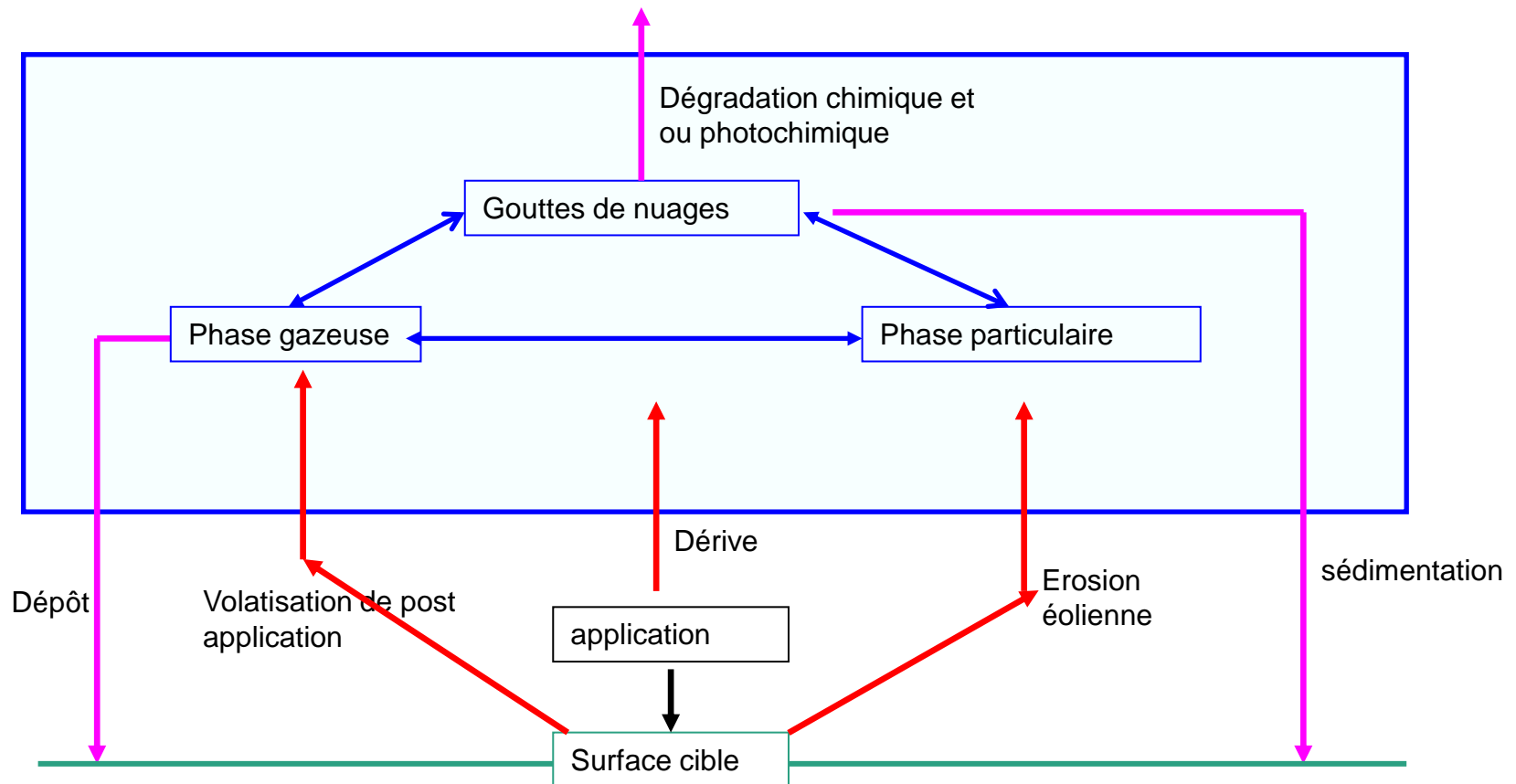


Présence de phytosanitaires dans l'air



leurs utilisations a des répercussions dans l'air



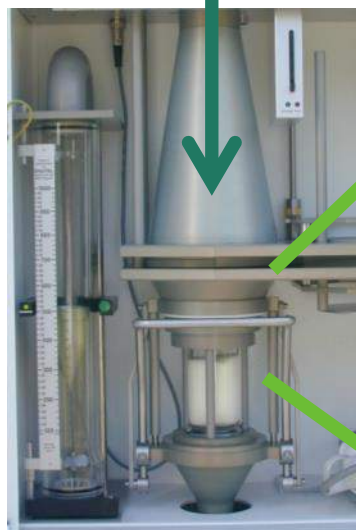
la mesure des phytosanitaires dans l'air des Pays de la Loire :

Les actions menées par Air Pays de la Loire de 2002 à 2007 :

