Activités Agricoles et Contaminations Microbiologiques Diffuses des Captages d'Eau en Montagne

Dominique TREVISAN

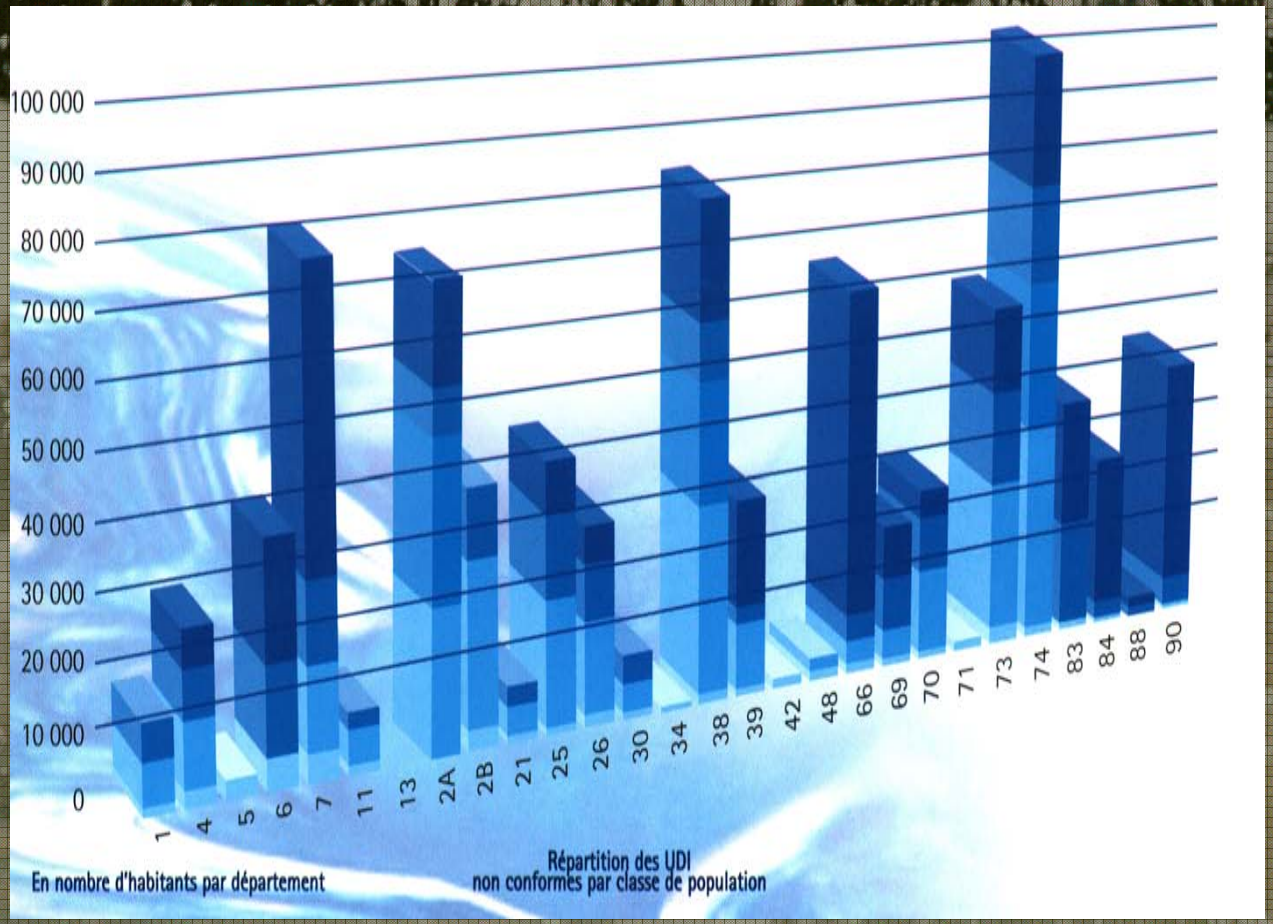
Groupement d'Intérêt Scientifique Alpes du Nord

