



IMPACT DES PESTICIDES  
SUR LA SANTE

# Des cancers qui augmentent

- 2004 : les CANCERS deviennent 1<sup>o</sup> cause de mort  
157m = 30 % des DC en 2018 ; 20 % en 1970
- 2018 : 382m nouveaux cas  
1 homme/2, 1 femme/3 a, aura un K  
Sein : 58m ; Prostate : 52m ; Colorectal : 43m
- Registres de cancers : 20 % du territoire couvert  
Scandinavie : 100 % couverts depuis 1970
- Auvergne Rhône-Alpes : incidence dans la moyenne



# Pas que les cancers

- Alzheimer, Parkinson, diabète, obésité, autisme ...

Quand de nombreuses études relient l'augmentation de ces maladies à des produits chimiques, il est criminel de ne rien faire. Mais à qui profite le crime ?

260 scientifiques de l'INRA soulignent les processus de construction sociale de l'ignorance et du déni ; les phénomènes d'invisibilisation des savoirs sur les pesticides et leurs effets. A qui profite notre ignorance ?

Et pourtant, les coûts cachés, jamais évalués, sont estimés très supérieurs aux bénéfices (INRA 2016)

# Pesticides agricoles

- 1° l' Aube : 3.276t. Gironde 2° : 3.154t.

Drôme : 4,24kg/haSAU (16° ) ; 0,35kg de  
CMR/ha (39° ) - Glyphosate : 0,38kg/ha, (25° ) -  
SDHI : ???

- 6 à 9 résidus ds 75 % des Pr à base céréales, en moy  
354 fs la CMA dans l'eau de boisson

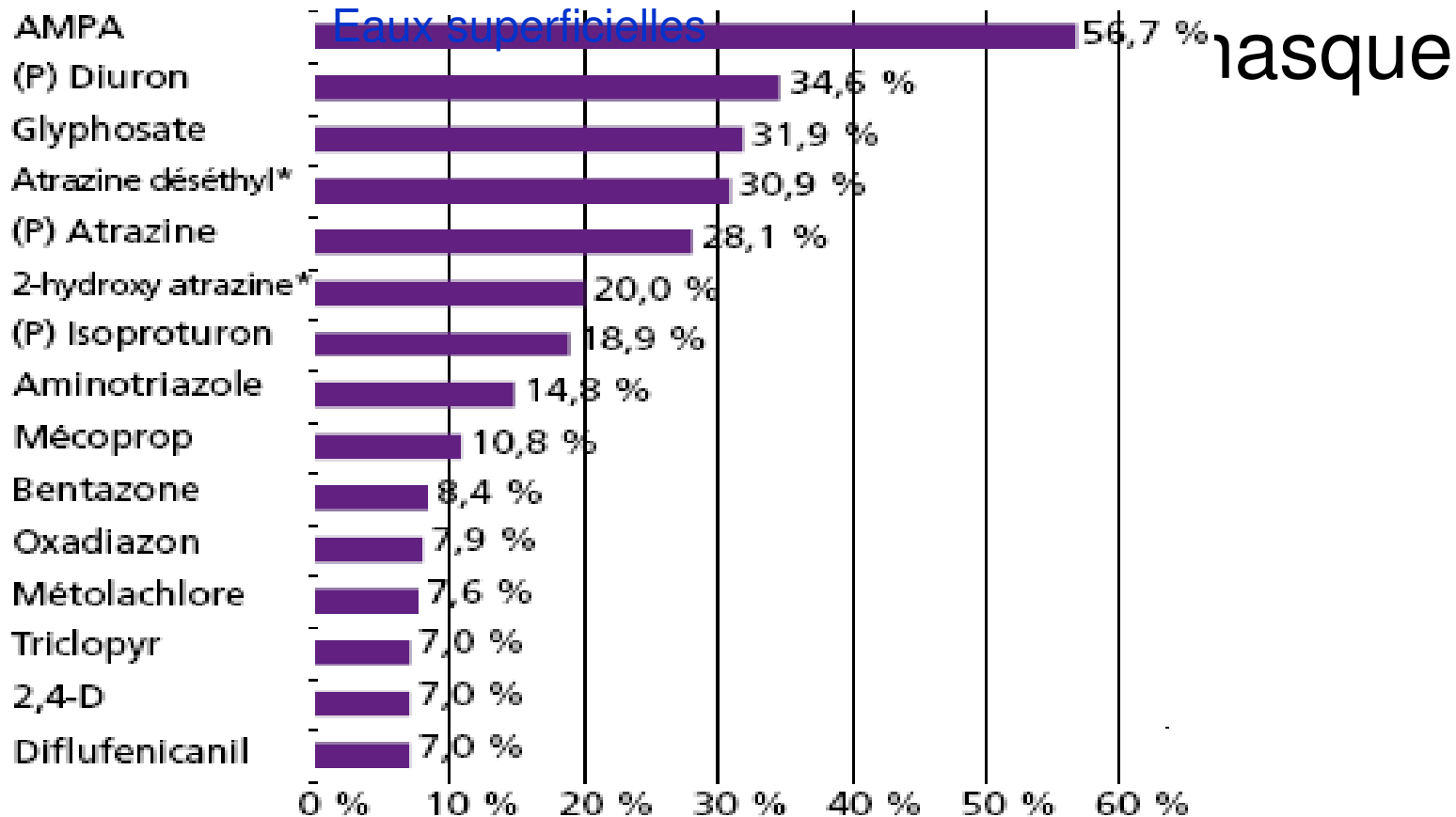
- Les riverains : 5 fois + de résidus, peu informés