	Maraîchage	viticulture	arboriculture	zone urbaine/ périurbaine
2002	St Julien de Concelles	Pays du Muscadet (Briacé)		Nantes (usine des eaux)
2004		Pays du muscadet (Briacé)		Nantes (usine des eaux) Vallet
2006		Anjou (le Moulin Turquay)		Martigné Briand
2007			Ecouflant (La Plesse)	Angers

des prélèvements hebdomadaires de la phase particulaire et gazeuse

Sens aspiration (1-6 m³/h)



collecte de la phase aérosol sur filtre

collecte de la phase gaz sur mousse en polyuréthane

analyse en laboratoire d'une cinquantaine de molécules

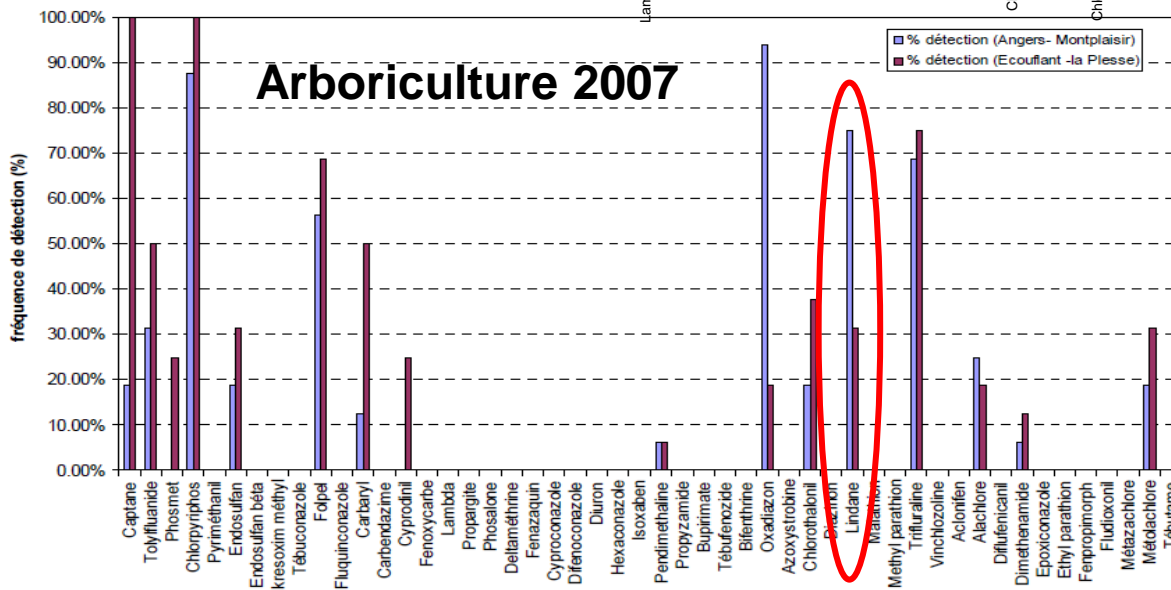
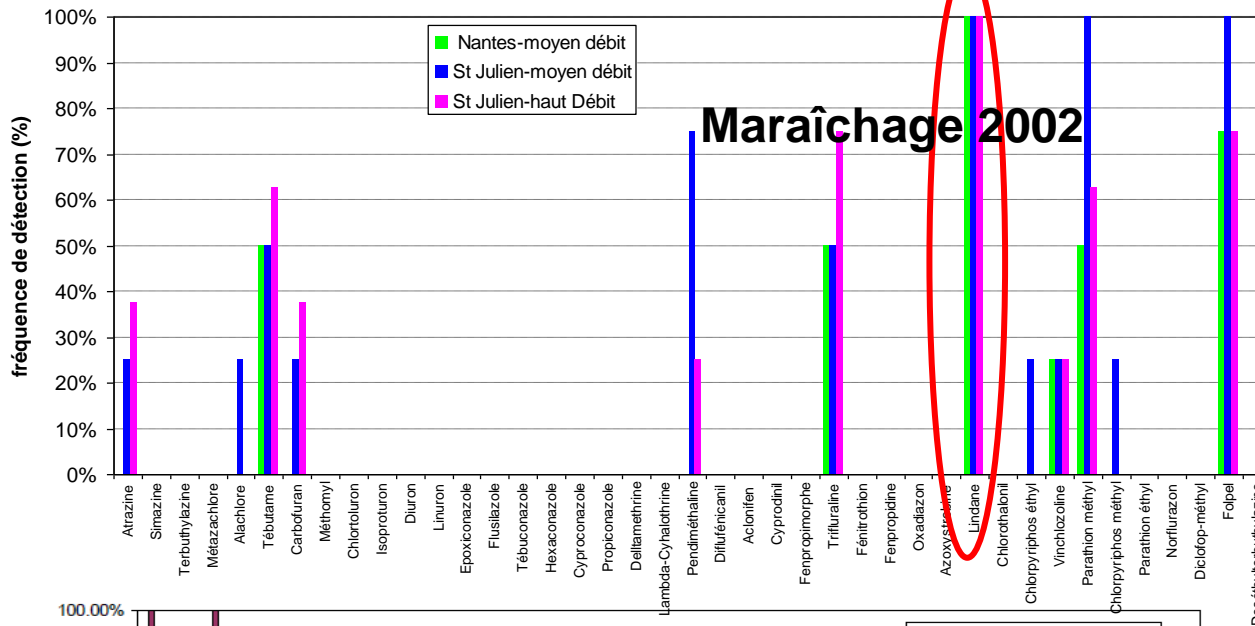