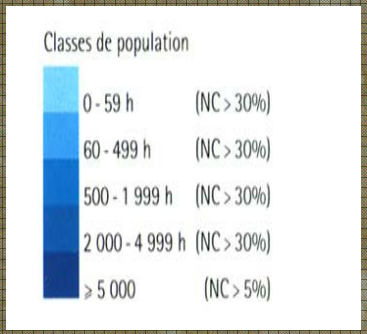
Qualité microbiologique de l'eau en montagne

- des analyses *non conformes* aux critères d'usage

- une image de qualité *non conforme* à la réalité

Teneurs en bactéries fécales des unités de distribution





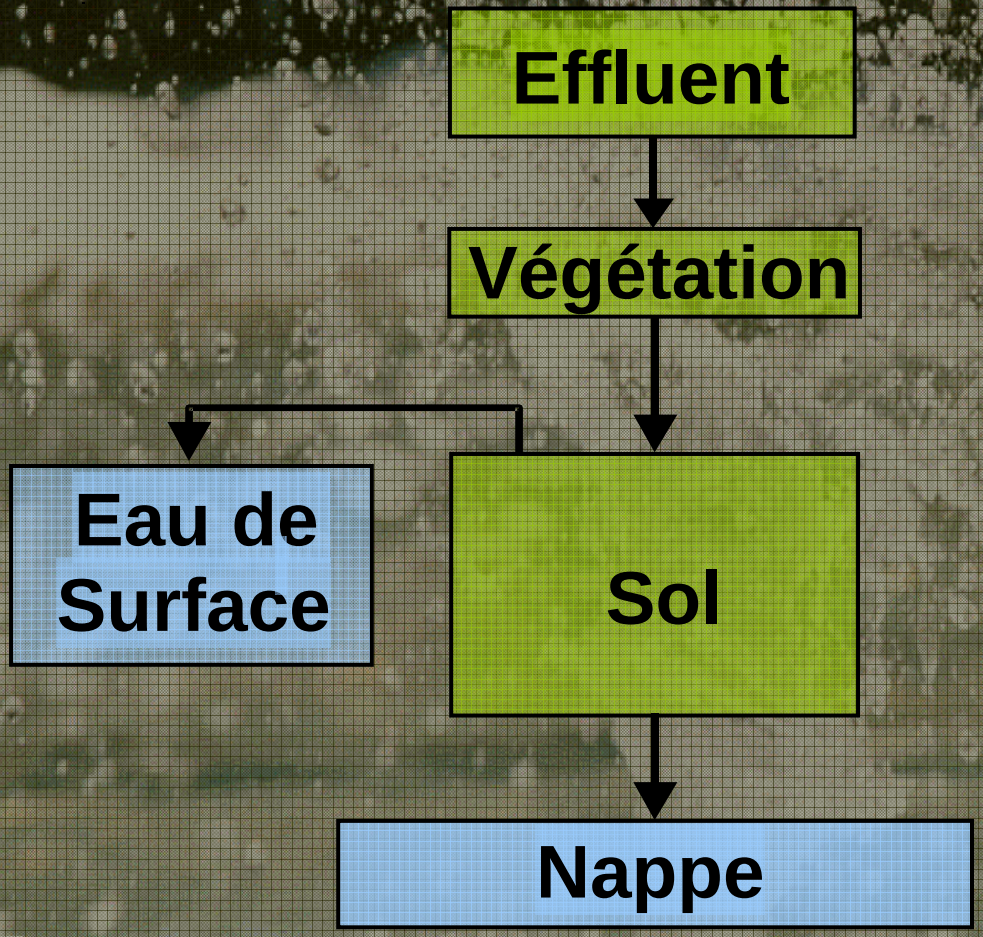
Groupement d'Intérêt Scientifique Alpes du Nord

Activités agricoles et contaminations

Disposer de nouvelles références pour :

