



La nappe du Champigny, ressource locale en eau potable, à protéger

Comment une goutte de pluie arrive jusqu'à la nappe phréatique?

Quelles adaptations des pratiques d'entretien des acteurs du territoire?



**Pourquoi AQUi' Brie
accompagne les
collectivités?**

Le danger pour la ressource en eau

Les pesticides sont dangereux pour l'environnement

Pesticides retrouvés dans les rivières

MÉTAZACHLORE
 BENTAZONE
 PROPYZAMIDE
 ISOPROTURON
 AMINOTRIAZOLE
 PROSULFOCARBE
 CHLORTOLURON
 BOSCALID
 LÉNACILE
 QUINMERAC
 CHLORMEQUAT
 IMIDACLOPRIDE
 CHLORIDAZONE
 CHLORPYRIPHOS-ÉTHYL

DIFLUFENICANIL
 AMPA
 GLYPHOSATE
 MÉTALDÉHYDE
 ETHYLENEUREE
 TÉBUCONAZOLE
 PROPICONAZOLE
 2,4-MCPA
 2,4-D
 MÉCOPROP

PINOXADEN
 OXYFLUORFENE
 PIRIMICARBE
 BROMOXYNIL
 MÉFENPYR DIETHYL
 PENDIMÉTHALINE
 FENPROPIDINE
 FLORASULAM
 MÉSOTRIONE
 IPRONONE
 ACLONIFÈNE
 DIMÉTHOMORPHE
 MÉTRIBUZINE
 MEPIQUAT
 PROCHLORAZ
 METCONAZOLE
 CHLORPROPHAME
 CHLOROTHALONIL
 DESMÉTHYLISOPROTURON
 DIMÉTACHLORE
 FLURTAMONE
 NAPROPAMIDE
 EPOXICONAZOLE
 CYPROCONAZOLE
 PIPERONYL BUTOXYDE
 CYPRODINIL
 ETHOFUMÉSATE
 DIFÉNOCONAZOLE
 SULCOTRIONE
 LINURON
 PYMÉTROZINE
 TRIALLATE
 THIAFLUAMIDE
 CLOMAZONE
 THIFENSULFURON METHYL
 TRIBENURON-MÉTHYLE
 TRIFLUSULFURON-METHYL
 ISOXABEN
 AZOXYSTROBINE
 CYCLOXYDIME
 FOSETYL-ALUMINIUM
 DICHLORVOS
 PENCYCURON
 DICAMBA
 FLUROXYPPYR
 MÉTAMITRONE
 TEBUFÉNOZIDE
 MESOSULFURON METHYLE
 NICOSULFURON
 BIFÉNOX
 CLOPYRALIDE
 PICOXYSTROBINE
 PROSULFURON

Pesticides retrouvés dans les nappes

2,4-D
 AMPA
 CHLORTOLURON
 CYPROCONAZOLE
 DIMÉTACHLORE
 LÉNACILE
 TÉBUCONAZOLE
 PYRETHRINE
 DICHLORPROP-P
 FLUTRIAFOL
 DIQUAT
 EPOXICONAZOLE
 MÉTAZACHLORE
 OXADIAZON
 THIFENSULFURON METHYL
 CHLORIDAZONE
 PENDIMÉTHALINE
 AMINOTRIAZOLE
 BENTAZONE
 ETHOFUMÉSATE
 AMIDOSULFURON
 METSULFURON MÉTHYLE
 GLYPHOSATE
 PROPICONAZOLE
 IMIDACLOPRIDE
 BOSCALID
 FLUPYRSULFURON METHYLE
 ISOPROTURON
 PYRIDABÈNE



Les pesticides sont dangereux pour la santé

- Les CMR
- Les différentes contaminations possibles



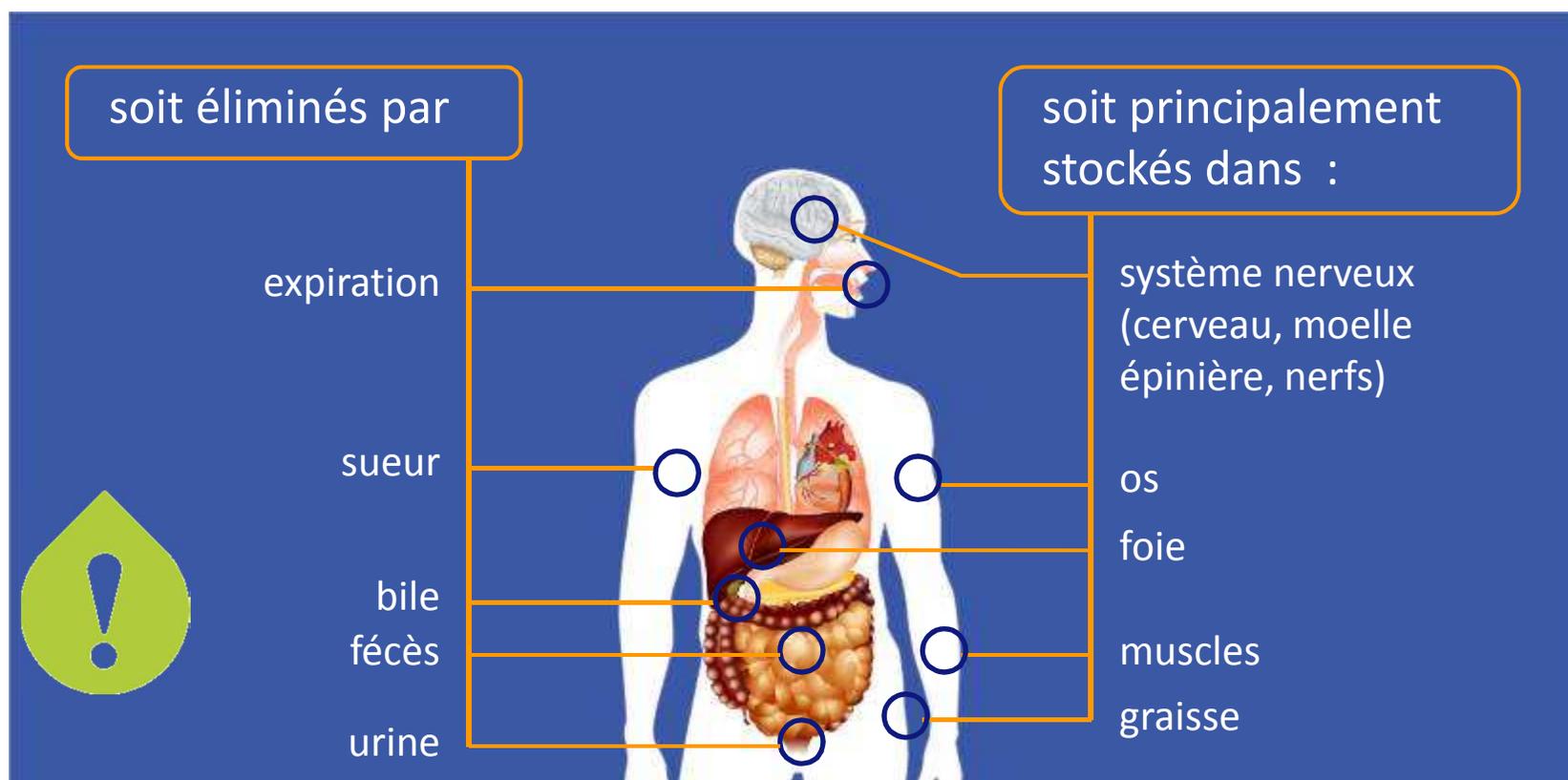
Voie conjonctivale et muqueuse (bouche)

Voie digestive et voie respiratoire

Voie cutanée (direct ou indirect)



- Ces toxiques sont transformés par le foie et les reins, puis :



Source : MSA

Le danger pour le santé

TOXICITÉ AIGÛE

Par administration le plus souvent d'une dose unique

Effets immédiats

Dans un délai de quelques heures à quelques jours

Symptômes

Maux de tête
Nausées
Irritation de la peau et des yeux
Gène respiratoire
Nervosité...