- Des techniques de collecte et d'analyse normalisées

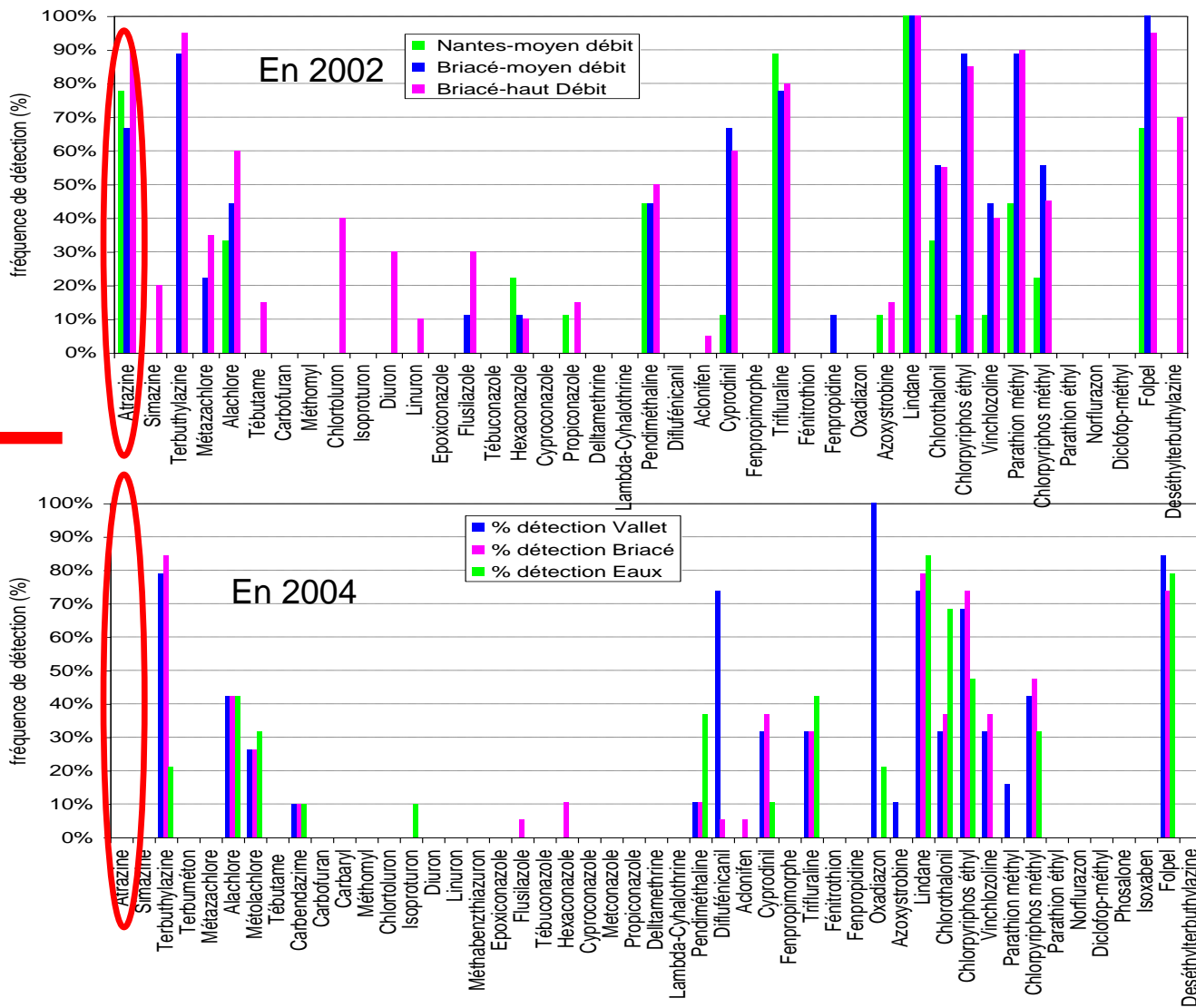
La mesure des phytosanitaires dans l'air des Pays de la Loire

les principaux résultats

Des molécules interdites mais qui sont encore observées dans l'air : exemple le lindane