- Agriculteurs : premières victimes

- 96% des eaux de surface et 61% des eaux  
souterraines contaminées (IFEN 2007)

# Et dans l'eau ?

## Eaux superficielles



En % d'analyses quantifiées de la substance

Principaux pesticides quantifiés en 2005 dans les eaux, en France (IFEN – 2007)

# Des conséquences multiples

## Inquiétantes chez les enfants

Cancers

Altérations de l'immunité

Troubles de la reproduction

Lésions du système nerveux



Perturbateurs endocriniens : cancers, obésité, diabète,  
Tr neuro-comportementaux

# Études épidémiologiques : les cancers

En 25 ans K sein x 2 (travail en serre)

K de la prostate x 3

Utilisation de pesticides augmente le risque de leucémies, mélanomes, sarcomes, lymphomes, K cerveau, vessie, prostate...

Gironde : + 20% leucémies/moy nationale

Glyphosate et cancers : CIRC contre EFSA (BfR)

## Etudes épidémiologiques : les cancers

2500 cancers d'enfants/an, 500 en meurent

Cancers de l'enfant : + 1 à 2%/an depuis 30 ans

Parents exposés = + de tumeurs cerveau, leucémies, LNH

Anti poux au lindane (OrgCl) : leucémies, tumeurs cérébrales

Insecticides enceinte x 2,4 le R de leucémie aiguë chez son enfant ; Fongicides ds jardin x 2,5

Escale study 2007



# Etudes épidémiologiques : altération immunité

Favorise Infections, cancers, allergies

Asthme surtout si expo pdt Grossesse

Salariés agricoles et 2,4-D, glyphosate, insecticides  
: risque accru d'Asthme et Bronchite chronique

Maladies auto-immunes : Lupus, Diabète,  
Polyarthrite, Sclérose en plaques, Thyroïdite

Bébés Inuits, mères contaminées par DDT, dieldrine  
: 10 fois plus d'otites ; déficit en Vit D

## Etudes épidémiologiques : reprotoxicité

Naissances prématurées et fausses couches chez les utilisatrices de Round-Up®

Faible poids naissance : prédictif de diabète, mal cardiaques, troubles neurologiques

