



VetAgro Sup



Sur l'initiative
et avec le soutien



Et des partenaires



Colloque Santé-Biodiversité
27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup

Atelier 2

L'antibiorésistance : une réalité

Président

Pr. Patrice COURVALIN

Rapporteurs

Dr. Monique CHOMARAT

Dr. Florent VALOUR



UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Les enjeux : Comprendre

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile



Consommateurs

ANIMAUX
DOMESTIQUES

700 tonnes par an
en France

HUMAINS

70 tonnes par an
en France

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile



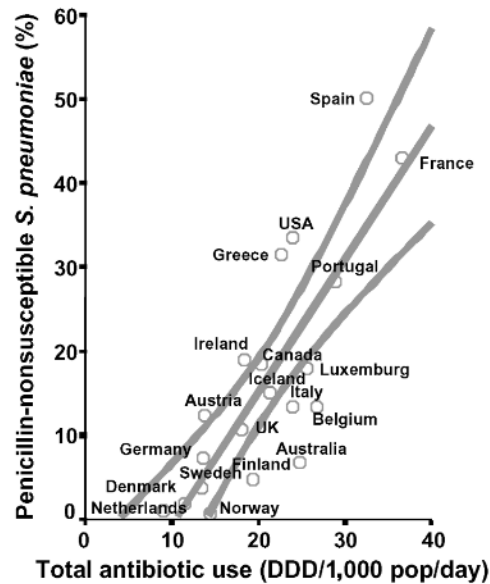
UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup

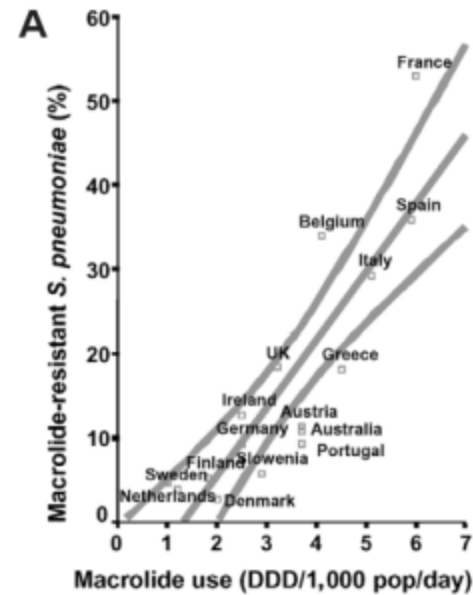


Impact bactérien

ANIMAUX
DOMESTIQUES



HUMAINS



Albrich et al, *Emerg Infect Dis.*; 2004; 10(3):514–7

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile





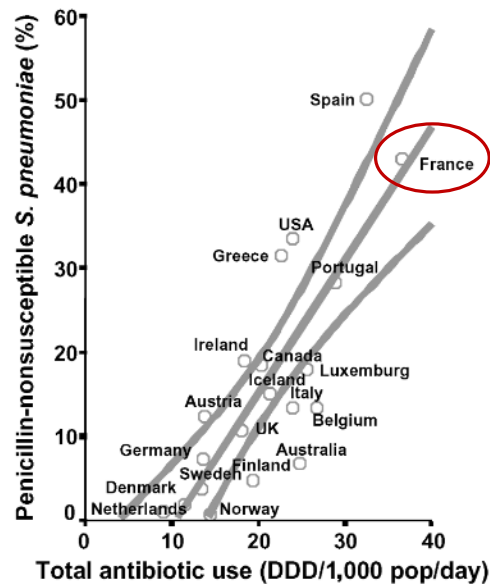
UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup

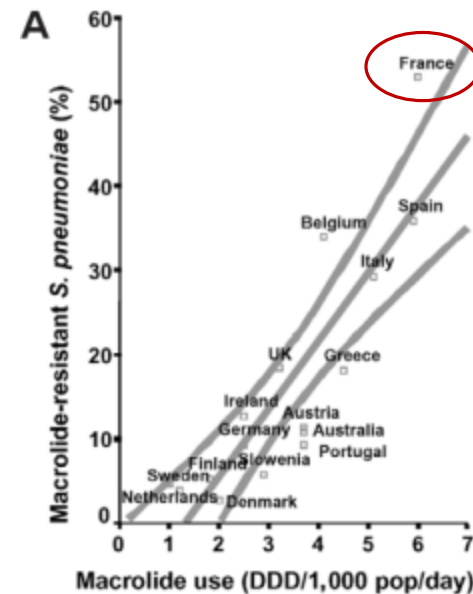


Impact bactérien

ANIMAUX
DOMESTIQUES



HUMAINS



Albrich et al, *Emerg Infect Dis.*; 2004; 10(3):514–7

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile

Impact bactérien

ANIMAUX
DOMESTIQUES

HUMAINS

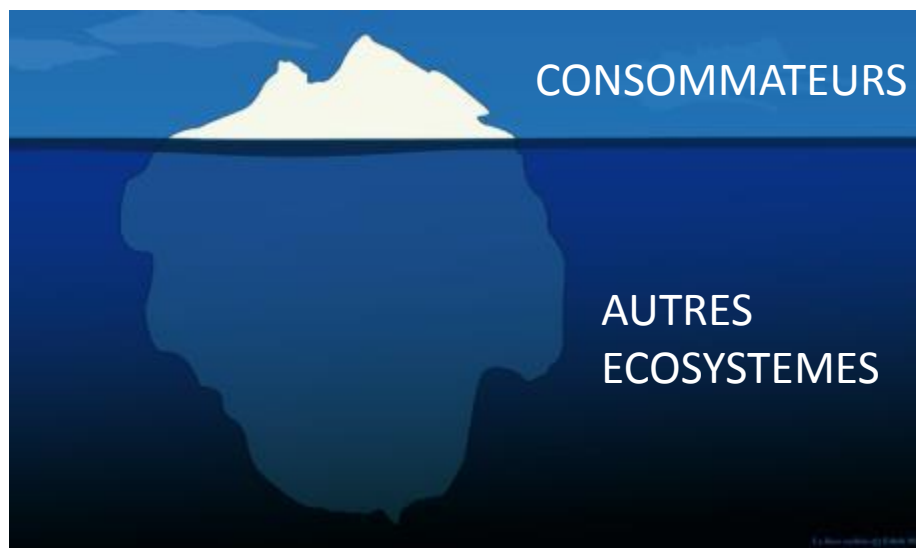


Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile

Echanges entre écosystèmes

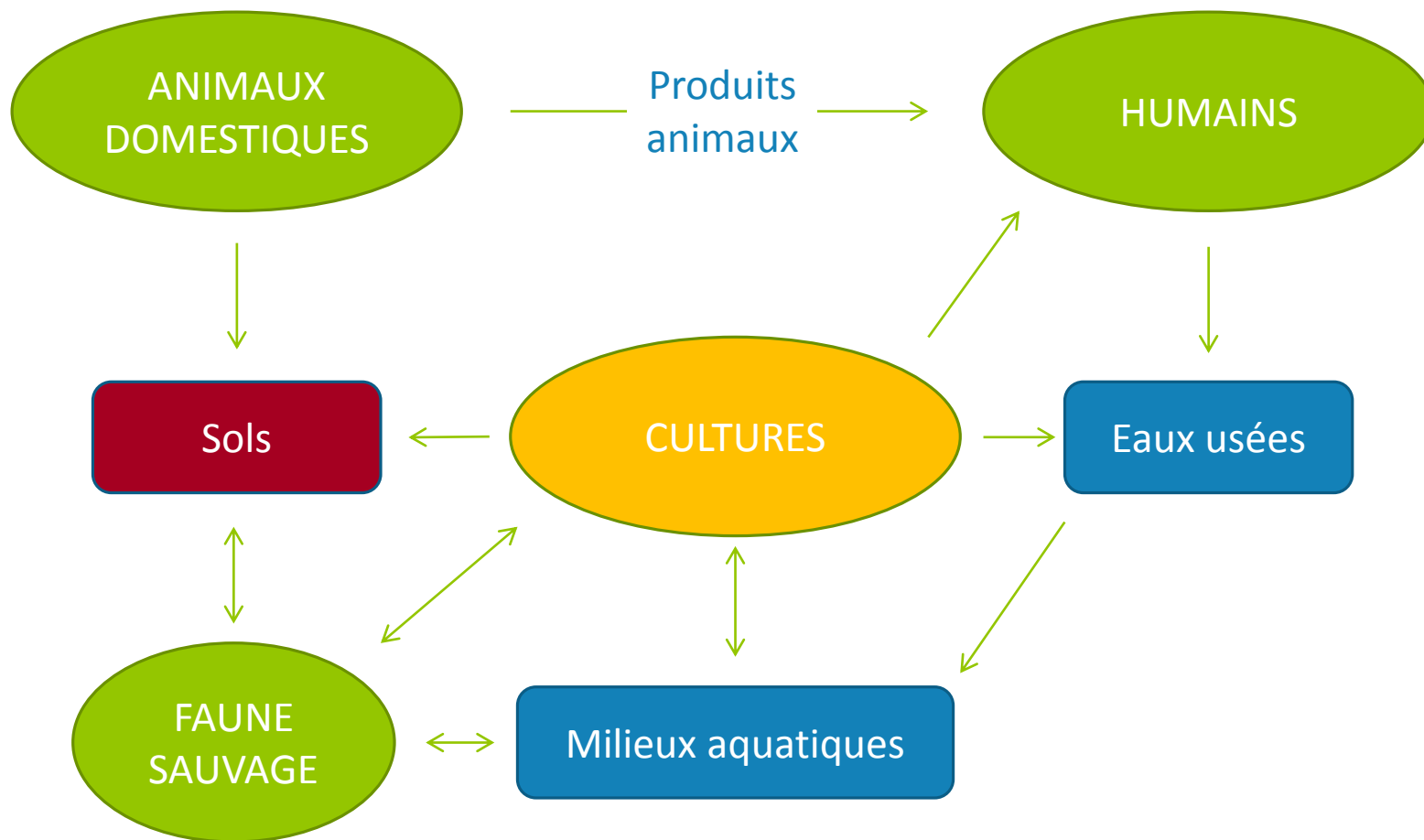
ANIMAUX
DOMESTIQUES

HUMAINS



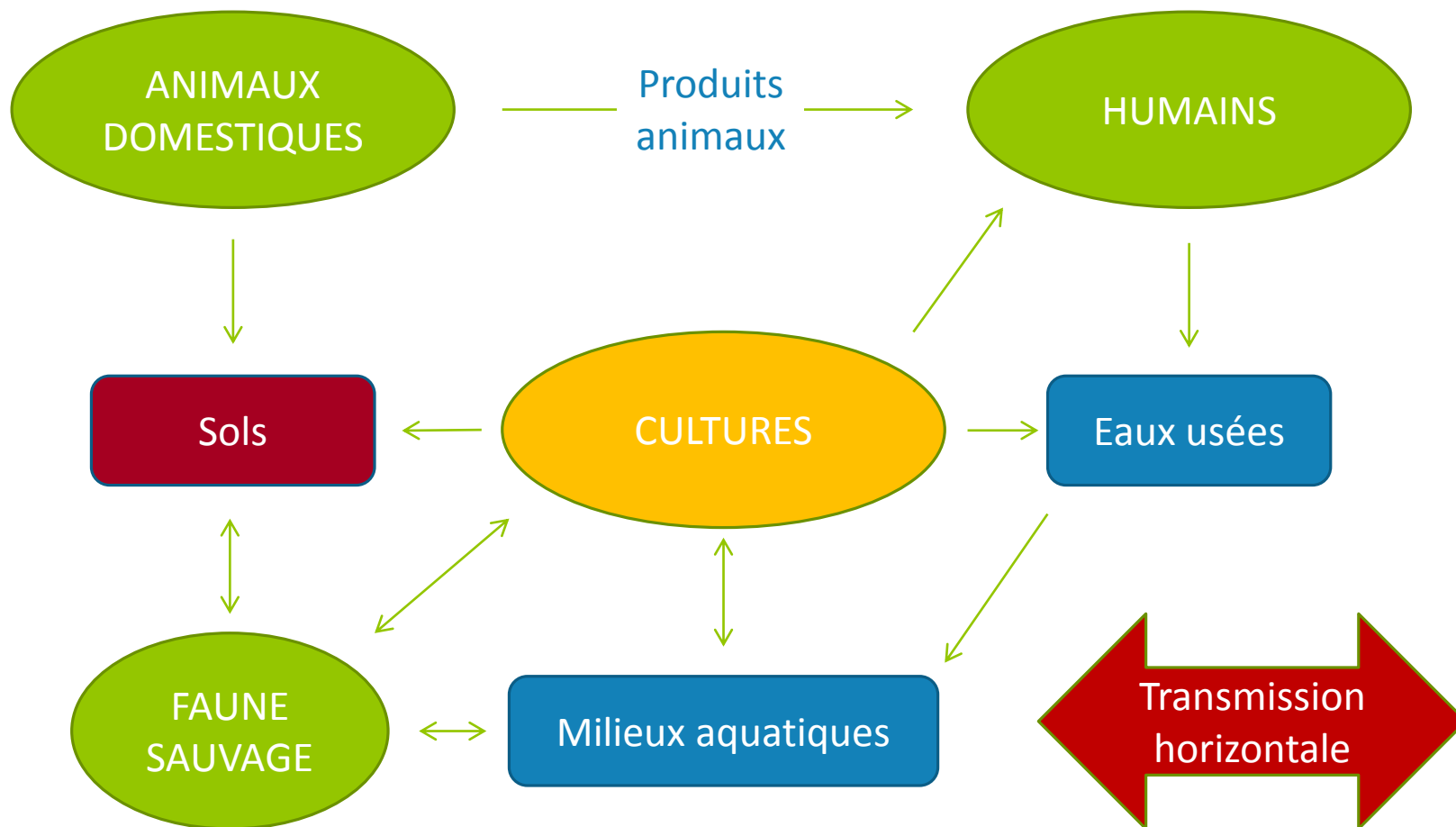
Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile