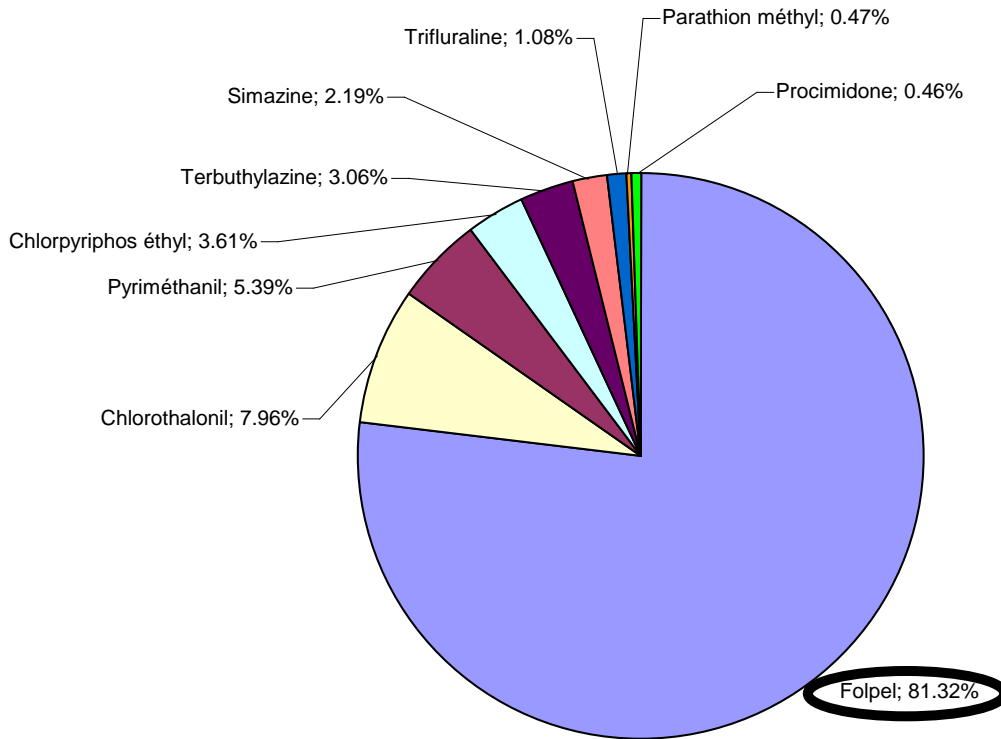


Des molécules interdites qui ne sont plus mesurées dans l'air après leur retrait : exemple l'atrazine

