



Toxicité aiguë et chronique des produits phytosanitaires et mesures de précaution

Toxicité aiguë :

- Effets immédiats
(délai de quelques heures à quelques jours)
- Le plus souvent : absorption d'une dose unique
- Troubles généraux (fatigue)
- Troubles localisés (irritations des yeux, de la peau, allergies)
- Maux de tête, troubles digestifs, respiratoires



Toxicité chronique :

- Effets à long terme (délai de quelques semaines à des dizaines d'années)
- Petites doses, répétées, qui peuvent s'accumuler dans l'organisme
- Risques de diverses atteintes, avérées ou suspectées

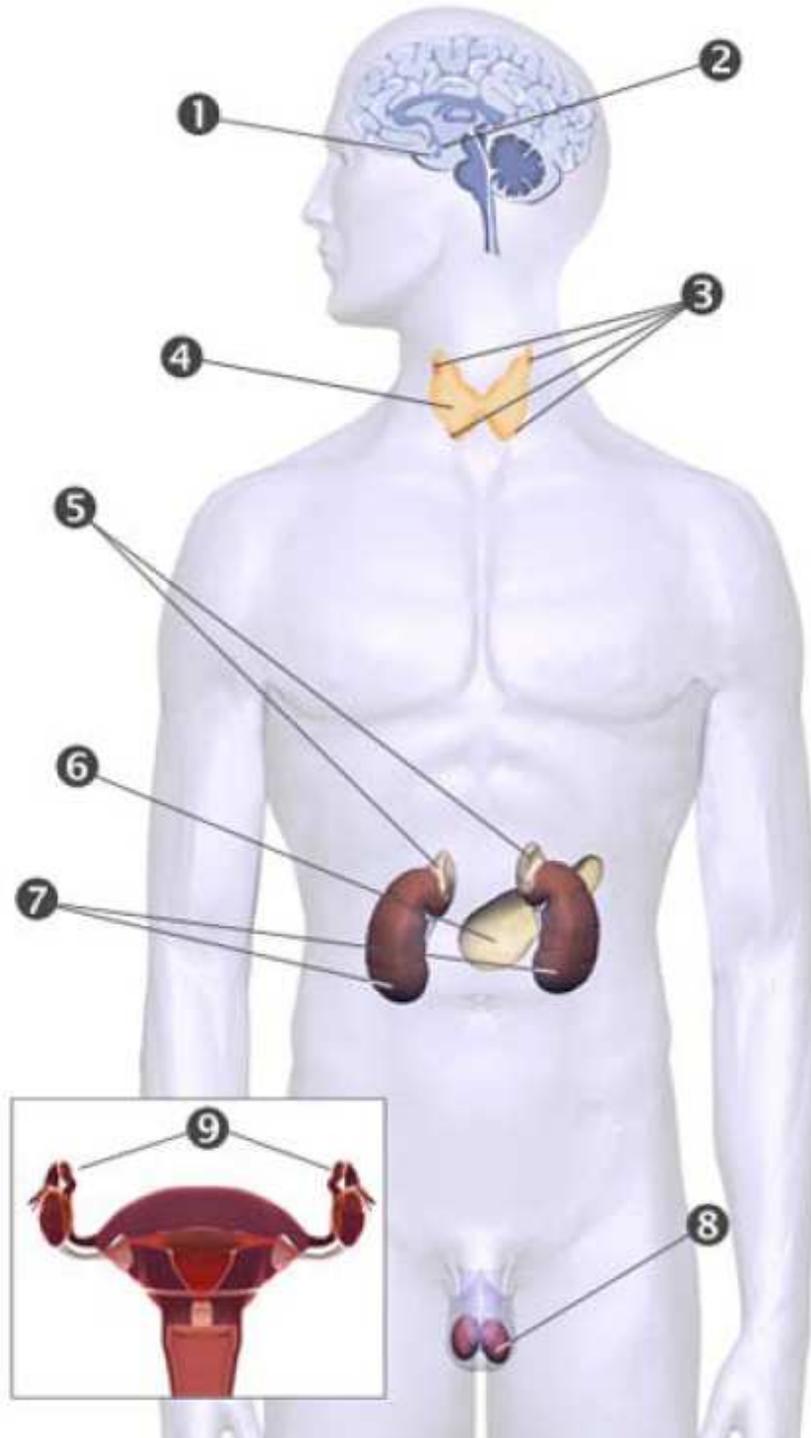




Intoxications chroniques dues aux "pesticides", avérées ou suspectées :

- Cancers
- Maladie de Parkinson
- Maladie d'Alzheimer
- Problèmes de fertilité
- Allergies
- Déficiences du système immunitaire
- Perturbations du système endocrinien
- ...