Stérilités chez les ouvriers fabricant le chlordécone

Infertilité x 27 chez les utilisatrices d'herbicides

Baisse de fertilité, spermatozoïdes - 50% entre 1938 et 1990, PE

Changements de comportement ou orientation sexuelle

## Etudes épidémiologiques : reprotoxicité

Expo x 4 le risque de malformation sexuelle : micropénis, cryptorchidie, hypospadias. Cancer du testicule x 3 entre 1940 et 1980

Fils viticulteurs : hypospadias et micropénis x 4

DDT Nordeste Brésil, micropénis x 40

Sultan : pubertés précoces, augm volume seins, obésité, tr cardio-vasculaires

2011 : 8/11 fongicides français anti-androgènes

## Etudes épidémiologiques : système nerveux

Expo pro x 2,4 Alzheimer, x 5,6 Parkinson

Expo non pro (riverains), Parkinson + 70%

Anxiété, dépression, suicides, mémoire, concentration

Phytoner : altérations cognitives ouvriers viticoles

Aggravation rapide 4 ans après

N-Nés : irritabilité, réflexes aNx, déficits attention

## Etudes épidémiologiques : système nerveux

CDC : troubles autistiques > 1% des enfants, lien avec les expositions chimiques prénatales

Femmes enceintes expo 1° Tr de G x 7 à 8 le R

Grandjean et coll 2006 : corrélation taux urinaires de pesticides organophosphorés chez femmes enceintes et altération des performances cognitives et graphiques des enfants une fois scolarisés

QI plus bas, déficit cognitif, motricité fine, Ac Visu, mémoire

Hyperactivité et déficit attention expo OPhosphorés

## Sommes-nous protégés par la réglementation ?

Octobre 2004, interdits à la vente amateurs les SA T+, T, CMR et Développement, explosifs : appliqué ?

Ecophyto : - 50% entre 2008 et 2018 : accélération, France champion européen des dérogations

Round-Up® toujours autorisé malgré les publicités mensongères ; toxique algues et faune aquat + K

Les OGM réduisent les pesticides utilisés ? USA = + 72% grâce au soja RU résistant. R Up + 800%

# Pourquoi sommes-nous mal protégés ?

Corruption, désinformation, propagande et retards à la décision

- Cancérogène mais doute chez l'homme ? On autorise
- Impact selon stade du développement ? Non testé.
- Effets PE (2 pest./3) ? Non testé.
- Effet cocktail ? Non testé. Ex : alcools ≠
- Pesticides 1° utilisateur de nanos ? Non testé.
- Adjuvants ? Non testés (R. Up x toxicité/1000).
- Labos spécialisés dans un impact ? Non consultés.

**On ignore les connaissances scientifiques des 20 dernières années.**

- **On interdit quand le mal est fait : Atrazine, Diuron, Chlordécone, Lindane, DDT ... on en mange encore.**