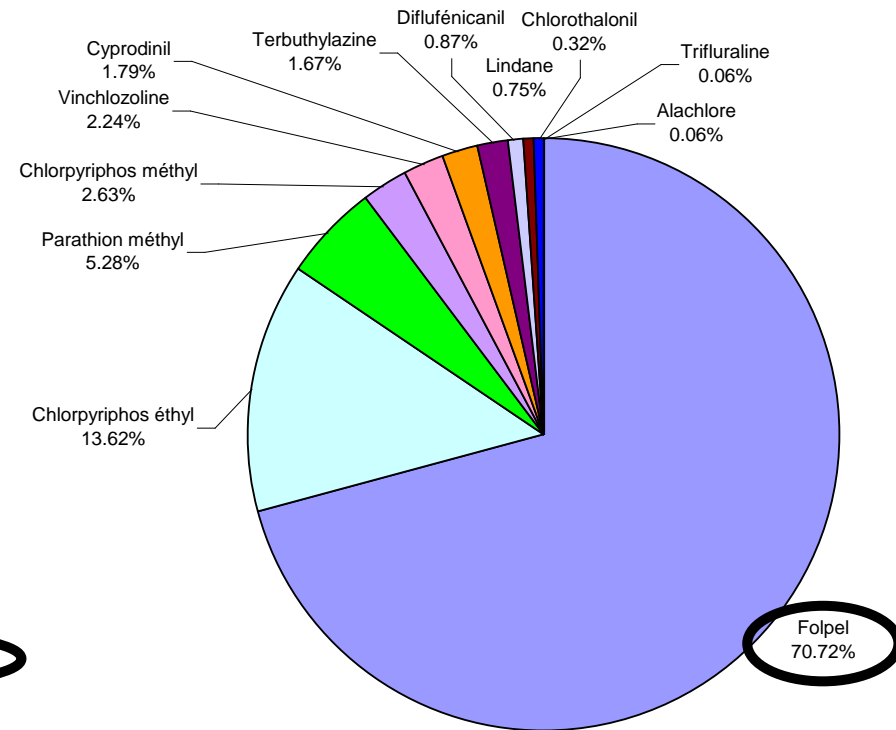


l'utilisation de l'atrazine a été interdite au 1^{er} octobre 2003

En zone viticole le folpel est la molécule prépondérante dans l'air

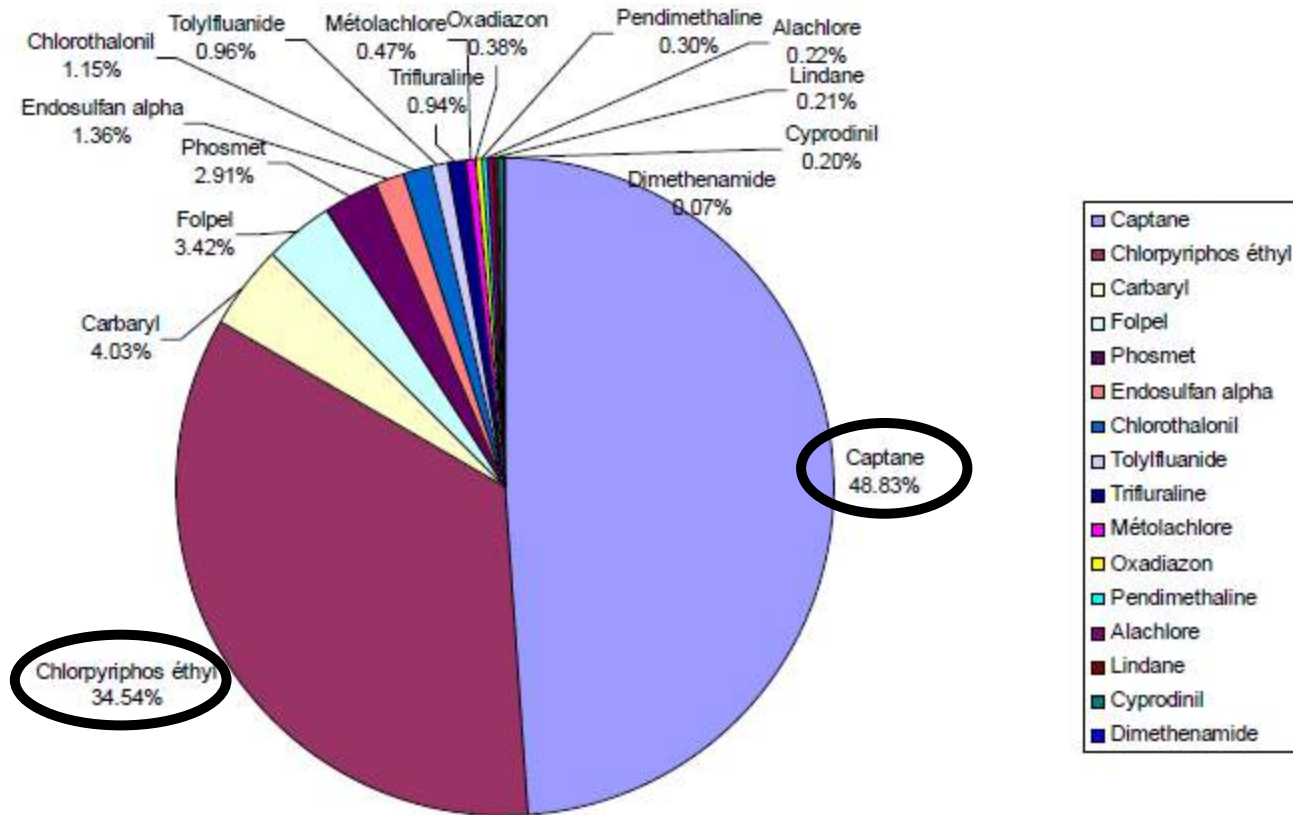


Contribution de chaque molécule à la concentration totale en pesticides dans le bourg de Martigné Briand (Anjou 2006)



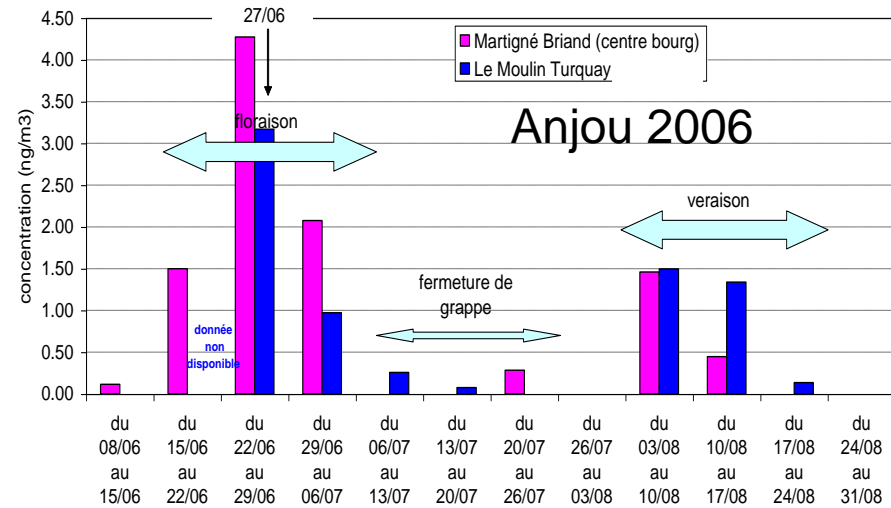
Contribution de chaque molécule à la concentration totale en pesticides dans le bourg de Vallet (Muscadet 2004)