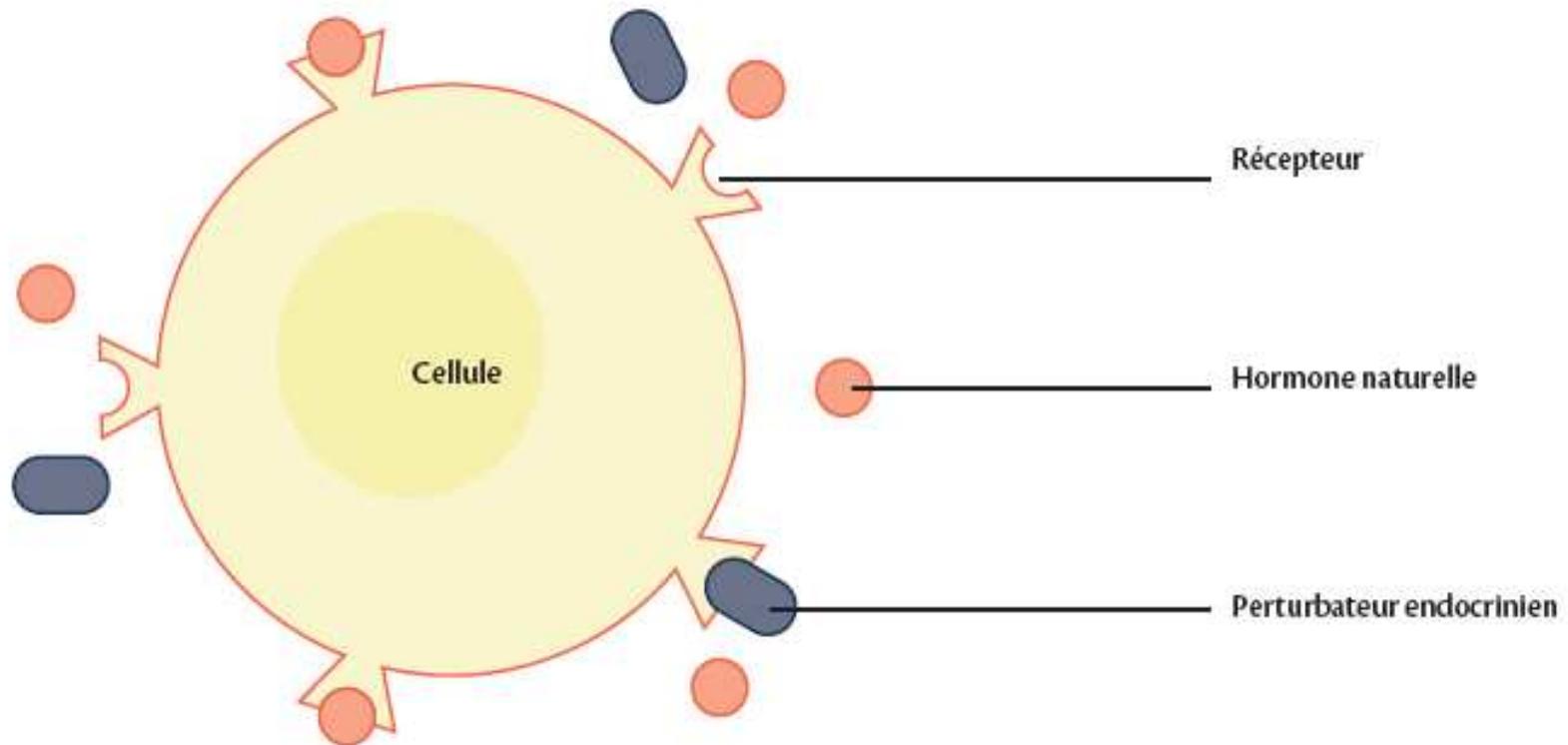
**Notre
corps est
piloté par
des
hormones :**



- 1) hypophyse
- 2) hypothalamus
- 3) parathyroïde
- 4) thyroïde
- 5) glandes surrénales
- 6) pancréas
- 7) reins
- 8) testicules
- 9) ovaires

Les perturbateurs endocriniens : d'habiles usurpateurs...