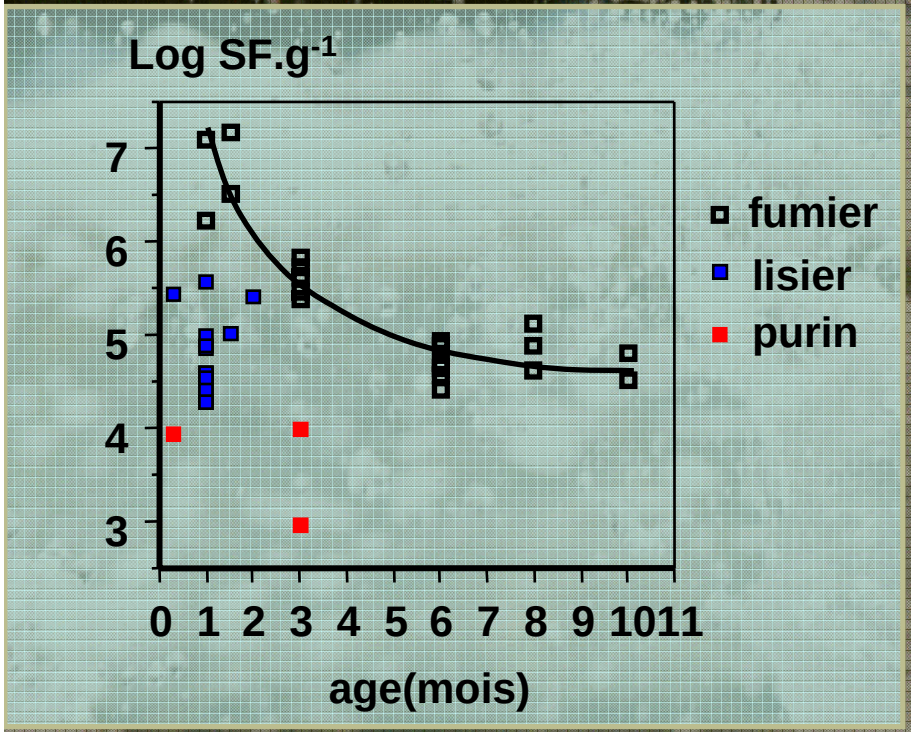
- **Repérer les pratiques et milieux à risque**
- **Définir des démarches de diagnostic**
- **Dégager des évolutions souhaitables**

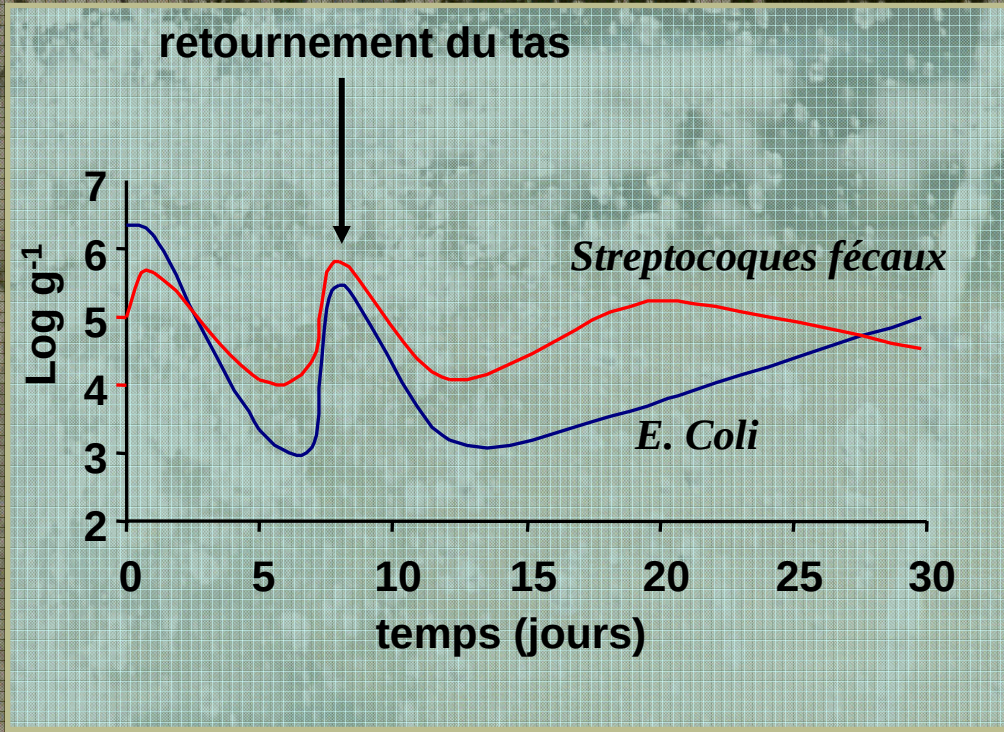
La chaîne de contamination de l'eau



Les risques de contamination de l'eau dépendent du fonctionnement d'ensemble du système

