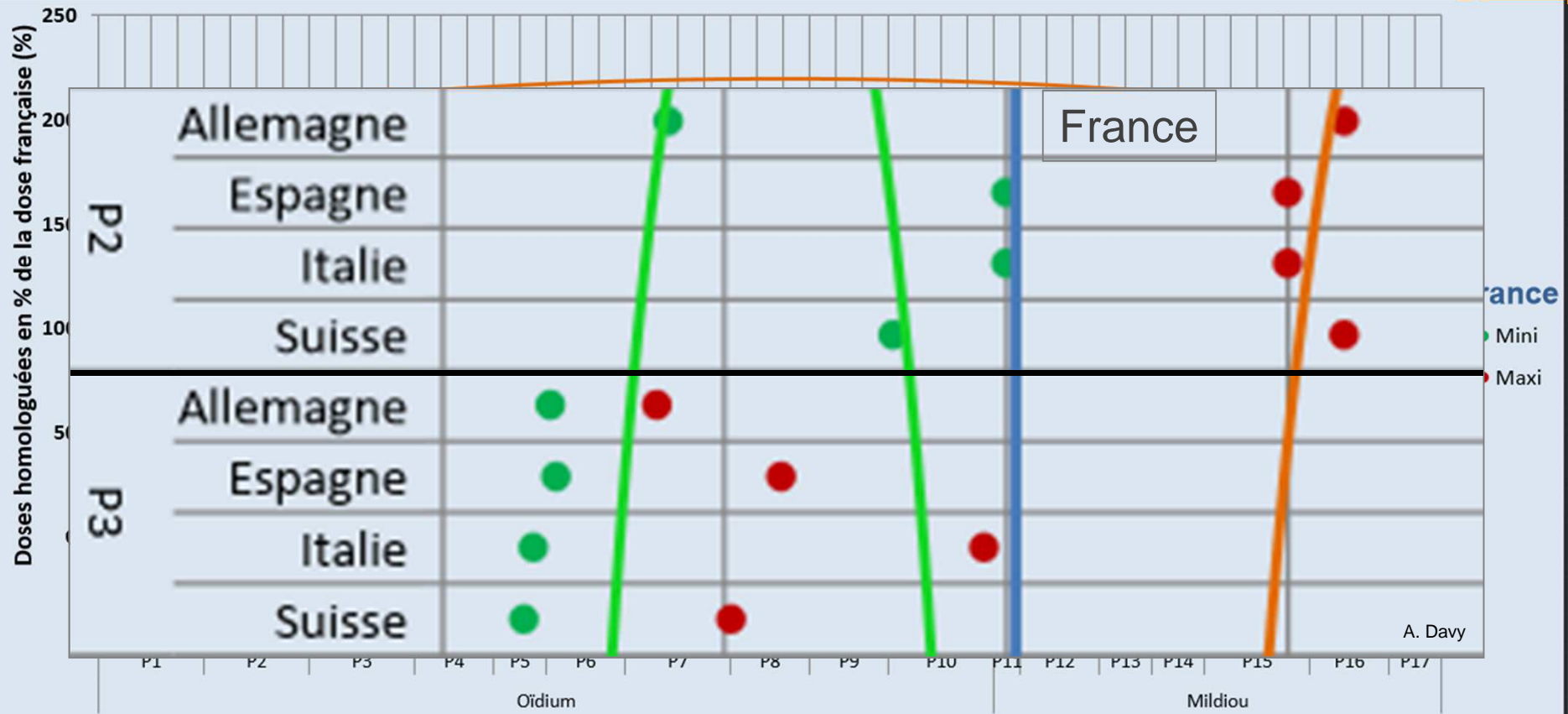
Conseiller Agropomme

# Dose de Pesticides

- Sources d'informations
  - Potéger son vignoble tout en réduisant les intrants phytosanitaires ; Optidose® (Alexandre Davy de l'IFV)
  - Lutte anti mildiou et oïdium : adapter les doses de matières actives à la végétation (Marion Claverie, IFV)