IMITATION D'HORMONES NATURELLES PAR LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS





Les perturbateurs endocriniens peuvent par exemple :

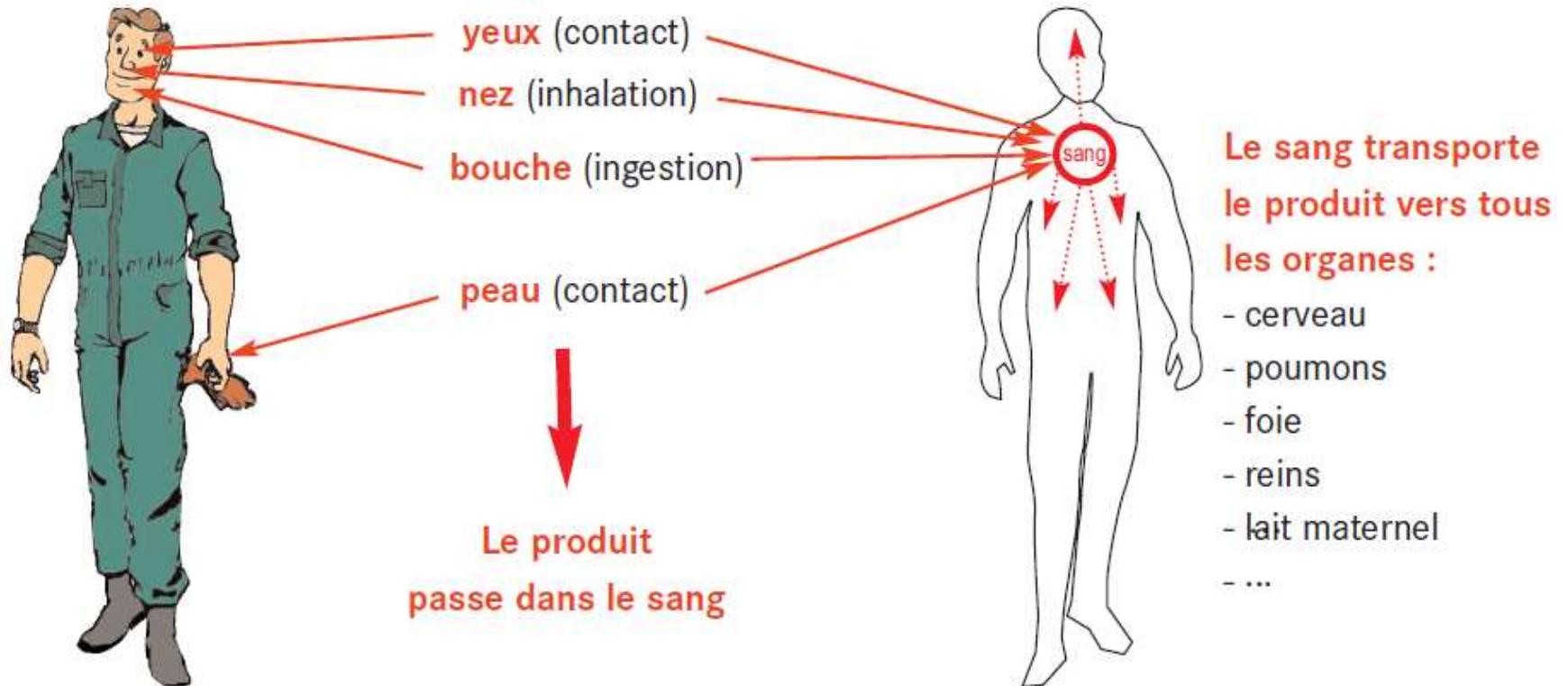
- **imiter la bonne hormone :**
en s'insérant parfaitement dans le récepteur hormonal (les oestrogènes synthétiques tel que des pesticides comme le DDT agissent de cette façon).
- **bloquer l'hormone naturelle :**
en occupant elle-même tous les récepteurs. Aucun message ne parvient alors aux cellules (la vinclozolin et les pyréthriinoïdes sont des pesticides qui font partie de cette catégorie).