Charge contaminante des effluents : des possibilités de maîtrise limitées

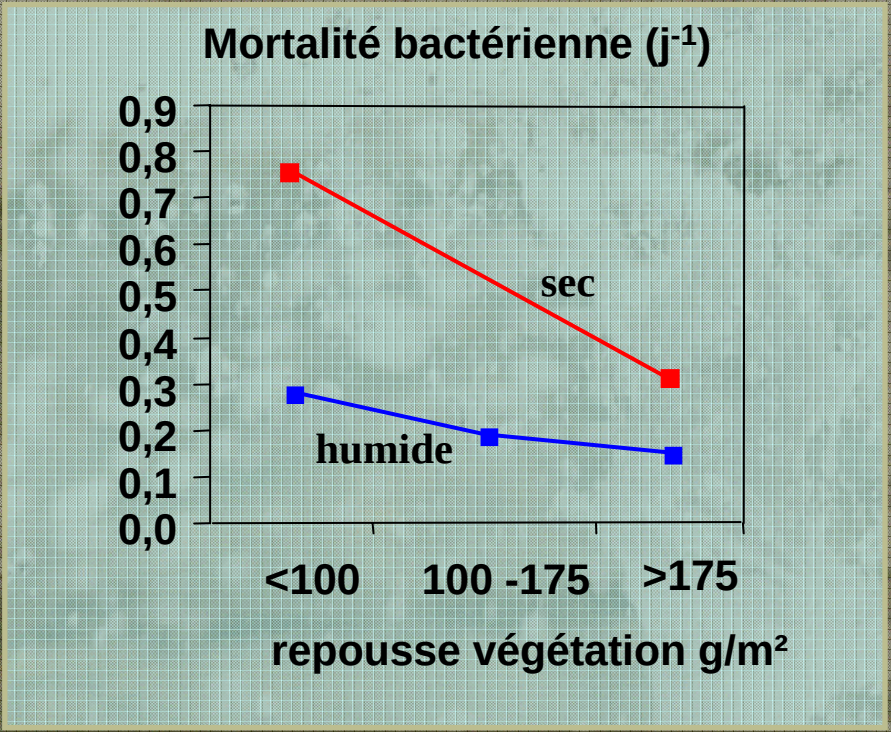




Épandage = ensemencement des milieux

Groupement d'Intérêt Scientifique Alpes du Nord

Survie des micro-organismes à la surface du sol



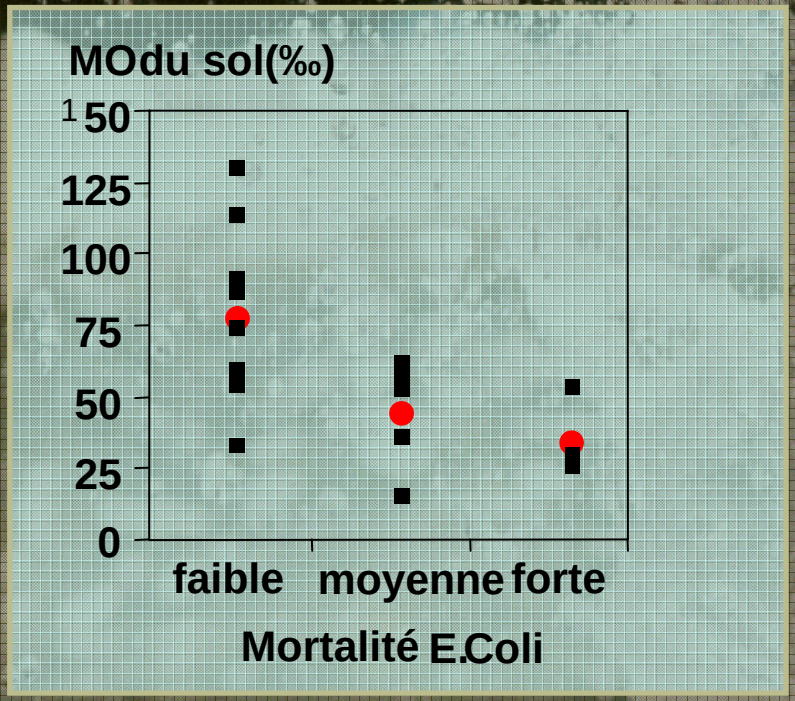
Les effets régulateurs des UV et de la dessiccation variables selon :