En zone arboricole le captane est la molécule prépondérante dans l'air

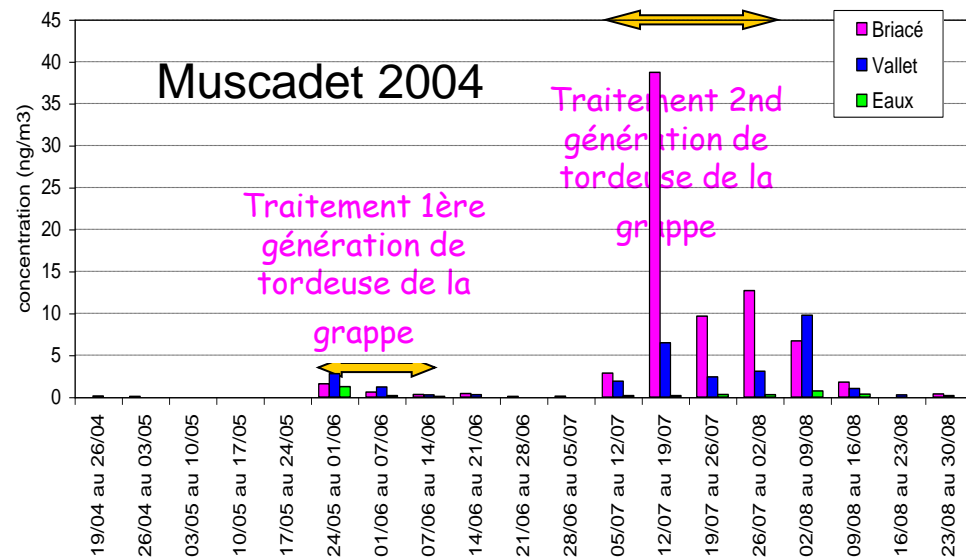


Contribution de chaque molécule à la concentration totale en pesticides à la Plesse (Ecouflant) (mai –septembre 2007)

Une évolution temporelle des concentrations atmosphériques liées aux périodes de traitement

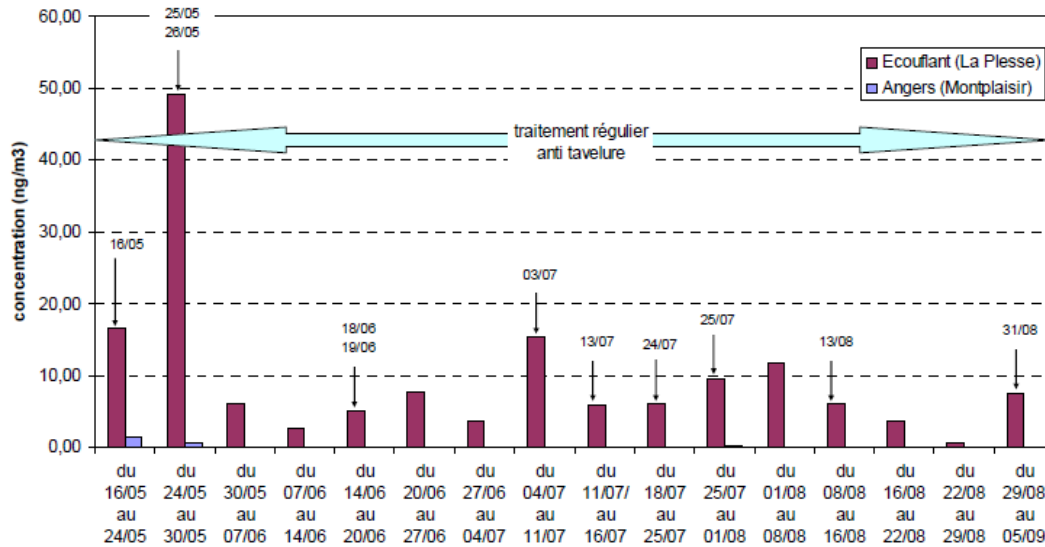


Pyriméthanil (fongicide)