TOXICITÉ CHRONIQUE

Par administration répétée de petites doses pouvant entraîner l'accumulation dans l'organisme

Effets à long terme

Dans un délai de quelques semaines à 40 années

Risques

Cancers
Maladies neurologiques
Troubles de la fertilité
Troubles de la grossesse
Effets sur le fœtus

Les pesticides sont à manipuler avec précautions

- Protection de l'applicateur
- Protection vis-à-vis de la population
- Se former
- **Même pour les bio-contrôles**



Fiche Outil
Je me protège

Attention ! Produits Dangereux !
Les produits phytosanitaires sont des produits dangereux. Certains sont classés très toxiques, cancérogènes, mutagènes ou reprotoxiques (CMR), et ont donc provoqué ou peuvent provoquer la santé.

Je porte un EPI
de moment où je sers le produit jusqu'au rangement du pulvérisateur.

Lunettes de protection
Lunettes avec ou sans miroir polycarbonate ou en acétate. Norme EN 166, 168.

Manque à cartouche (ca)

- A2 - Cartouches avec filtres A2 B3 P3
- A2 - protection contre gaz et vapeur organique.
- P3 - protection contre aérosol et liquide toxique.
- P3 - protection contre aérosol et liquide toxique.
- Les cartouches doivent être chargées après 20 heures de traitement.
- Le masque doit être stocké dans une bulle hermétique.

Gants en nitrile ou néoprène
Jetable - non jetable

Combinaison jetable types 5 et 6
marquage CE
Type 5 - Manche aux perforations chimiques
Type 6 - manche aux déformations chimiques

Après le traitement

- Nettoyer et ranger les appareils dans le local ou l'emplacement de stockage des produits phytosanitaires.
- Extérioriser l'EPI.
- Prendre une douche.
- L'EPI ne doit pas être stocké dans le même local.

Boîtes en caoutchouc ou nitrile



PRÉSENTATION
Le dés herbant Cours, Allées, Terrasses Solabiol agit par contact et permet d'éliminer les principales mauvaises herbes et mousses. Composé de principes actifs 100% d'origine végétale ce dés herbant permet un retour rapide des animaux sur les surfaces traitées, dès que le produit a séché.

INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES
Nom homologué : Beloukha® garden - **N°AMM :** 2170243 (Emploi autorisé dans les jardins) - **Détenteur de l'AMM :** Jade - avenue Ariane CS 60027 - 33693 Merignac Cedex - **Composition :** Acide pélargonique 500g/L (51,9% m/m) - **Formulation :** Concentré émulsionnable (EC) - **Type d'action du produit :** Herbicide de contact non sélectif - **Numéro de lot et date de fabrication :** voir sur l'emballage.

BELOUKHA® GARDEN
Contient de l'acide pélargonique

ATTENTION
H319 - Prouvoque une sévère irritation des yeux.
EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

P101 - En cas de consultation d'un médecin, gardez à disposition le récipient ou l'étiquette. **P102 -** Tenir hors de portée des enfants. **P264 -** Se laver les mains soigneusement après manipulation. **P280 -** Porter des gants de protection, après manipulation. **P280 -** Porter des gants de protection des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage. **P305+P351+P338 -** EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. **P337+P313 -** Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. **SP1 -** Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage. En cas d'urgence appeler le 15 ou le centre antipoison.

Volume net: 200 ml

FACTICE
3 561564 027 034
SOCOUR200 - 530722

Distribué par: **SBM Life Science SAS** - Les 4 M
111 Chemin du Petit Bois - 69130 Ecully - Tél: 04 37 64 32 00

Les équipements de protection individuels

Le masque à poussière ne protège pas contre les vapeurs de pesticides

Lunettes de protection

Masque à Cartouche A2B2P3

Gant en nitrile

Combinaison jetable



Botte imperméable

Se former pour prévenir les dangers

◆ La formation des agents : CERTIPHYTO

Obligatoire pour tout usage professionnel des produits phytopharmaceutiques **même pour les Bio-contrôles.**

Il est valable 5 ans

A renouveler 6 mois avant l'échéance

Sont concernés par la formation, les personnes qui

- achètent,
- décident de l'application
- appliquent les pesticides sur la commune

*Obligatoire depuis le
26 novembre 2015*

◆ Si vous avez un prestataire

L'entreprise a l'obligation d'avoir un agrément pour l'usage de pesticides

www.e-agre.agriculture.gouv.fr



**Comment AQUi' Brie
accompagne les
collectivités?**

17 années de retour d'expérience sur **l'accompagnement technique auprès des communes pour construire un objectif vers le 0 pesticide**

Faire germer une prise de conscience des changements de mode de gestion des espaces publics (conseiller, animer, sensibiliser, puis convaincre,

et surtout agir...)

L'avenir : adaptation des pratiques au changement climatique



Mobilisation volontaire des communes



En 2018 :

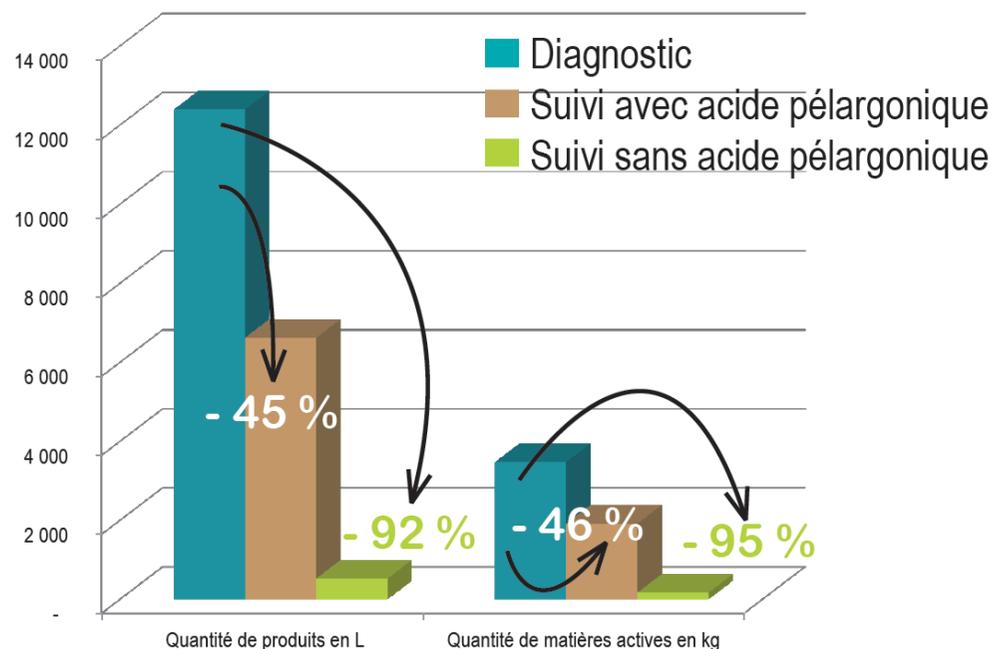
**104 au 0 phyto sur tous les
espaces**

197 au 0 phyto sur voirie

109 au 0 phyto sur cimetières

211 sur 223 engagées
dans les actions
préventives de la pollution
de l'eau par les pesticides

Réduction



En 2018 :

**Seulement 24 communes ont
utilisé des produits de
Bio-contrôles**

**Entre 2003 et 2018
environ 15 T de matières actives
n'ont pas été épandues**

Les produits de BIOCONTROLE

- A ne pas confondre avec des produits « BIO »
- Ces produits sont des produits phytopharmaceutiques comme le glyphosate

Attention :

La quantité de produit utilisée est beaucoup plus importante.

Pour désherber 1 km de voirie, il faut 5 litres de produit **pur** (type Acide pélargonique à 166 l/ha), soit de 80€ à 150€ de produit par km à chaque passage.

Il faut 4 passages minimum par an car ce n'est qu'un défanant!!

