

# Rencontres techniques Grandes cultures Lansargues et Montblanc, 18 février 2020



## Conseil de saison blé dur (climat et potentiels, désherbage, fertilisation)

*P. David-P. Braun, Arvalis Institut du Végétal*

## Semis direct blé dur sous couvert de légumineuses

*T. Pianetti, Chambre agriculture du Gard*

## Pois chiches (variétés, ravageurs et maladies)

*Q. Lambert, Terres Inovia*

## Agriculture et société

*P. Braun, Arvalis Institut du Végétal*



FranceAgriMer





# GRANDES CULTURES 2019 - 2020



ARVALIS  
Institut du végétal

**Agriculture & Société**

Lansargues (34), Montblanc (34)  
18 février 2020



# Agriculture & Société



# Durabilité agro alimentaire

## Food sustainability index



Etude annuelle évaluant la durabilité des modèles agricoles et alimentaires

Auteurs : 20 spécialistes, monde entier , origines variées (recherche, ONG, entreprises...)

Notes sur 100

<http://foodsustainability.eiu.com/>

67 pays comparés (≈ 80% de la population mondiale)



1<sup>er</sup> = France puis Pays-Bas, Canada, Finlande, Japon, Danemark, rép. Tchèque, Suède ...

Rang France/67



1	<b>Gaspillage alimentaire</b>	Niveau Production & Distribution	Niveau consommateur
22	<b>Production agricole</b>	Sol : propriété, utilisation, financement Eau, Air : impact agriculture Biodiversité Elevage : bien être, impact Efficacité engrais azoté	Productivité économique, Aides Impact du commerce Diversification des systèmes Gestion de l'eau
8	<b>Nutrition &amp; Santé</b>	Santé : espérance vie, activité physique, malnutrition Alimentation : disparités sociales, politique publique	Facteurs de risques Sur alimentation : équilibre alim., nb de fast-food...



# Certification HVE (Haute Valeur Environnementale)

## Certification de l'ensemble de l'exploitation

**2008 – Grenelle de l'Environnement :**  
Dispositif pour doter l'ensemble de l'agriculture d'un système public de reconnaissance environnementale

**2012 – Vignerons indépendants :**  
Engagements dans le dispositif

**2015 :** Logo

**2017 :** Rejoints par de nombreuses filières et organismes

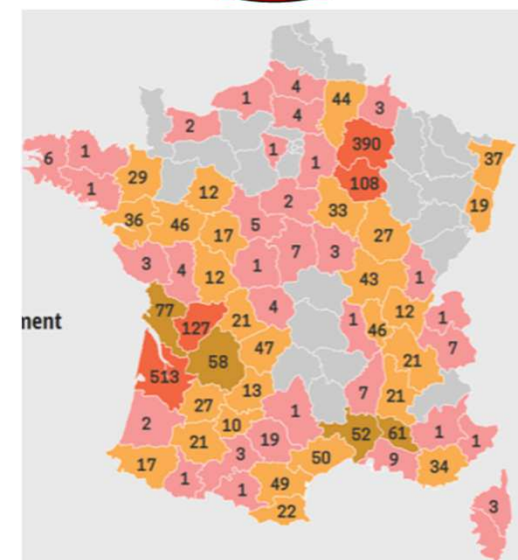
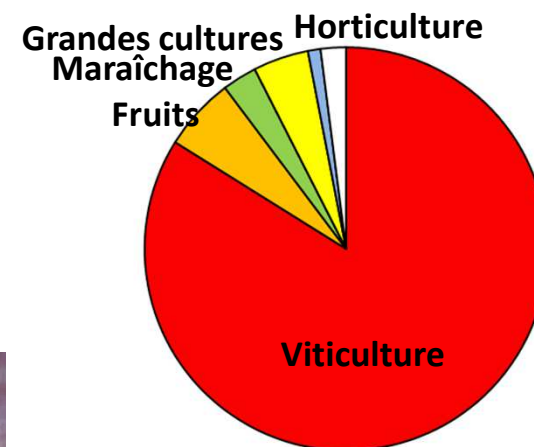
**2018 :** Association pour le Développement de la Haute Valeur Environnementale