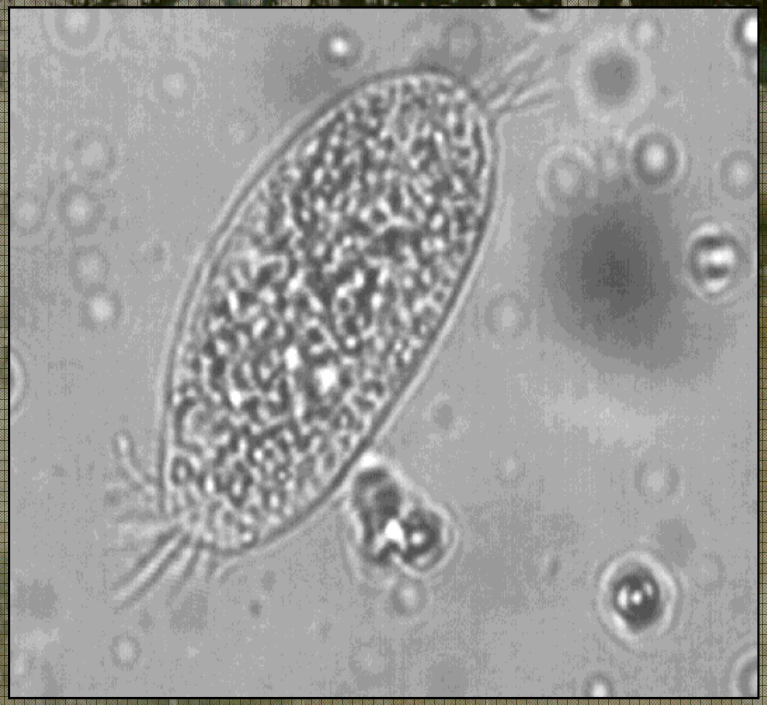
- les conditions météo après l'épandage

- la dose, l'émiettement

- la nature de la végétation

Survie des micro-organismes dans le sol

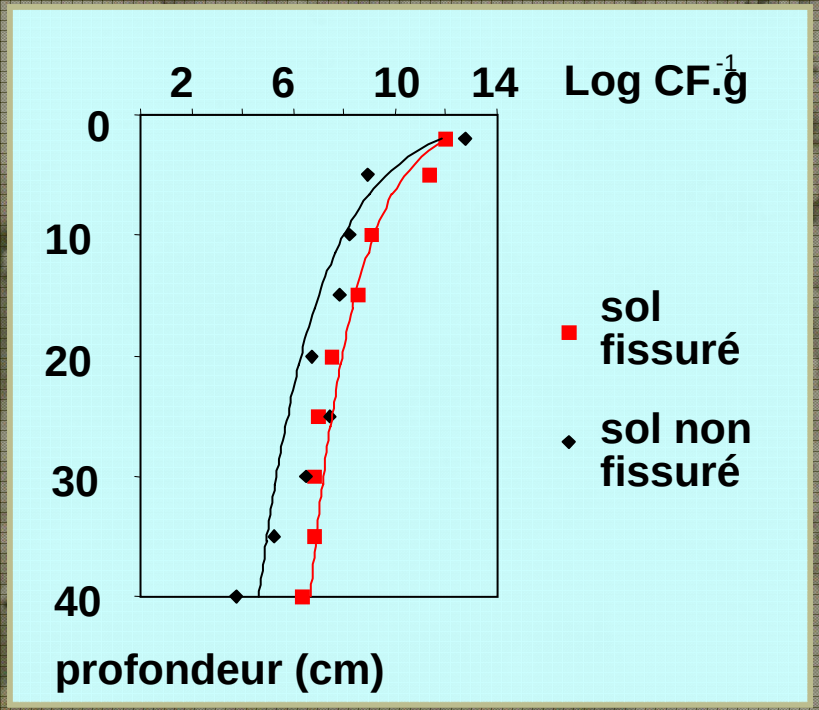




Statut organique, texture, température, sensibilité à la dessiccation, pH contrôlent le devenir des micro-organismes