Pour AQUI' Brie : si vous utilisez des BIOCONTROLES vous n'est pas au ZERO PHYTO

Suivi des pratiques phytosanitaires 2019

Faire le point sur vos pratiques
Echanges entre élus et services techniques
Connaissance des molécules utilisées

Nouveauté depuis 2018 : Les espèces problématiques et leurs gestions

Sur le territoire de votre commune, avez-vous des problématiques de :	oui	non	Solutions mises en place
Chenilles processionnaires (chêne et pin)			
Frelons asiatiques			
Espèces exotiques envahissantes (renouée, berce, raisin d'amérique,...)			
Pyrale du Buis			
Moustique			

N'hésitez pas à nous contacter pour échanger sur vos projets, faire un bilan de votre action, établir une demande de subvention
Anne-Elisabeth GAUVIN : 06.07.99.41.42 et Mickaël PARIS : 06.07.99.42.07



Association de l'aquifère des calcaires de Champigny en Brie
Suivi des pratiques
Année 2019

COMMUNE :

Nom des personnes ayant rempli le questionnaire :

Nom et prénom	
Fonction	
Téléphone	
Courriel	

La commune fait-elle appel à un prestataire ?
OUI NON

Si oui, fournir les coordonnées :

Nom du produit utilisé (Matière active - Grammage)	Service utilisant le produit	Volume annuel utilisé (en litre ou kilos, à préciser)

Joindre une copie des factures de pesticides achetés au cours de l'année

Avez-vous utilisé des « mélanges maison » (type vinaigre et eau...)?

OUI	NON
-----	-----

Si oui, quel(s) produit(s) ? _____
Quelle quantité ? _____
Sur quels espaces ? _____

145 quai Voltaire - Association de l'aquifère des calcaires de Champigny en Brie
LES-LYS - Tél. : 01.64.83.61.00 - Fax : 01.64.83.61.18 - contact@aquibrie.fr