**2019 :** 1<sup>er</sup> produit céréalier, pain par Intermarché; objectifs : 50% des pains en 2023, 100% en 2025

Collecteurs : La Dauphinoise (38), La Tricherie (86), Scara (10), Ynovae (89)



**1/07/19 : 2272 exploitations**





# Certification HVE (Haute Valeur Environnementale)



## Niveau 1

**Respect de la réglementation = conditionnalité de la PAC**

Auto bilan, validé par organisme habilité au Système de Conseil Agricole

Arterris, CAPL, CA 11, CA 26, CA 30, CA 34, Groupe Perret – OMAG, Racine



## Niveau 2

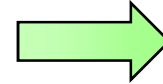
**Obligation de moyens sur 16 exigences :**

- Biodiversité : identifier et protéger les zones
- Phytosanitaires : adapter à la cible
- Fertilisants : bien stocker, raisonner au plus juste
- Eau : optimiser les apports

Organisme certificateur : Bureau Véritas, Ecocert...

Reconnaissance de cahiers des charges :

- Totale : AREA, Terr'Avenir
- Sectorielle : CRC, NF V01-007



## Niveau 3

**Obligation de résultats (10 points/thème) :**

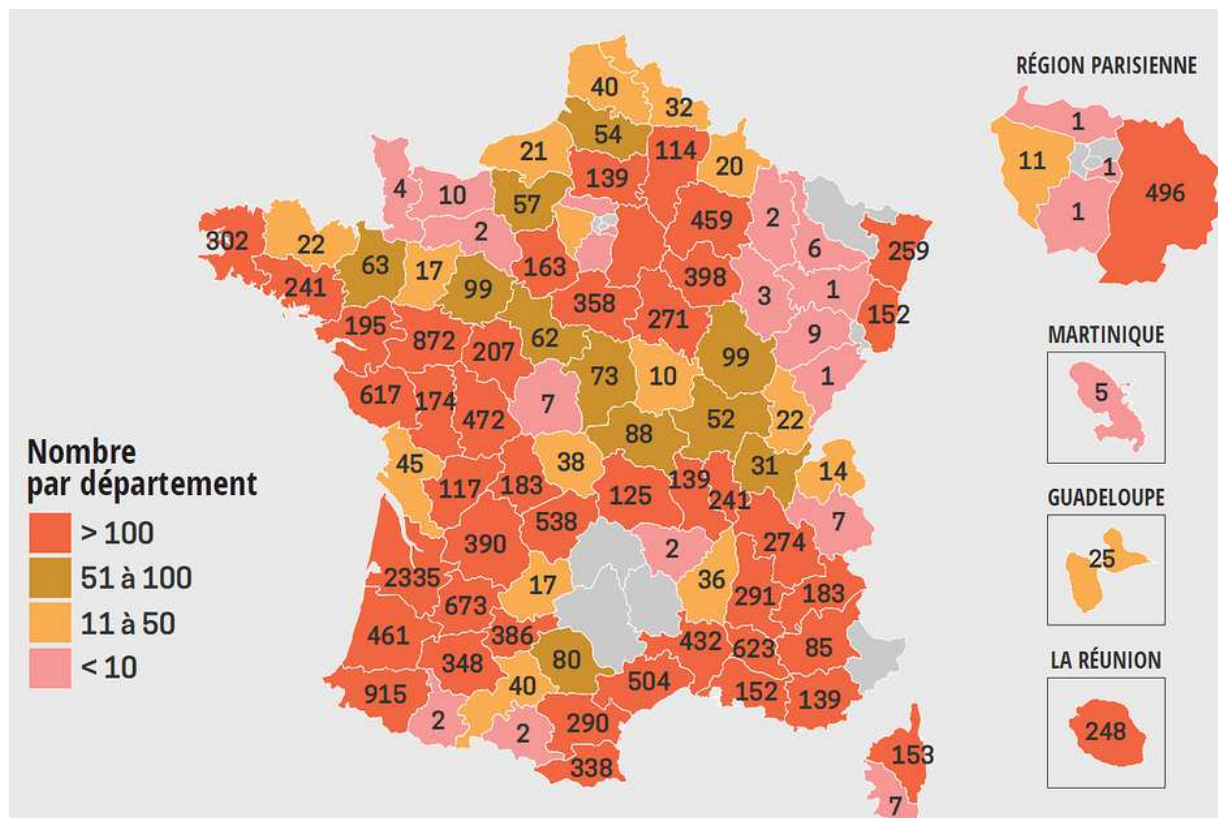
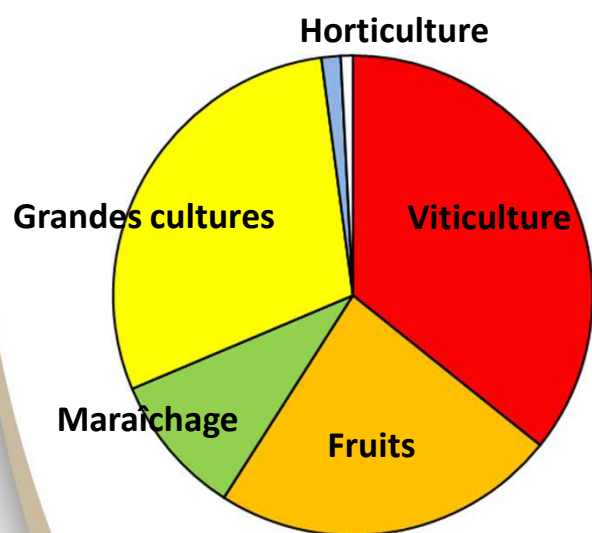
- Biodiversité : surfaces IAE, nb cultures...
- Phytosanitaires : SAU non traitée, IFT ...
- Fertilisants : bilan N entrées-sorties ...
- Eau : cahier, OAD, matériel