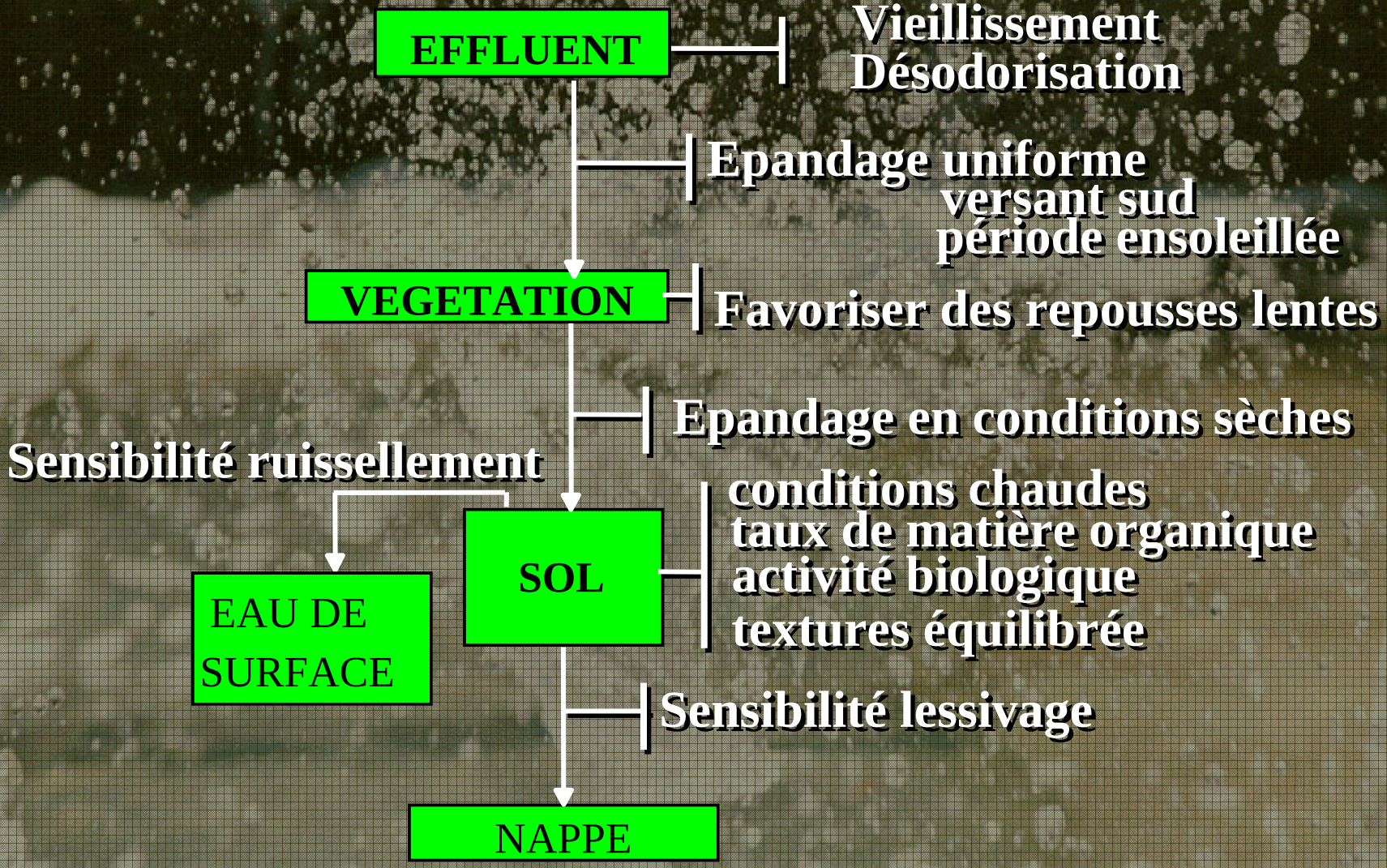
Groupement d'Intérêt Scientifique Alpes du Nord