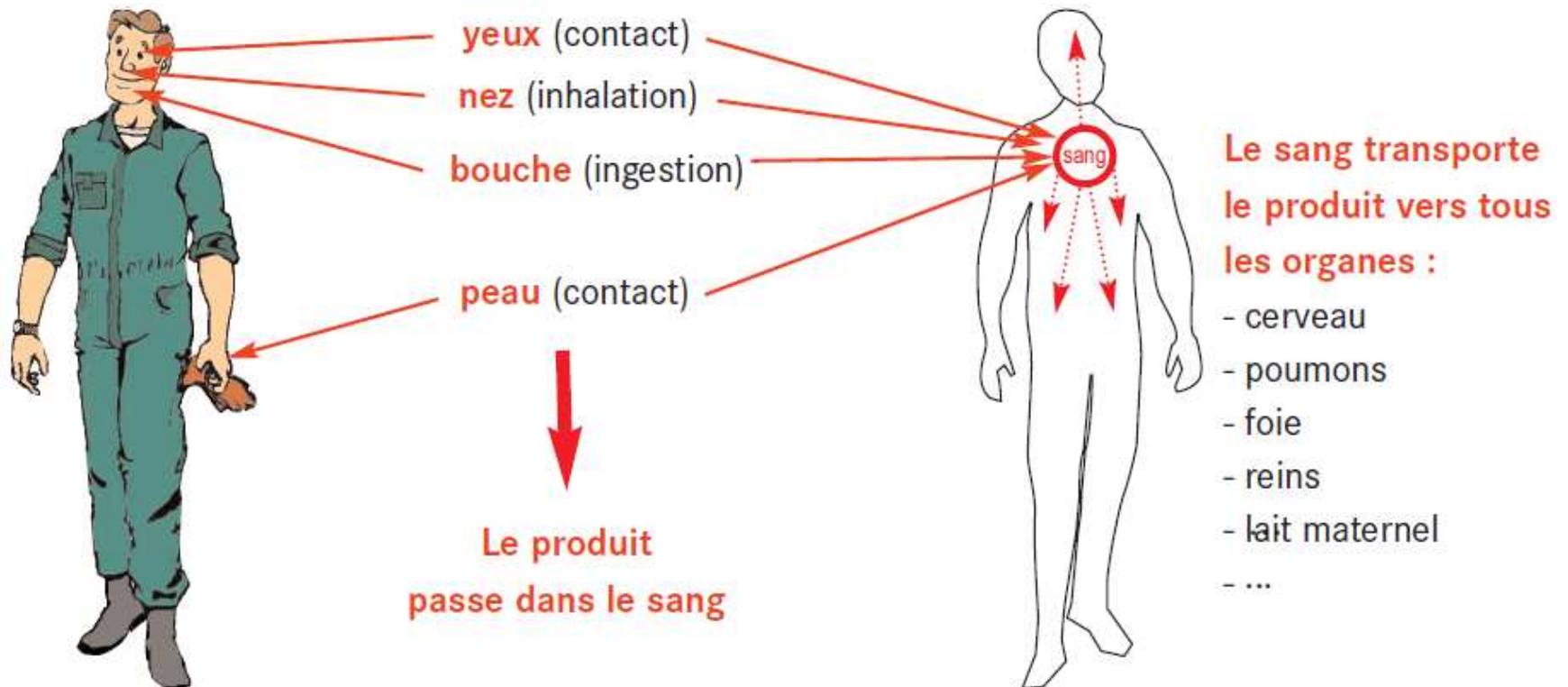
"Notre poison quotidien" : un film documentaire qui interpelle

- Film de Marie-Monique Robin
- Prise en compte pas la MSA (Mutuelle Agricole) des maladies professionnelles liées à l'emploi des produits phytosanitaires
- Inquiétudes quant à la qualité de notre alimentation
- → Témoignages d'agriculteurs

Comment se contamine-t-on ?



Comment se contamine-t-on ?



Traitements phytosanitaires en plein champ

La voie cutanée est de loin la plus importante.

Mais deux autres voies de contamination, plus faibles, ne doivent pas être négligées :

➤ **Inhalation** (bouillie avec des produits sous forme de poudre, concentration d'air pollué dans la cabine du pulvérisateur...).



Risque = danger x exposition

- Le danger est lié au produit utilisé :
il faut savoir évaluer le danger
→ et donc lire l'étiquette :

Lecture des étiquettes : exemple des produits à base de linuron : symboles T et N ...