# Certification Haute Valeur Environnementale

## Exploitations au niveau 2

**Niveau 2**  
**15700 exploitations**



Exemples de démarches reconnues	Fruits	<ul style="list-style-type: none"> <li>Charte Qualité des Pomiculteurs de France (QPF)</li> <li>Engagement Qualité Carrefour (EQC)</li> </ul>
	Vigne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terra-Vitis Rhône Méditerranée</li> <li>Agriconfiance Vignerons de Provence</li> </ul>
	Céréales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Culture Raisonnée Contrôlée (CRC)</li> </ul>



# Certification HVE (Haute Valeur Environnementale)

## Marché

- Accès au marché : Vin
- Pression de la distribution : Fruits

## Etat

- Restauration collective : 30% d'aliments de qualité et durables (Bio, HVE)
- Didier GUILLAUME : « tout faire pour que la Haute Valeur Environnementale soit reconnue dans la future PAC »

## Profession

- Expériences en matière de certification (ex : charte CRC)
- Recherche de valorisation
- Association Développement de la Haute Valeur Environnementale
- AGPM : objectif 2025 = 10.000 exploitation maïs certifiées (≈ 10 %)

+ dispense du conseil stratégique pour l'exploitation

## Bio ou HVE, quel est le mieux ? Débat entre deux vignerons



### FIL INFO

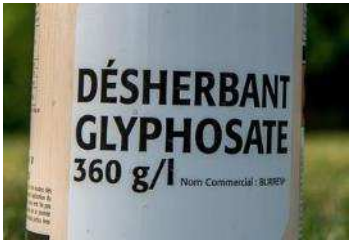
18:07 Airbnb nouveau sport la colère froide d'Ani

17:58 Une fusillade dans l'Oklahoma fait au m

17:55 Le rappeur Nick Cor pas poursuivi pour s pays »

17:30 « 1940-1944 les ar du Palais Bourbon » recevras cette lettre.





# Le glyphosate est-il cancérogène ?

*Hervé Le Bars, S&PS, n°323*



- 1<sup>ère</sup> autorisation en 1974. 1<sup>er</sup> herbicide utilisé au monde (800.000 t/an)
- Très grand nombre d'études scientifiques (+ de 200.000 articles)
- Pendant 40 ans : Non cancérogène, Non perturbateur endocrinien

## 10 agences sanitaires



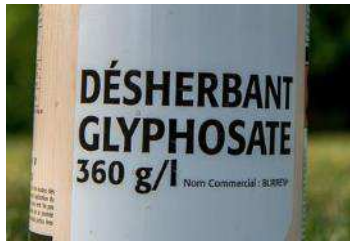
France, Allemagne, USA, Canada, Japon, Australie, N<sup>elle</sup> Zélande