 France	Dose fixe par hectare cadastral
 Espagne	Fourchette de concentration
 Italie	Fourchette de concentration Fourchette de dose par hectare cadastral
 Allemagne	Hectare cadastral Evolution de la dose selon stades végétatifs
 Suisse	Hectare cadastral Evolution de la dose selon stades végétatifs
 Belgique (arboriculture)	Dose fonction de la Surface de Haie Foliaire à traiter (LWA)

# Dose de Pesticides



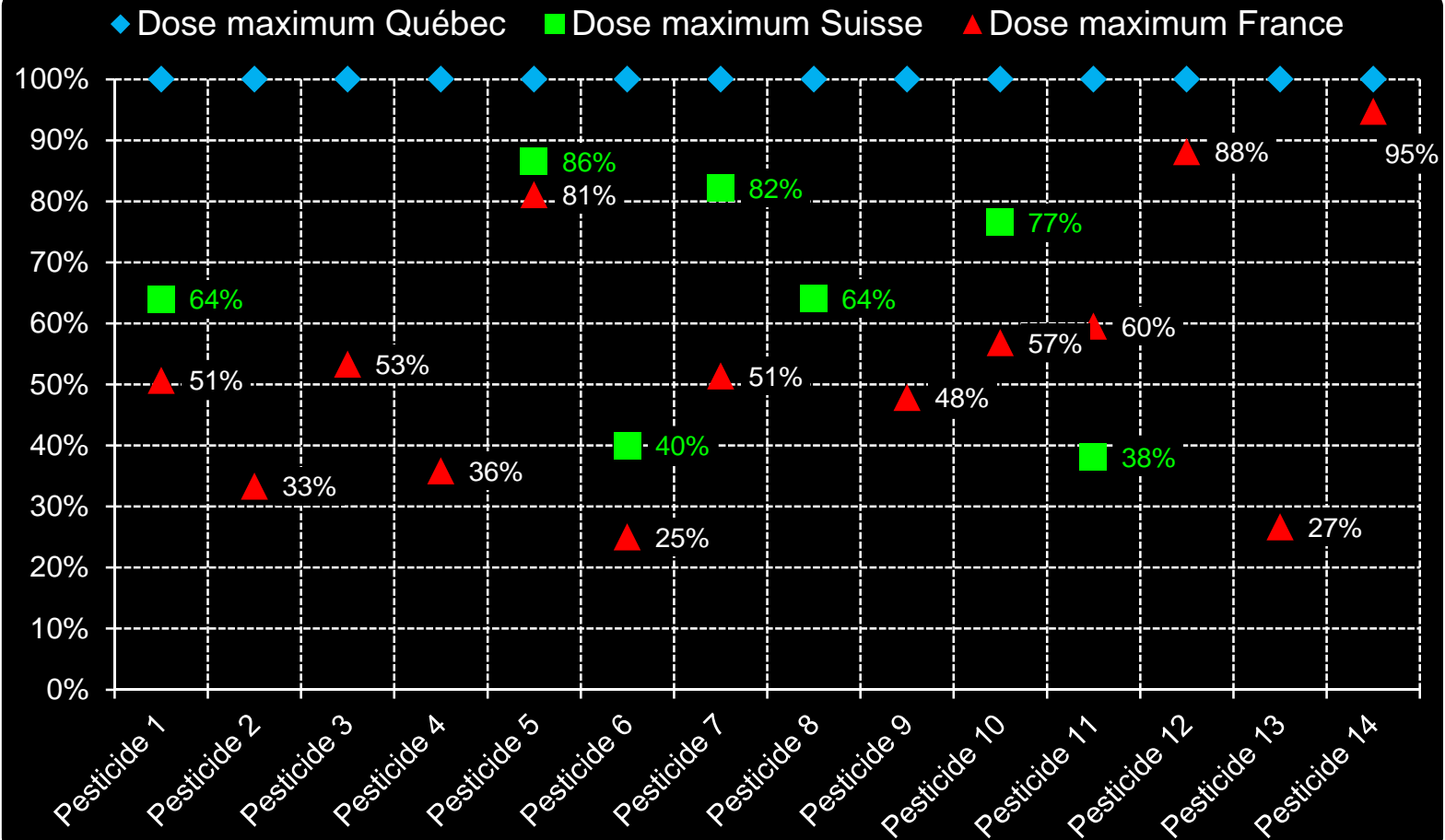
Dose par hectare cadastral de 17 spécialités fongicides utilisées en vigne