Symboles et indications de danger:

Identificateur clé

N

T

Symbole



Identificateur danger Dangereux pour l'environnement Toxique



Mais aussi... (lecture des phrases R et S) :

Indications relatives aux dangers :

- Réservé aux utilisateurs professionnels.
- Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.
- Ne pas utiliser dans les jardins familiaux.
- R 22 Nocif en cas d'ingestion.
- R 40 Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.
- R 48/22 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
- R 50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R 61 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
- R 62 Risque possible d'altération de la fertilité.
- S 02 Conserver hors de la portée des enfants.
- S 35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage.
- S 36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
- S 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- S 53 Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
- S 57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
- SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
- SPo 2 Laver tous les équipements de protection après utilisation.





Mais aussi... (lecture des phrases R et S) :

Indications relatives aux dangers :

- Réservé aux utilisateurs professionnels.
- Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour l'homme et l'environnement.
- Ne pas utiliser dans les jardins familiaux. **Effet cancérogène suspecté**
- R 22 Nocif en cas d'ingestion.
- R 40 Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.
- R 48/22 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
- R 50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. **Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant**
- R 61 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
- R 62 Risque possible d'altération de la fertilité. **Risque possible d'altération de la fertilité**
- S 02 Conserver hors de la portée des enfants.
- S 35 Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage.
- S 36/37 Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
- S 46 En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- S 53 Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
- S 57 Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
- SP 1 Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
- SPo 2 Laver tous les équipements de protection après utilisation.





Risque = danger x exposition

- Le danger est lié au produit utilisé :
il faut savoir évaluer le danger
→ et donc lire l'étiquette afin de choisir
les produits les moins dangereux



Risque = danger x exposition

- Le danger est lié au produit utilisé :
il faut savoir évaluer le danger
→ et donc lire l'étiquette afin de choisir
les produits les moins dangereux
- L'exposition est liée à l'application :
quelle est l'exposition de l'applicateur ?
→ quelles mesures de précaution
prend-il ?



Préparation de la bouillie :

- Phase la plus dangereuse : le produit est concentré
- 2/3 des contaminations
- Concerne surtout les mains
- Risque augmenté si :
 - nombreux dosages (utilisation d'un récipient intermédiaire)
 - contact avec la cuve souillée (remplissage par le haut)
 - incidents (débordements d'eau ou de mousse)



Application de la bouillie :

- Le produit est dilué
- 1/3 des contaminations
- Tout le corps est contaminé, mais
- concerne aussi surtout les mains
- Risque augmenté si :
 - fréquentes descentes de cabine durant le traitement
 - manipulation des rampes
 - incidents (buses bouchées...)
 - contact avec la végétation traitée



Diminuer l'exposition, c'est...

- Ne traiter qu'en cas de nécessité
 - ➔ mesures de lutte préventives
 - ➔ contrôles culturaux
 - ➔ prise en compte des informations à disposition
 - ➔ pratique d'une protection intégrée des cultures
- Se protéger efficacement quand on traite



Comment se protège-t-on ?

- En organisant son travail de manière pratique et consciencieuse
- En disposant d'un matériel de pulvérisation adapté
- En disposant d'un matériel de protection individuelle adapté
 - ➔ qu'on entretient et
 - ➔ qu'on utilise...



L'organisation du travail :

- Local de stockage des produits adapté
- Aire de remplissage et de lavage adaptée
- Moyens d'hygiène à disposition :
 - lavabo, eau potable, savon
 - serviettes à usage unique
 - armoire pour le rangement des vêtements de travail
 - douche
 - armoire de premiers secours
- Ne pas fumer, boire, manger ...



Disposer d'un matériel adapté :

- Pulvérisateur : pratique, incorporateur, rince-bidon, remplissage aisé, rampes automatiques, ...
- Cabine du tracteur : faire installer des filtres à charbon actif :
 - ➔ Surcoût de Frs 300 à 400 par rapport à des filtres normaux
 - ➔ Remettre les filtres normaux pour les foins et les moissons (poussière)



Équipement de protection individuelle (EPI) :

- Gants en nitrile
 - Vêtements de protection
 - Masque ou demi-masque (A2P2)
 - Lunettes adaptables sur le masque
 - Visière de protection
 - Bottes en caoutchouc ou PU
- ➔ plus d'informations sur les brochures du SPAA (19 et 19a)



Merci de votre attention...

et ...

pensez à votre santé ainsi qu'à celle
de vos proches !