Rétention/Transfert des micro-organismes

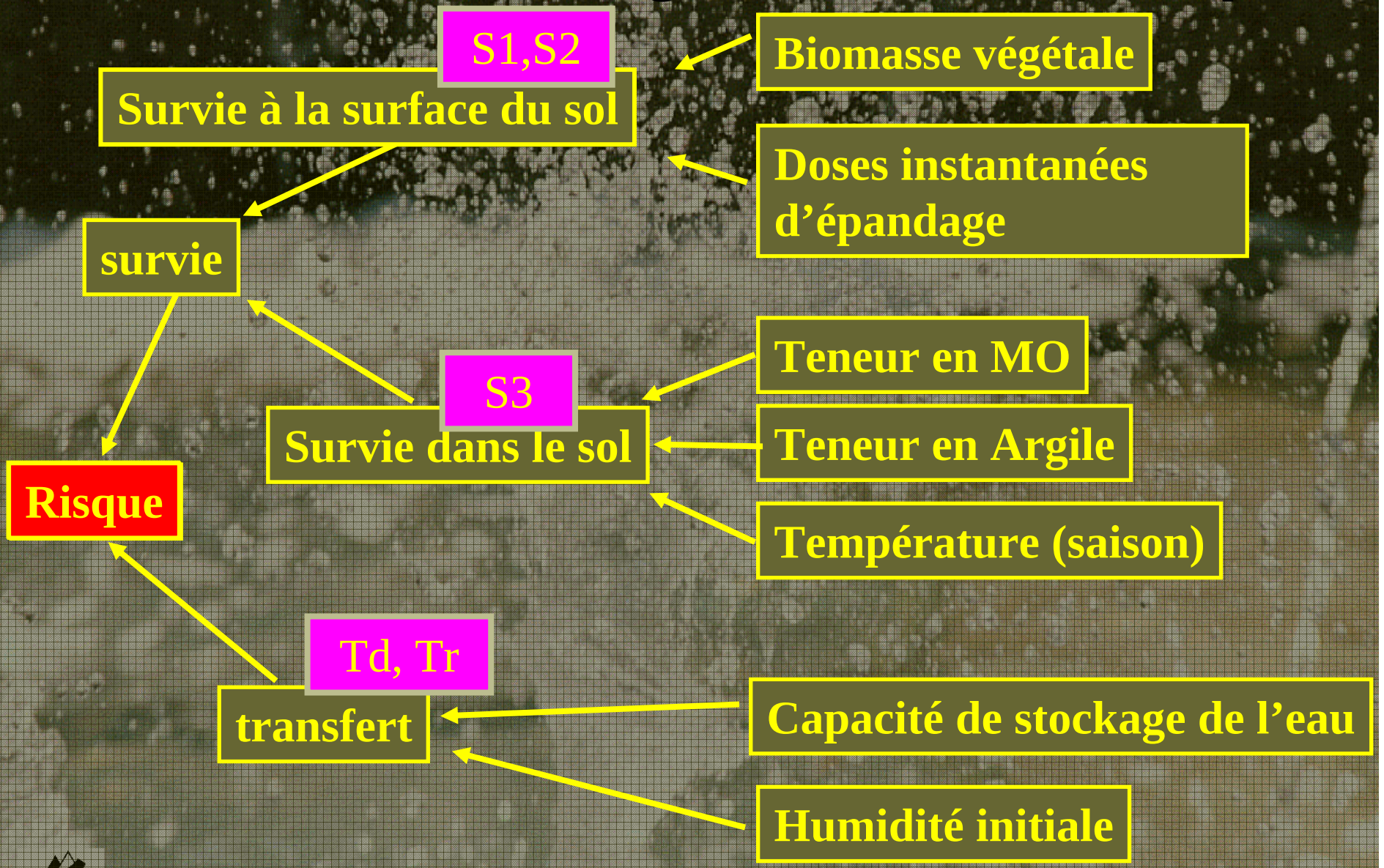


Les propriétés hydrodynamiques des sols déterminent l'intensité de la rétention et du transfert des micro-organismes