Echanges entre écosystèmes



Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile

Echanges entre écosystèmes



Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile



UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Et les biocides ?

Détergents et antiseptiques évacués dans effluents
> 500 000 tonnes par an en France

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile

Rhône-Alpes





UNIVERSITÉ DE LYON

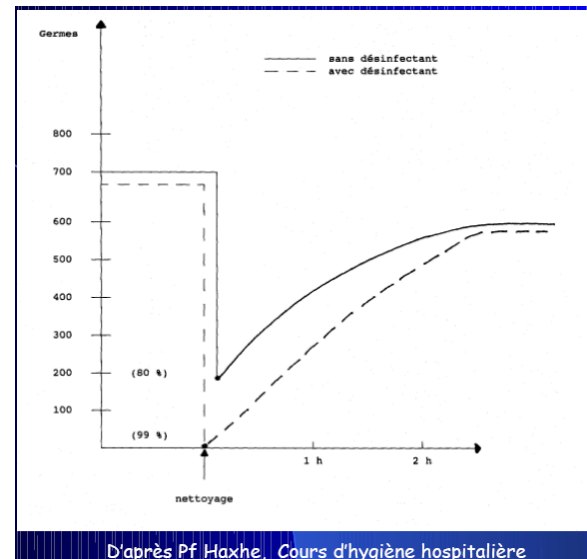
VetAgro Sup



Et les biocides ?

Détergents et antiseptiques évacués dans effluents
> 500 000 tonnes par an en France

Or ... efficacité limitée



Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile





UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Et les biocides ?

Détergents et antiseptiques évacués dans effluents
> 500 000 tonnes par an en France

Or ... efficacité limitée
... impact sur l'antibiorésistance

Ex : surexpression des pompes d'efflux

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile





UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Des solutions ? Agir !