Centre International de Recherche sur le Cancer (OMS)



Etudes retenues

≈ 100	<b>Génotoxique</b>	Sur mammifères Glyphosate seul <b>NON</b>	54 études non mammifères 76 études avec glypho formulé <b>Preuves solides</b>
19	<b>Cancérogène / animal</b>	19 études (3 doses + témoin) Non significatives <b>NON</b>	8 études 2 jugées significatives dont 1 avec doses irréalistes <b>Cancérogène probable</b>
26	<b>Cancérogène / homme</b>	5 cohortes : aucun lien, dont AHS 2017 (54.000 agris, durée > 20 ans) 21 études cas-témoins : 4 assoc. glyphosate - Lymphome Non Hodgkinien Nbreaux biais des études cas-témoins <b>NON</b>	<b>Preuves limitées...</b>



# Du glyphosate dans les urines ...



- **Campagne de mesures du glyphosate dans les urines créée par des associations écologistes militantes (faucheurs d'OGM)**
- **Analyses indépendantes réalisées sur des agriculteurs.**

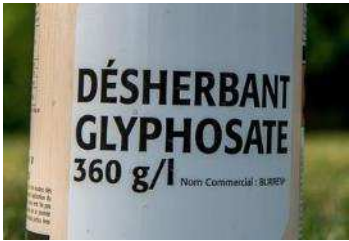
		méthode	chromatographie - spectro. de masse	Test ELISA
		laboratoire	divers laboratoires de médecine	Biocheck
2017 à 2019	5200 volontaires			100% positifs Moy ≈ 1.2 µg/l
2019	2 journalistes Mensuel du Morbihan		< 0.05 µg/l	0.9 et 2.48
	1 agriculteur (86)		< 0.05 µg/l	positif
	18 agriculteurs (56)		< 0.05 µg/l	-
	6 agriculteurs (85)		< 0.05 µg/l	-
	≈ 20 agriculteurs (44)		< 0.05 µg/l	-
2015 à 2017	5 études / associations écologistes			2121 personnes 99.6 à 100% positifs
2002 à 2018	6 études / agences de santé + 1 / écologistes		1968 personnes 0 à 44% positifs	

## Méthode

- **Test Elisa : mis au point pour l'analyse des eaux; faux positifs possibles**
- **Chromato - spectro : méthode de référence, plus sensible (x 75)**
- **½ vie glyphosate ≈ 3 heures**
- **Importance de la collecte et conservation des échantillons**

## Laboratoire BioCheck

- **Résultats contredits par l'agence de santé allemande en 2015; glyphosate / lait maternel**



# Les phosphonates

Bactéries, champignons, insectes..., sol

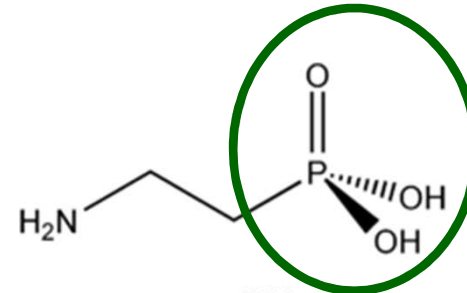
Fongicide bio contrôle

Usages variés

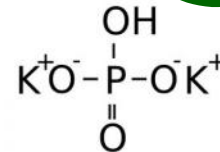
- Détergents domestiques et industriels
- Shampoing, cosmétiques
- Adjuvants pour ciment, céramique
- Production d'eau potable
- Médicaments