Accompagnement sur les espaces existants

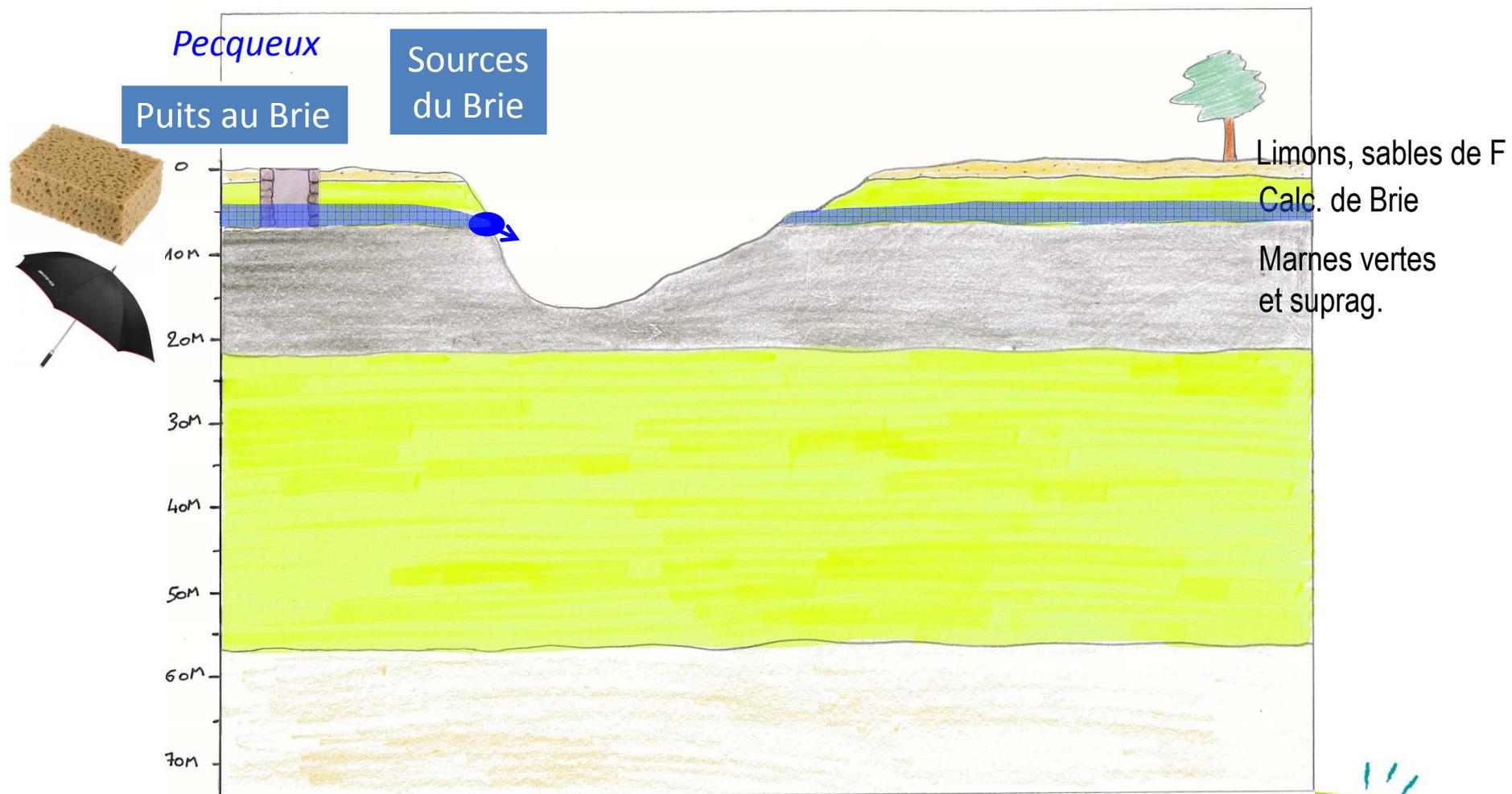


Accompagnement sur les nouveaux aménagements

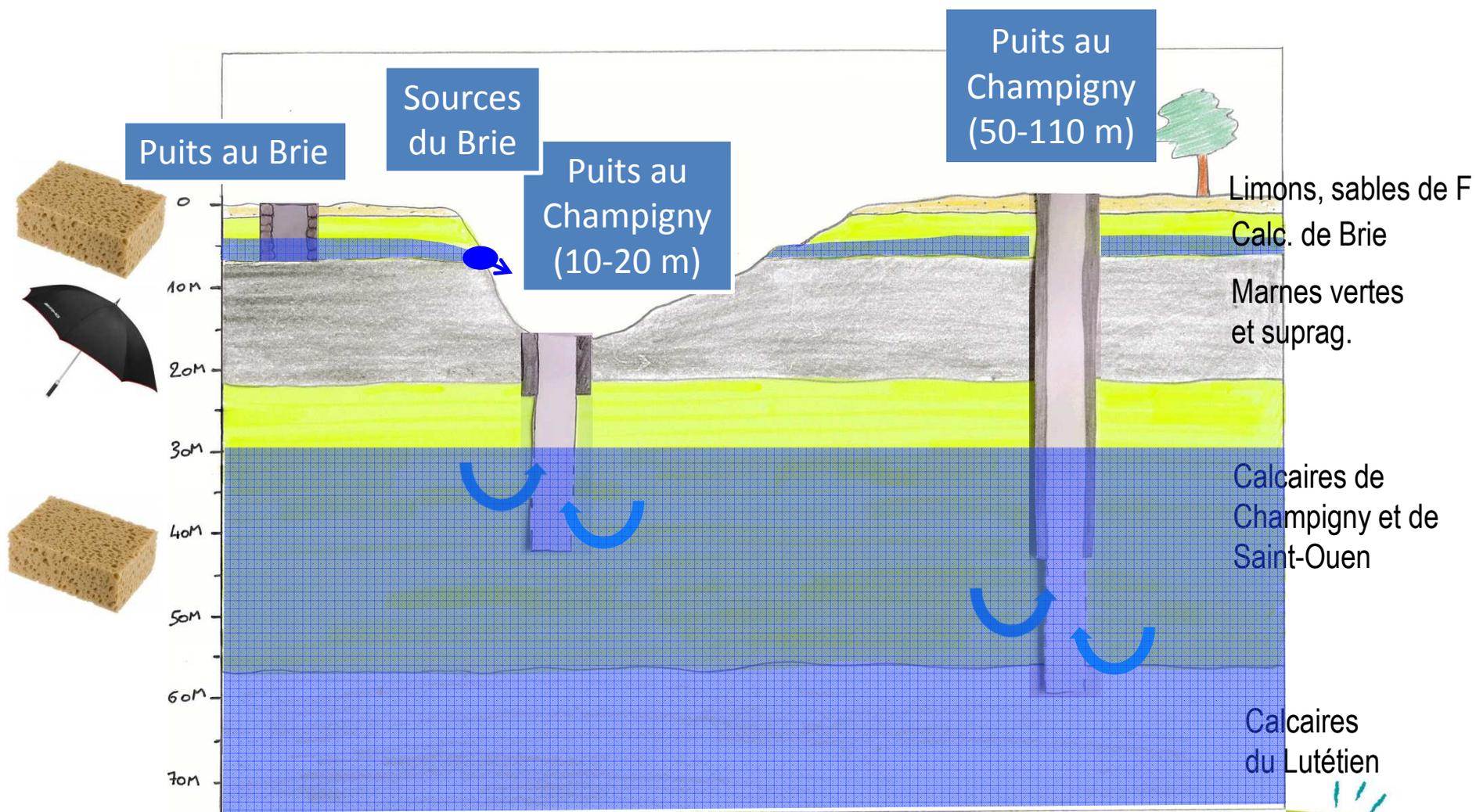


**Comment la nappe
phréatique se recharge?
Comment se trouve t'elle