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile

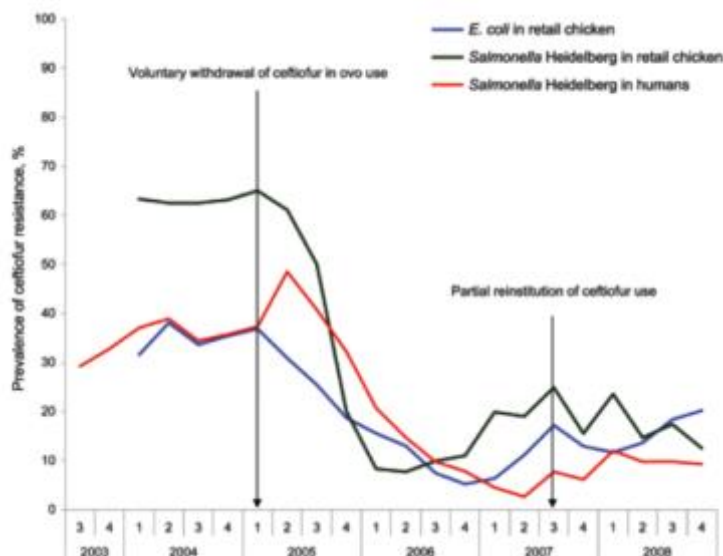
Rhône-Alpes





Réduire la consommation

● Efficacité des plans d'épargne des ATB : ANIMAL



Réduction de l'utilisation du ceftiofur dans les élevages

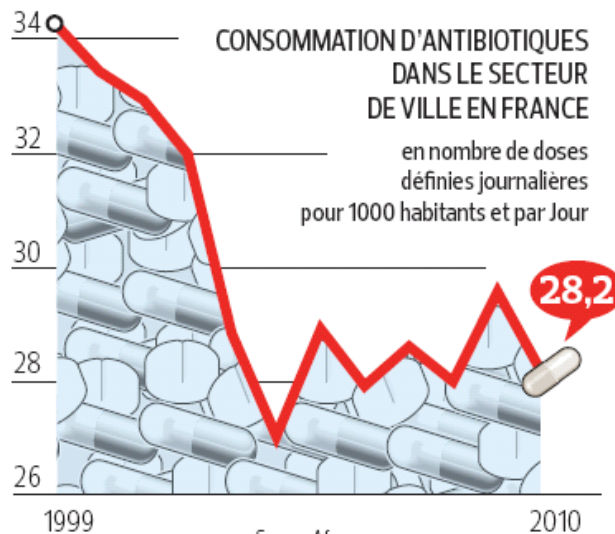
Dutil et al, Emerg Infect Dis 2010

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile



Réduire la consommation

- Efficacité des plans d'épargne des ATB : HOMME
« Les antibiotiques, c'est pas automatique »



Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile



UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Réduire la consommation

● Efficacité des plans d'épargne des ATB

COMMUNICATION ET EDUCATION

- Prescripteurs
 - formation initiale
 - pratique : tests rapides
- Public
- Eleveurs

ENCADRER LA VENTE

- Comprimés à l'unité
- Maîtrise des génériques
- PVD

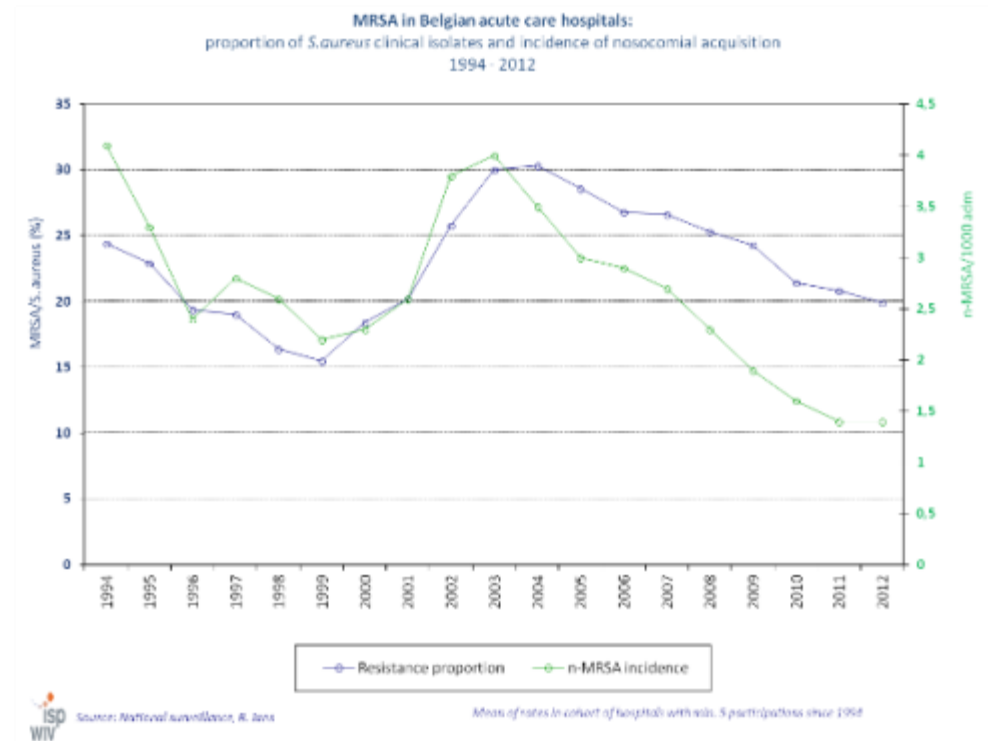
Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile





Voies complémentaires

- Hygiène
- SARM



Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile



UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Voies complémentaires

- Hygiène
 - SARM
 - PVD



Crédit photo : F. Baquero

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile





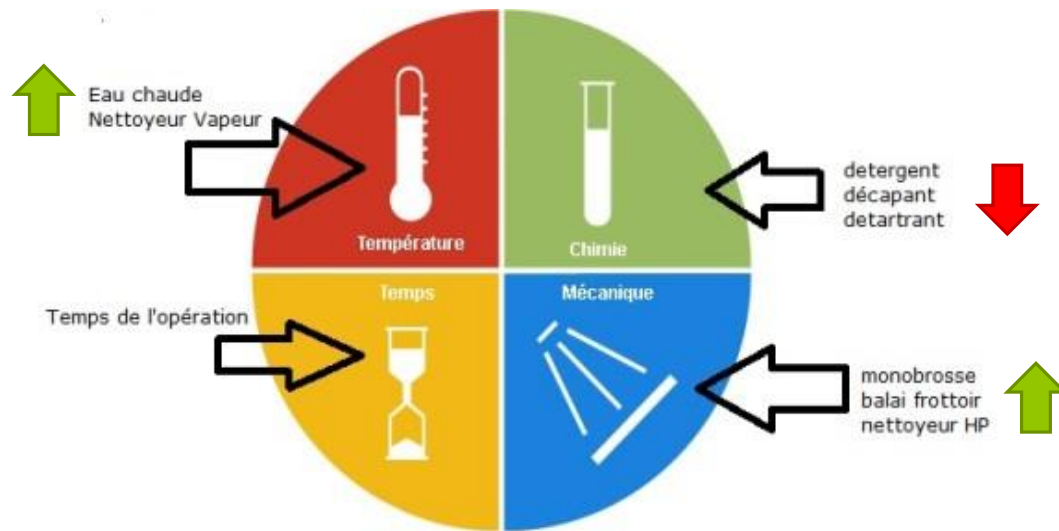
UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Voies complémentaires

- Hygiène
- Réduction d'utilisation des biocides





UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Voies complémentaires

- Hygiène
- Réduction d'utilisation des biocides
- Recherche fondamentale et appliquée
 - Nouveaux antibiotiques
 - Nouveaux modèles pharmacologiques
 - Substances anti-bactériennes non antibiotiques
 - Vaccins

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile





Voies complémentaires

**AMÉLIORER DES PRATIQUES D'ENTRETIEN ET D'USAGE DES
DÉSINFECTANTS DANS LES ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ**

**FAVORISER LA DIVERSITÉ DES SOLUTIONS MÉDICAMENTEUSES
EN METTANT EN PLACE DES SERVICES PUBLICS D'ÉVALUATION
DE FUTURES MOLÉCULES CANDIDATES**

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile



UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Surveillance

- Peu de données
 - Flore commensale
 - Faune sauvage et environnement

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile

Rhône-Alpes





UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Surveillance

- Peu de données
 - Flore commensale
 - Faune sauvage et environnement

**MISE EN PLACE DE PROGRAMMES DE RECHERCHE SUR LA
RÉSISTANCE DANS LES MILIEUX NATURELS ET SON EVOLUTION**

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile





UNIVERSITÉ DE LYON

VetAgro Sup



Coordination des actions

- Structures existantes
 - Associations : ACdeBMR
 - OMS, OIE
 - Gouvernements
- « Plans antibiotiques » homme / animal

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile





Coordination des actions

- Structures existantes
 - Associations : ACdeBMR
 - OMS, OIE
 - Gouvernements
- « Plans antibiotiques » homme / animal

CREATION D'UN DELEGUE MINISTERIEL A LA LUTTE CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile



Remerciements

ETUDIANTS

- Benjamin BRITSCH
- Hélène COQUERIAUX
- Sabine DE FOUCAUD
- Pauline LANG
- Daizy MOUALEU
- Axelle POIZAT
- Eugénia VARELA

ORATEURS

- Antoine ANDREMONT
- Philippe CARENCO
- Jean CARLET
- Jean-Yves MADEC
- Marion VITTECOQ

Colloque Santé-Biodiversité 27&28 octobre 2014 à VetAgro Sup Marcy l'Etoile