Herbicide glyphosate

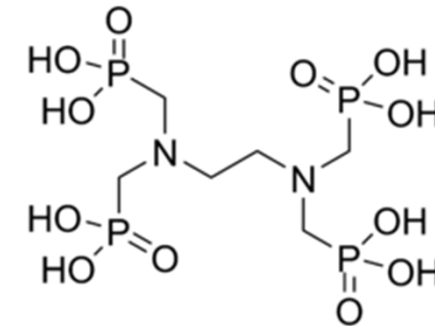
Phosphonate naturel



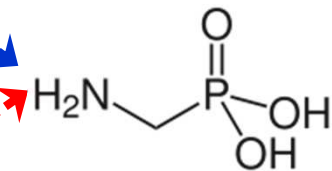
Phosphonate de potassium



EDTMP  
Ethylène diamine  
... Phosphonate

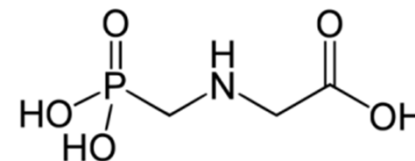


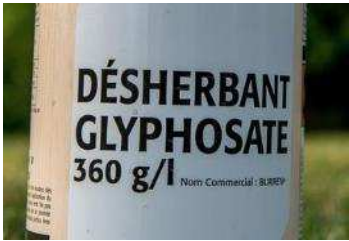
Amino méthyl phosphonique acid



AMPA

Phosphonate de glycine





# Du glyphosate dans les urines ... et alors ?

- Le glyphosate est une molécule de faible toxicité, ni cancérigène, ni perturbateur endocrinien.

## Classement du CIRC

Conflit d'intérêt de l'expert Christopher Portier, salarié d'une ONG environnementale et rémunéré par un cabinet d'avocats attaquant Monsanto

- Les concentrations mesurées dans les individus sont très faibles par rapport aux seuils réglementaires.

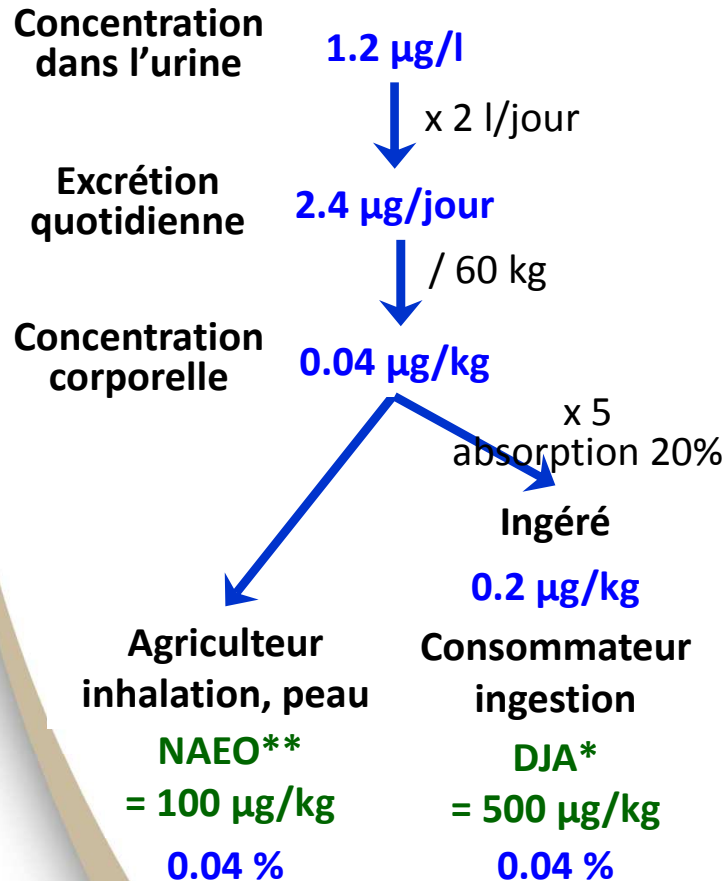
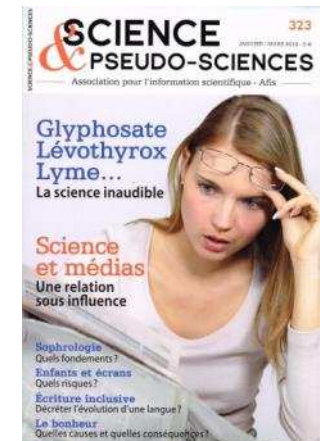
## Laboratoire BioCheck

Fondé par une militante anti OGM

Défaut de la méthode, de son utilisation ?

- Les concentrations dans les aliments et l'eau potable sont aussi très faibles

Fréquence plus élevée sur cultures traitées au glyphosate : soja résistant au glyphosate, lentilles, haricots, céréales défanées



\*Dose Journalière Admissible

\*\*Niveau Acceptable d'Exposition de l'Opérateur  
Institut du végétal