polluée?**

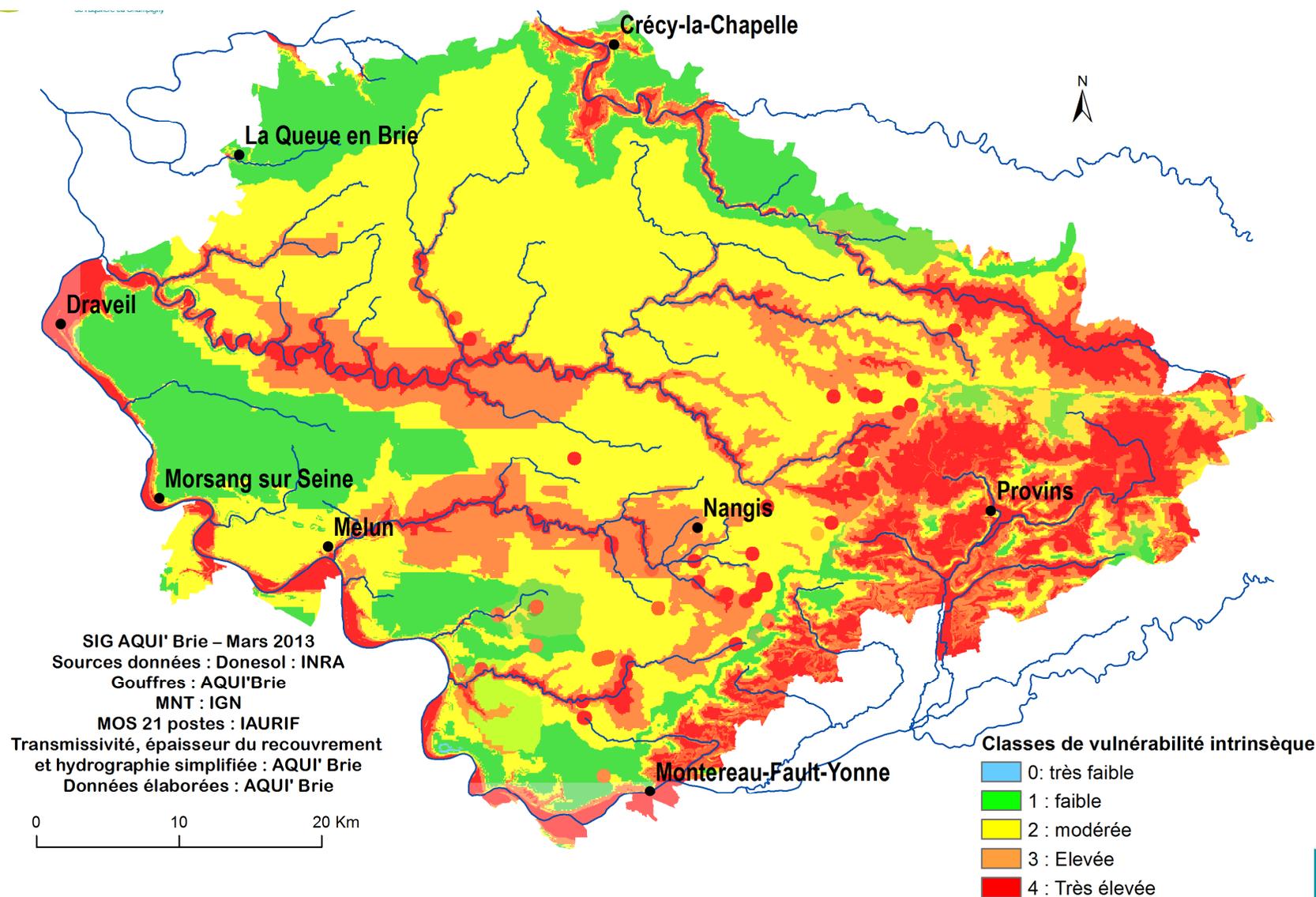
L'histoire de l'alimentation en eau potable



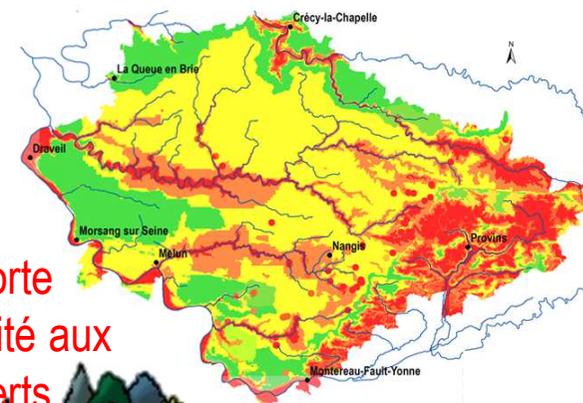
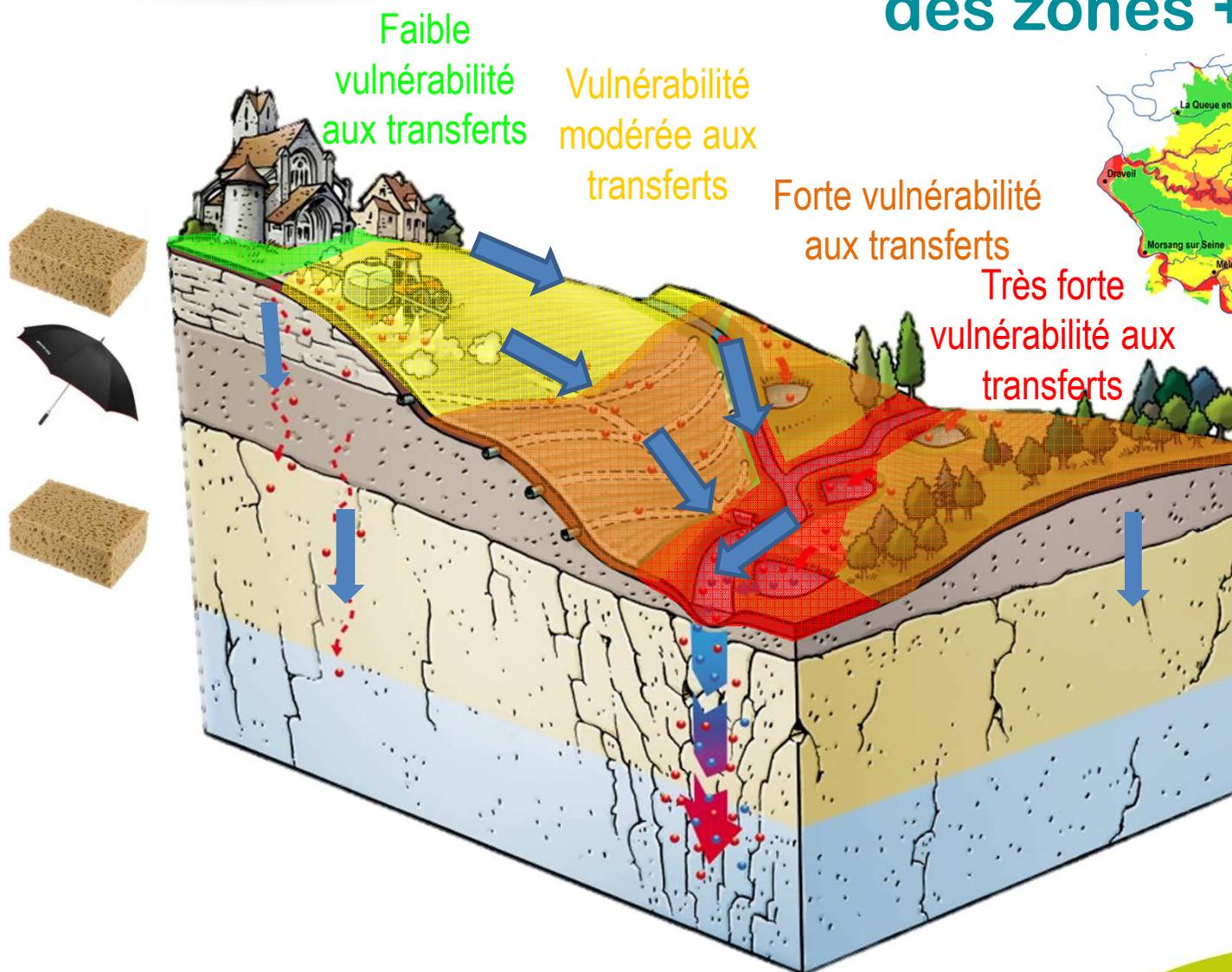
L'histoire de l'alimentation en eau potable