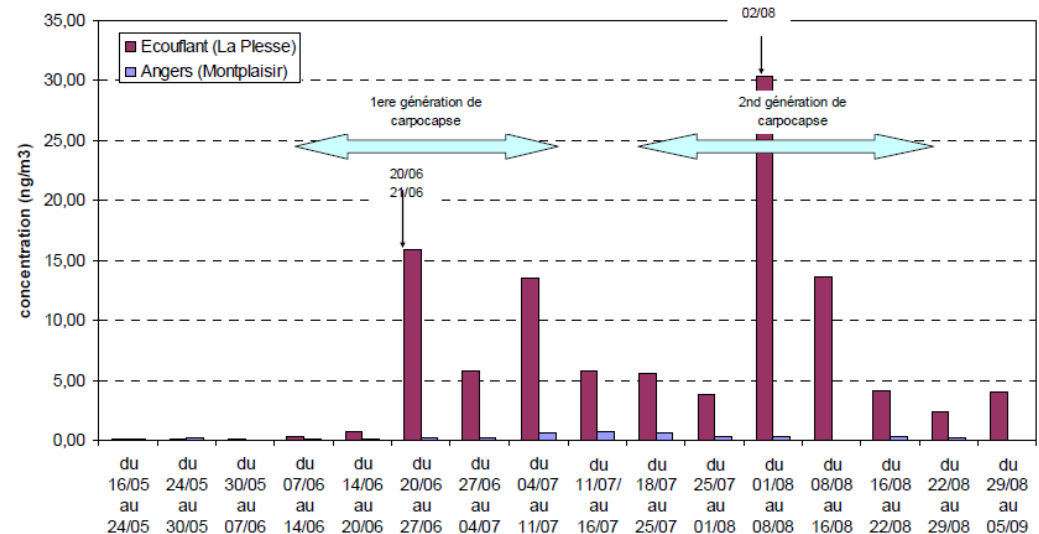
Chlorphyriphos éthyl (insecticide)

Une évolution temporelle des concentrations atmosphériques liées aux périodes de traitement



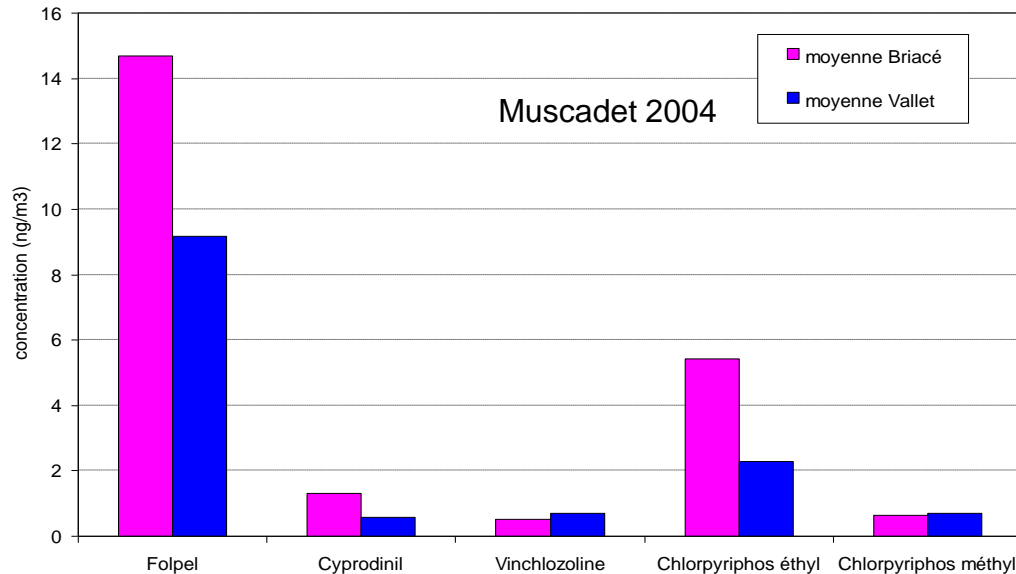
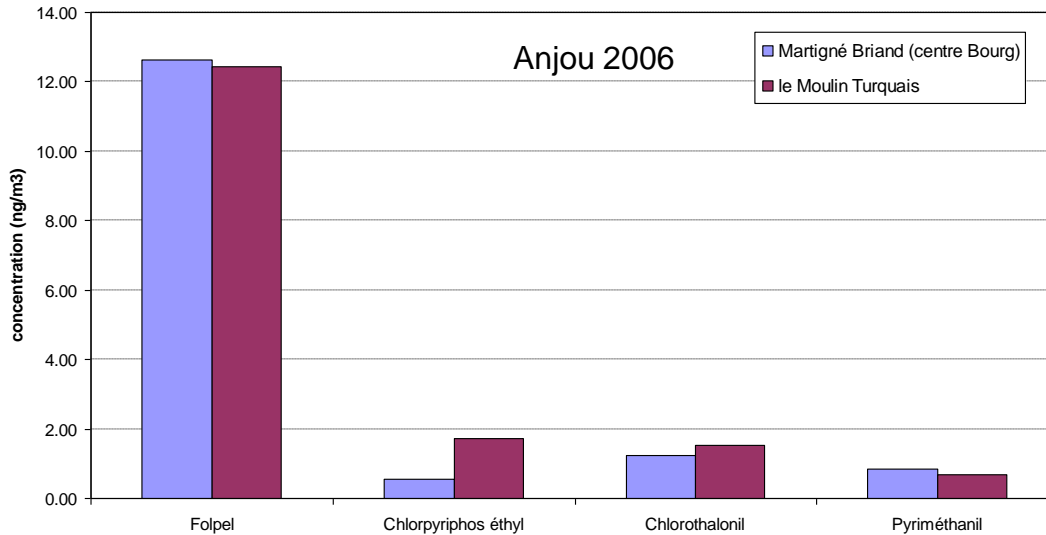
Arboriculture 2007