A. Davy

# Dose de Pesticides

	Dose maximum		
	<i>Québec</i>	<i>Suisse</i>	<i>France</i>
Pesticide 1	100%	64%	51%
Pesticide 2	100%		33%
Pesticide 3	100%		53%
Pesticide 4	100%		36%
Pesticide 5	100%	86%	81%
Pesticide 6	100%	40%	25%
Pesticide 7	100%	82%	51%
Pesticide 8	100%	64%	
Pesticide 9	100%		48%
Pesticide 10	100%	77%	57%
Pesticide 11	100%	38%	60%
Pesticide 12	100%		88%
Pesticide 13	100%		27%
Pesticide 14	100%		95%

# Dose de Pesticides



# Dose de Pesticides



La dose homologuée historiquement (et encore souvent)  
= une APV (quantité de pesticide/ un volume de bouillie)

Québec = 3000l/ha

USA > 3000l/ha (400 g/acre => 3790 l/ha)

Suisse = 1600l/ha

France = 1000 l/ha

On souhaite 1 dose constante de Matière active/ unité de surface  
foliaire ou de fruit

== > TRV ==> un ajustement de la dose au gabarit des arbres

==> tends à Justifier les doses élevées sur les standards

Or pour un verger donné, pour une même variété sur arbres établis

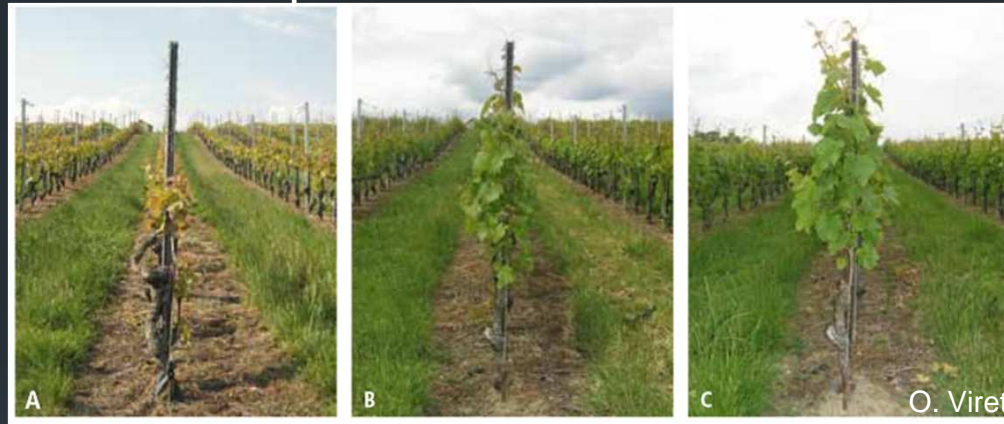
Rendement / Standard = Rendement / Nain = Même Nb de Pommes

# Dose de Pesticides

L'OPTITOSE® de l'IFV tiens compte et du TRV et du LAI (surface foliaire) [http://www.vignevin-epicure.com/index.php/fre/module\\_optidose/optidose](http://www.vignevin-epicure.com/index.php/fre/module_optidose/optidose)

Largement inspiré des travaux suisses de O. Viret et al. (2005, 2008, 2010)

Dose ajustée en fonction du gabarit (TRV) de la surface foliaire (LAI, époque), l'inoculum et le risque du moment.



# Dose de Pesticides... pommes

Ø fruit en mm	Surface	
	mm <sup>2</sup>	%
30	2 827	100%
40	5 027	178%
50	7 854	278%
60	11 310	400%
70	15 394	545%
75	17 671	625%

A dose constante qu'est ce qui se passe au niveau des dépôts ?

Peut-on moduler la dose / époque ?

Recherche de dose minimum efficace

On imagine mal que la dose d'un médicament d'un pays à l'autre soit différente !....

En agriculture souhaitons nous l'Utopie d'harmonisation des doses de pesticides entre pays ?

Dose de Pesticides...



Merci....

Questions ?