Un territoire très vulnérable



Sous nos pieds, des zones +/- à risques



L'atrazine, ça marchait bien et c'était pas cher



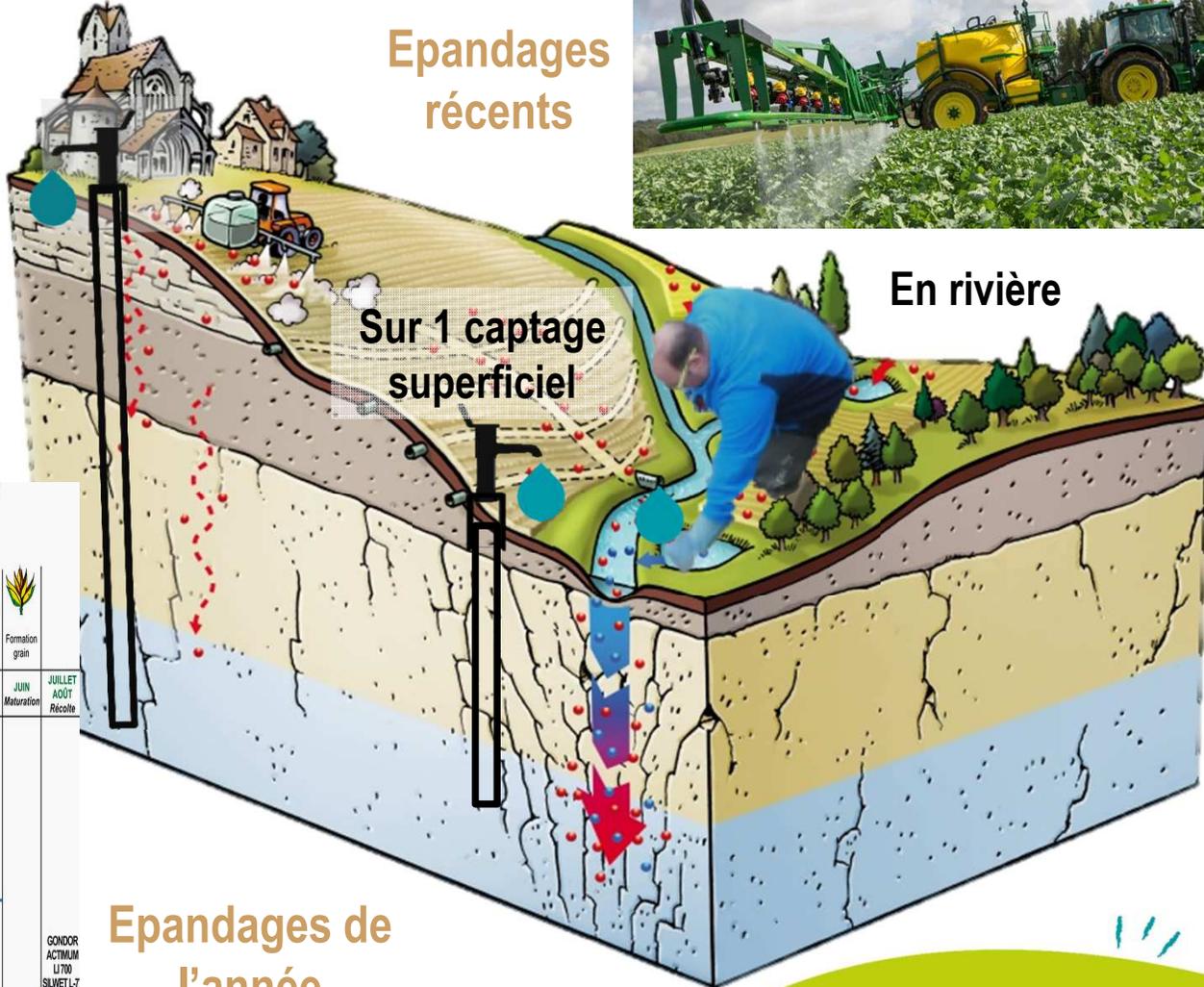
Pratiques des 50 dernières années

Levée	Feuille(s) 1 2 3	Tallage Début Plein Fin	Redressement épi 1 cm	1 & 2 noeud(s)	Dernière feuille	Ligule visible	Gaine éclatée	Début floraison	Formation grain	JUILLET ADÛT RÉCOLTE
	Sept. Oct.	Déc. à Fév.	Mars Avril			Mai		JUN Maturation		
HERBICIDES	SILWET L-77	SILWET L-77 - GONDOR - ASTUSS - ADIGOR								
REGULATEURS		ACTIMUM LI 700 - GONDOR								
FONGICIDES		STICMAN - SILWET L-77					STICMAN			
Glyphosate		Piéni Septoriose Rouilles Oïdium					Septoriose Rouilles		Fusariose Septoriose Rouilles	
INSECTICIDES	STICMAN Puceron						STICMAN Puceron - Cicadomyie		GONDOR ACTIMUM LI 700 SILWET L-7 ACTIMUM	