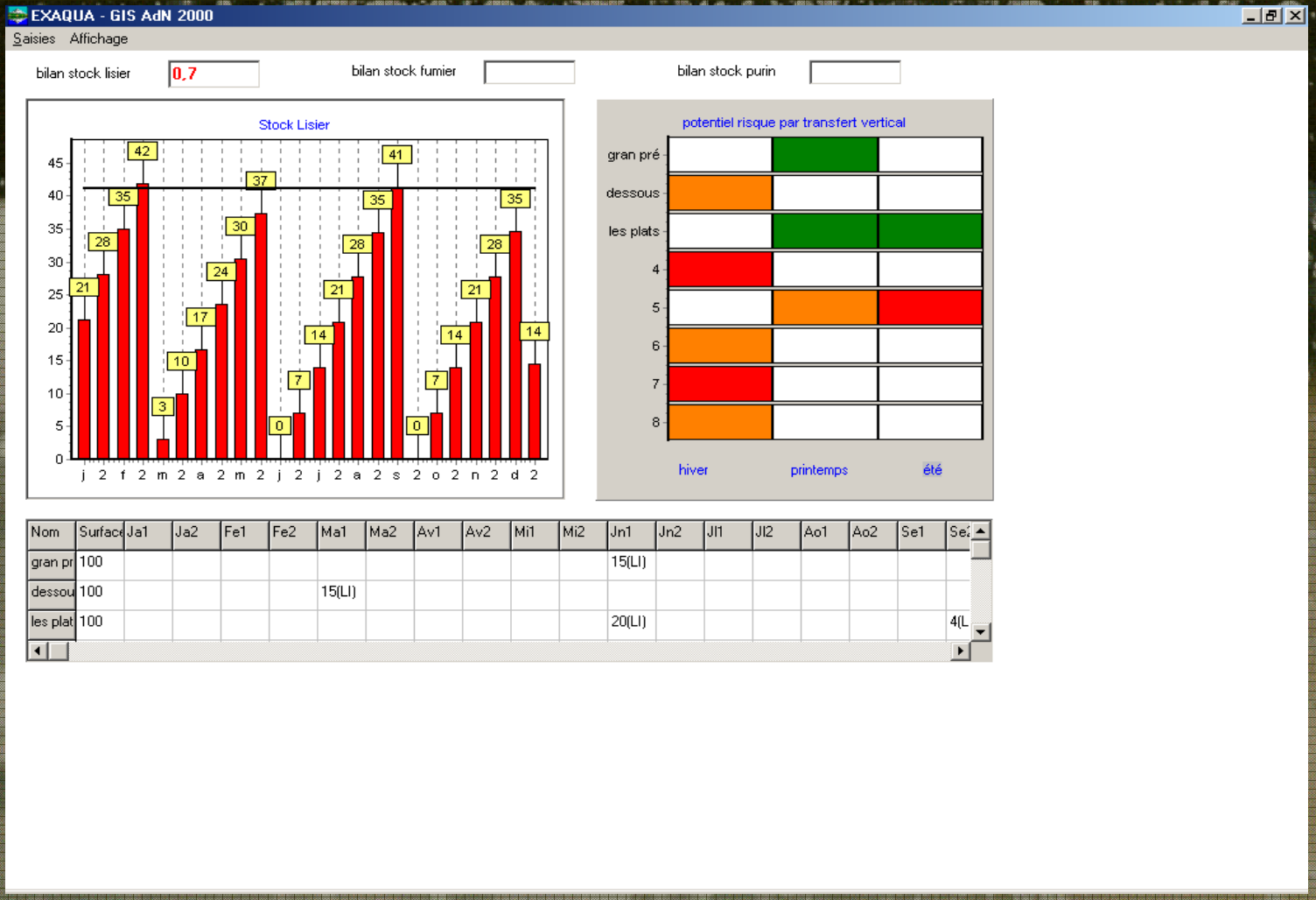
Les alternatives



Démarche de diagnostic des risques



Démarche de diagnostic des risques



Conclusion

- Il existe des phénomènes tampons
- Gérer les risques demande une approche globale du système milieu – pratiques
- Doter les exploitations de projets techniques de protection :
  - plans de gestion prévisionnels des matières organiques
  - système d'indicateurs:
    - pilotage des épandages
    - Introduction de techniques correctives

Groupement d’Intérêt Scientifique Alpes du Nord