Captane (fongicide)



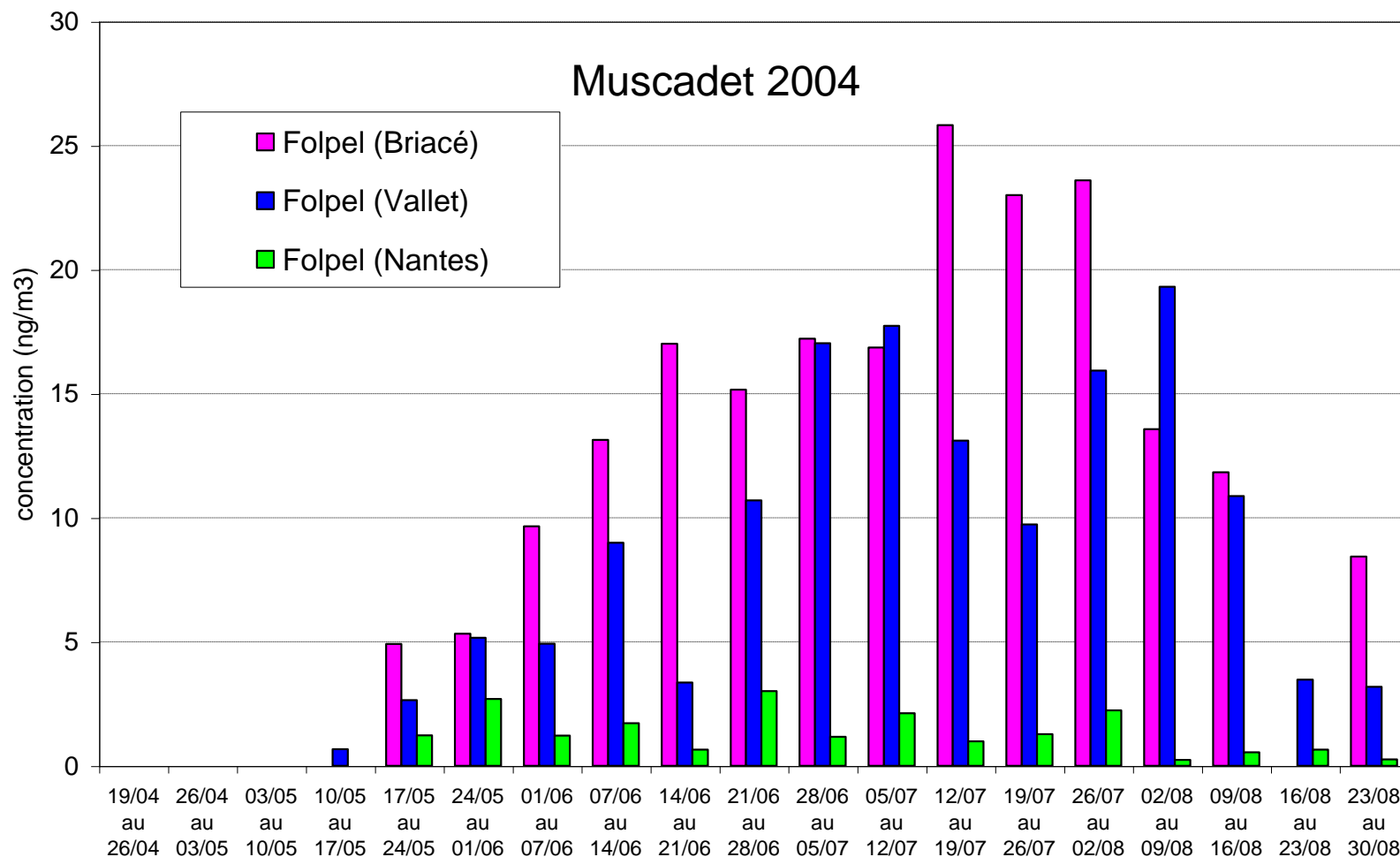
Chlorpyrifos éthyl (insecticide)

Des teneurs en fongicides et insecticides du même ordre de grandeur à proximité des vignes et dans les bourgs viticoles



Les concentrations mesurées à proximité des vignes ou dans un bourg viticole sont du même ordre de grandeur avec des teneurs légèrement supérieures à proximité des vignes

Un impact visible en milieu urbain



Il existe une influence faible mais visible des traitements (en folpel notamment) du vignoble nantais sur les teneurs atmosphériques mesurées à Nantes