Dans l'eau, l'impact de toutes nos pratiques

Sur 1 captage profond

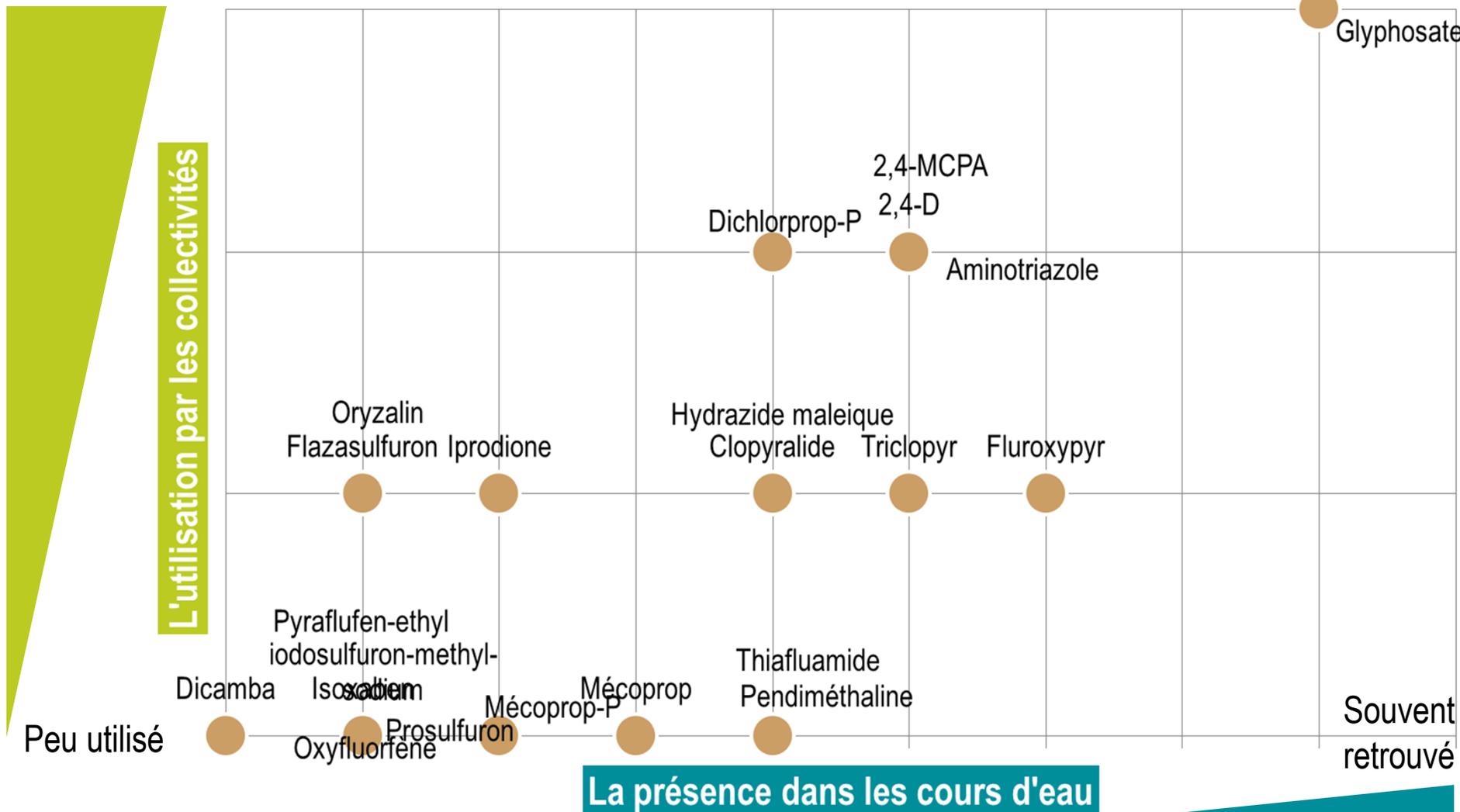
Epandages récents



Epandages de l'année

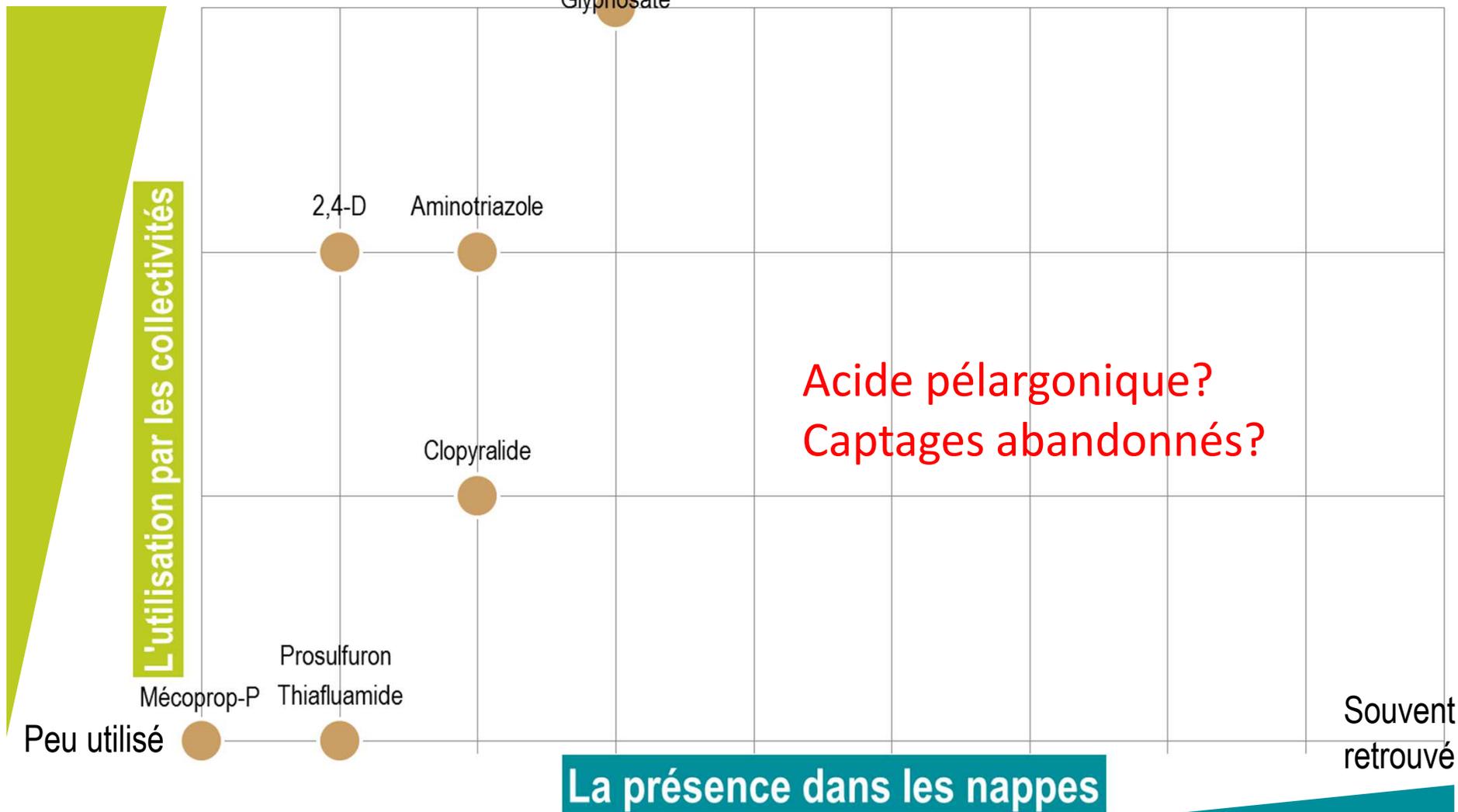
Comparons...

Très utilisé



Comparons...

Très utilisé



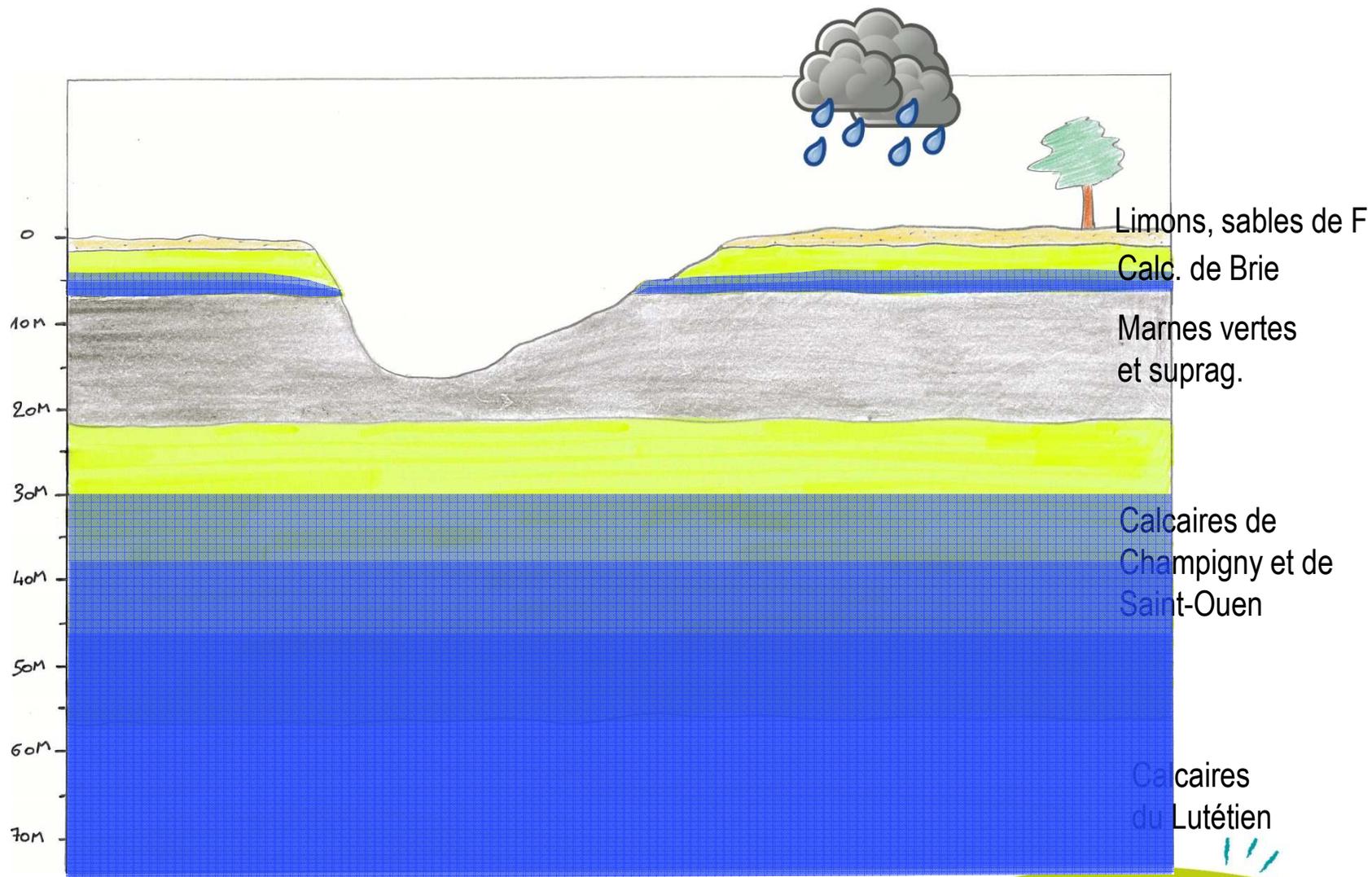
Acide pélargonique?
Captages abandonnés?