## Diapositive 15

---

1

ra  
; 04/02/2020



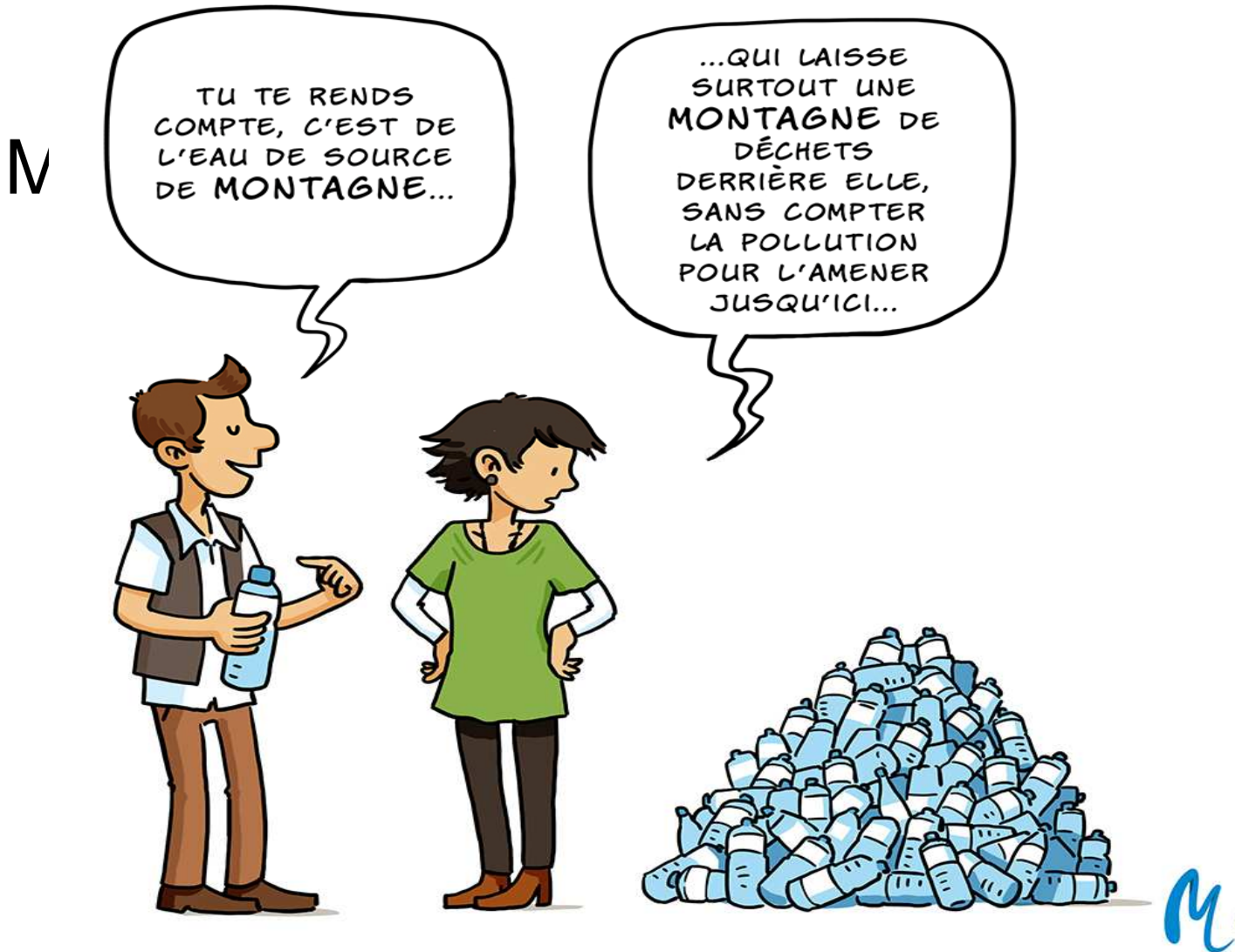
# Réduire les risques liés aux pesticides dans l'environnement domestique ...

**Enlever ses chaussures** en entrant dans la maison  
++ dans une crèche ou halte-garderie

**Pas de pesticides dans la maison et jardin**

**Les animaux domestiques ...colliers antipuces**

# De l'eau ou des boissons saines



# L'eau du robinet

<https://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>

N



que

# Boire de l'eau pure ou des boissons saines

<http://www.sante.gouv.fr/resultats-du-contrôle-sanitaire-de-la-qualité-de-l-eau-potable.html>

# Filtration charbon actif osmose inverse

Infusions, thé vert

Purs jus de fruits

Sodas, Caca-Cola, bio-  
arnaque (Pressade)

Pesticides

Sous produits de  
chloration

Plomb

Aspartame

# Réduire les risques liés aux pesticides



# Manger bio et local

Achetez local, non traités ou agrobiologie

**Viande et produits laitiers** : bio ou naturel.

Riz, pâtes, pain complets sont meilleurs pour la santé...si Biologiques !

**Les plus contaminés** : pêche, fraise, raisin, cerise, pomme, tomates, poivrons, salades, épinards, chou

**Charge mini en pesticides** : oignon, avocat, ananas, mangue, kiwi, aubergine, petit pois, pastèque, melon, pamplemousse, butternut

# Désherbage thermique et mécanique