La présence dans les nappes

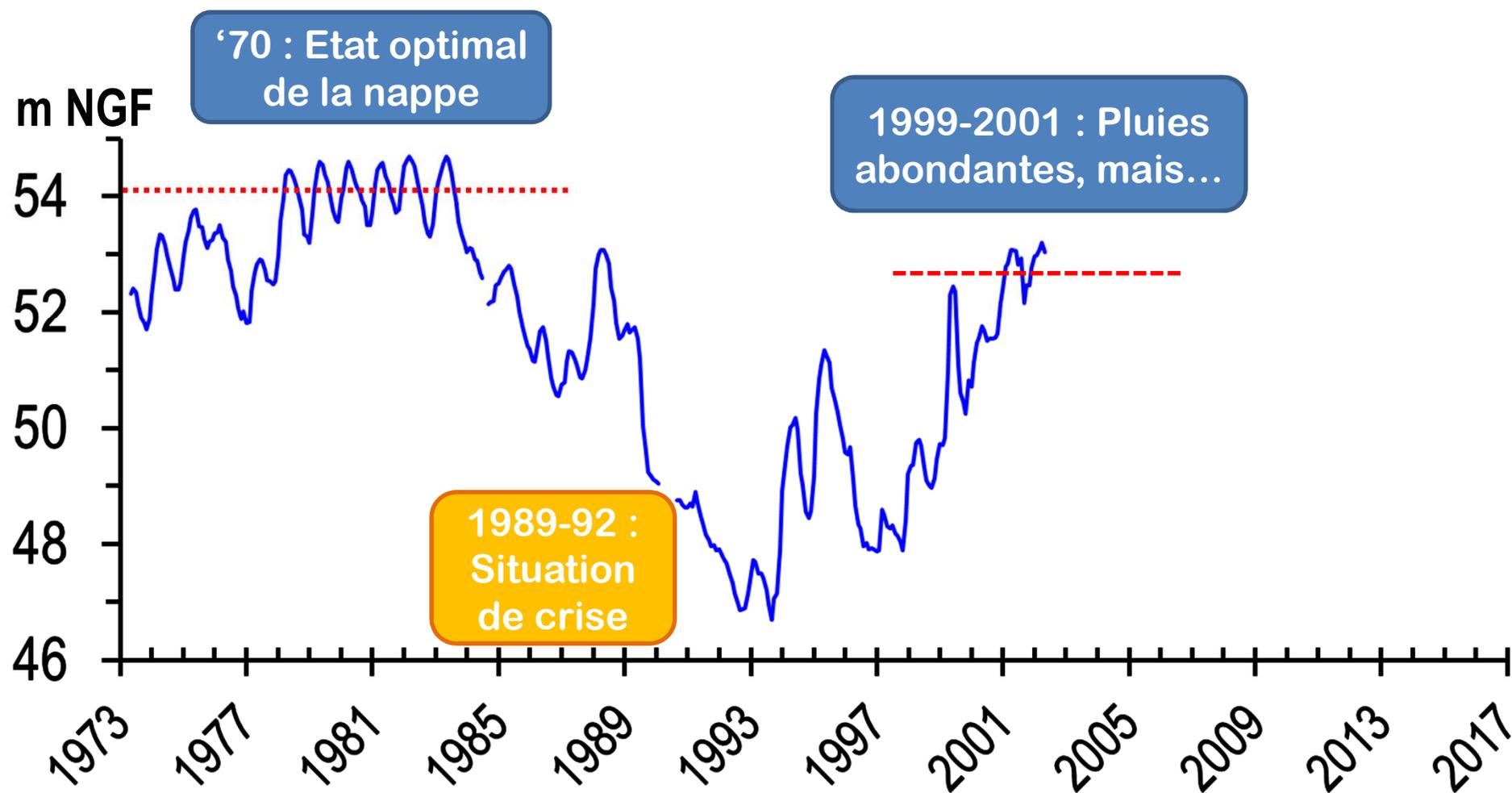
Souvent
retrouvé

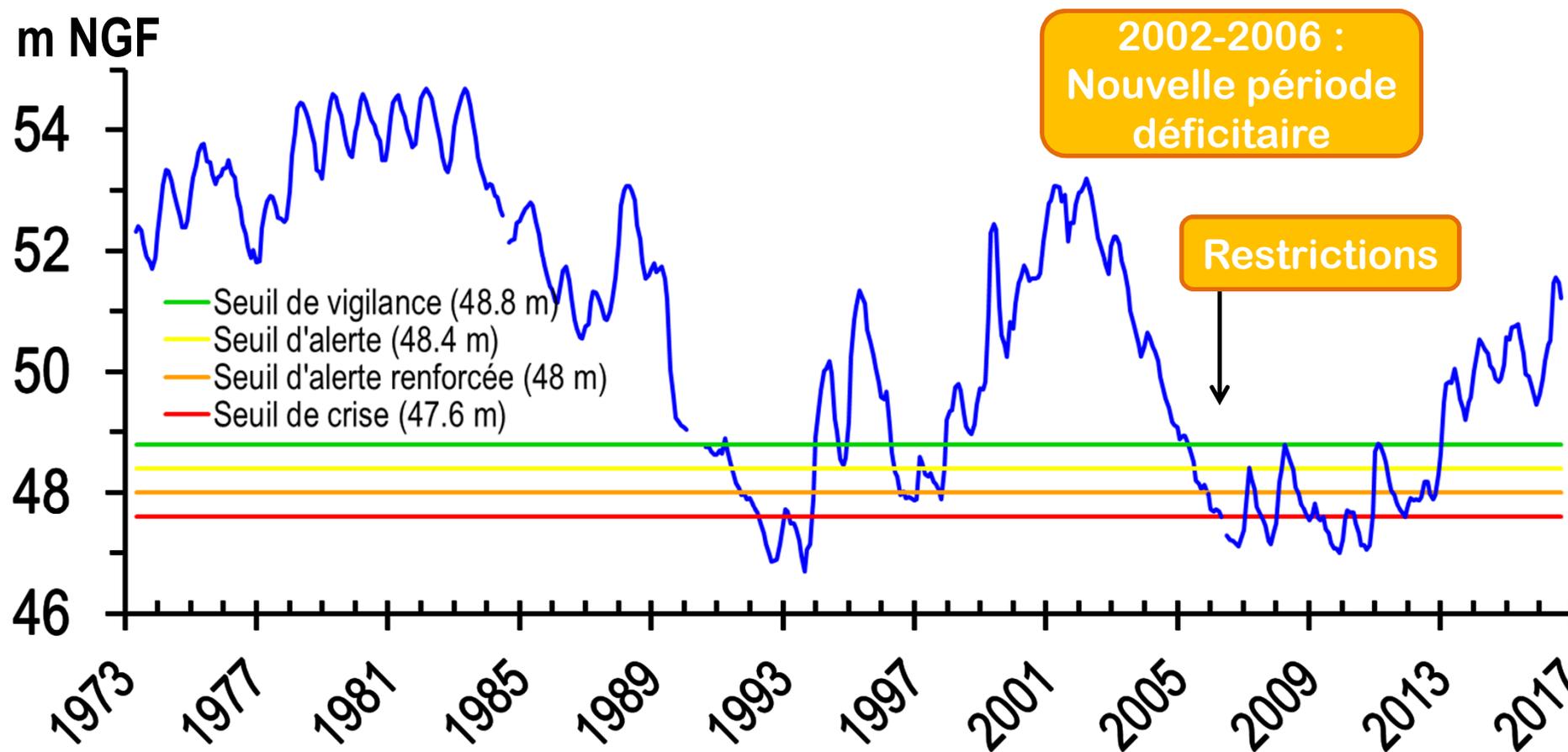
Pas retrouvé

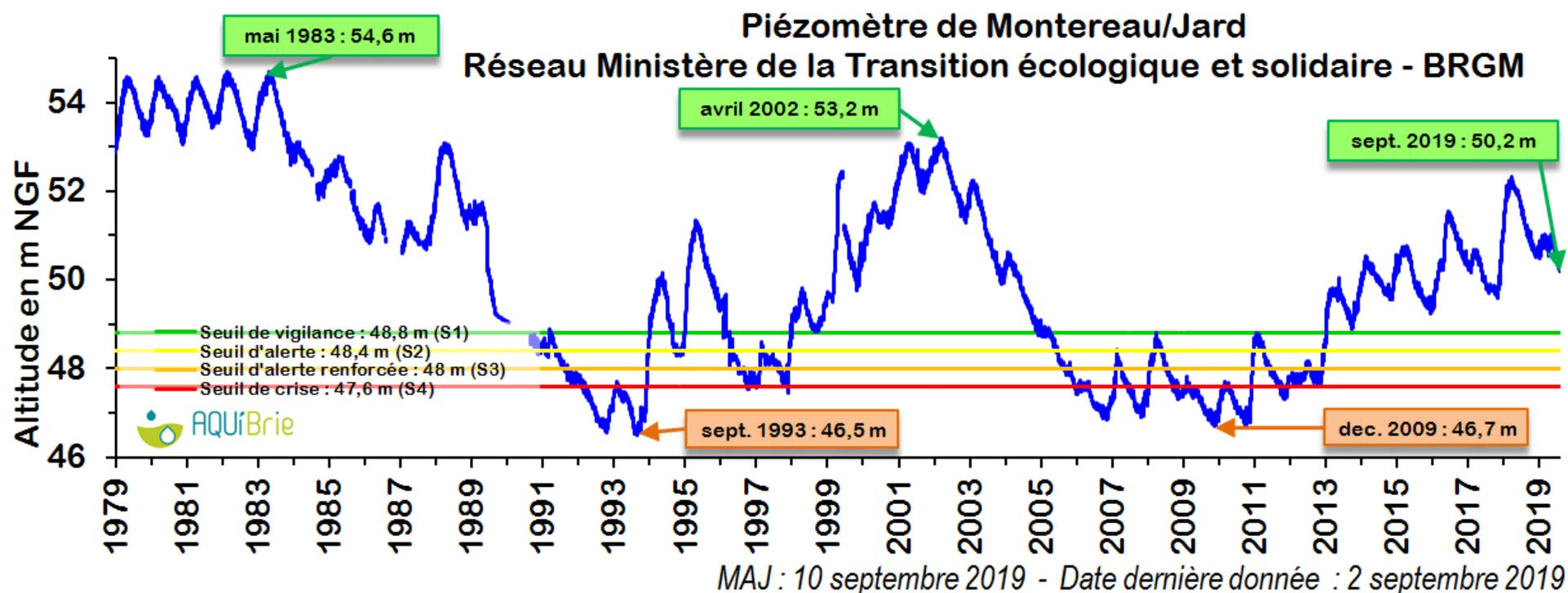
Des nappes qui fluctuent au gré des saisons et des pompages



La fluctuation de la nappe



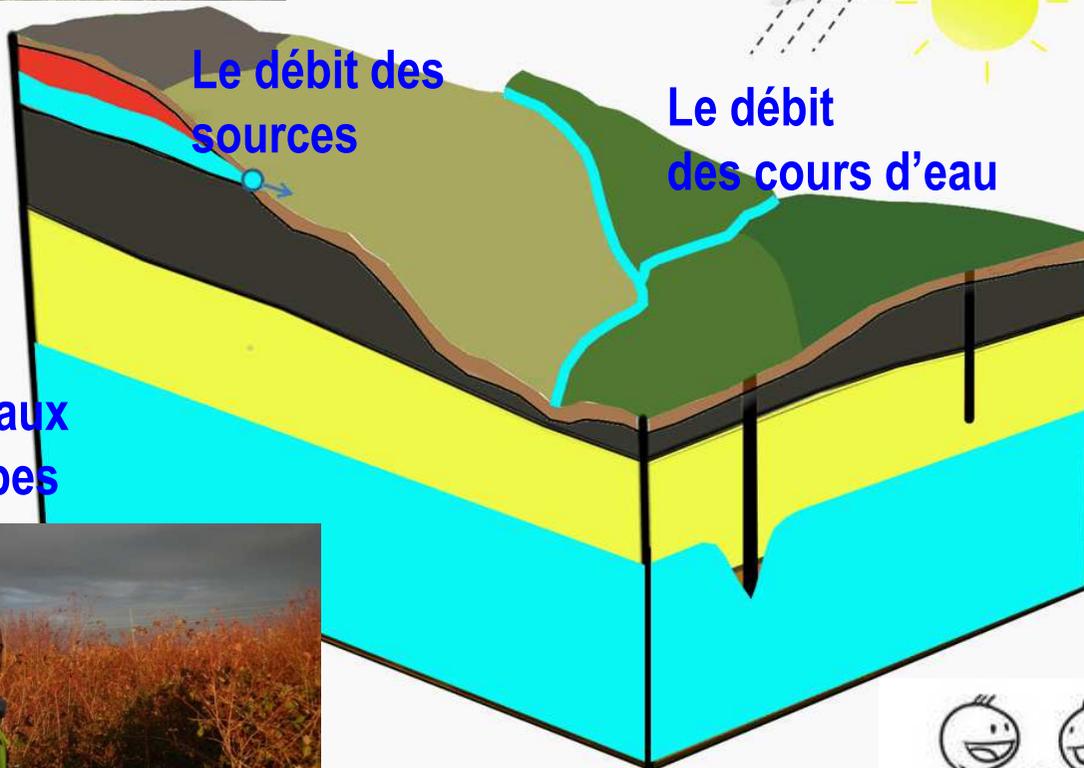




Pour comprendre tout ça, il faut suivre...



La météo



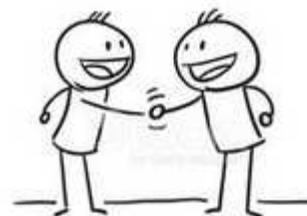
Les niveaux des nappes

La qualité des cours d'eau et nappes

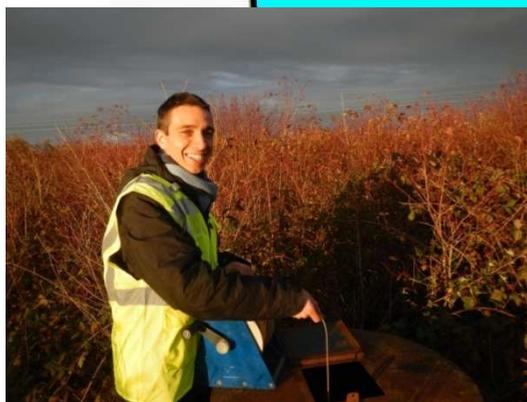
Nonylphénols
Furanes
Parabens
PBDE
Bisphénols A
Cétones
Dioxines
OHV
HAP
Métaux
Anilines
Alkylphénols



Les pratiques phyto de tous les acteurs



Benzènes
Aldéhydes
Alcools
Hormones
Chlorobenzènes
Médicaments
Chlorophénols
Pesticides
Métalloïdes
Organo-métalliques
Stannanes





Merci de votre attention Visite de terrain

Sources Pecqueux, puits communal au Brie,
forage au Champigny et ru d'Avon