

# MAITRISER L'ENVIRONNEMENT MICROBIOLOGIQUE D'UN PRODUIT

Optimisation du plan de contrôle et maîtrise des flux

*[www.lcb.fr](http://www.lcb.fr)*

# Garantir la sécurité alimentaire

❖ Objectif : *atteindre l'équilibre microbiologique*

Flore pathogène  
Flore d'altération



Flore banale  
Flore technologique

# Garantir la sécurité alimentaire

❖ Objectif : atteindre l'équilibre microbiologique

➤ Développement de flore technologique sur saucissons



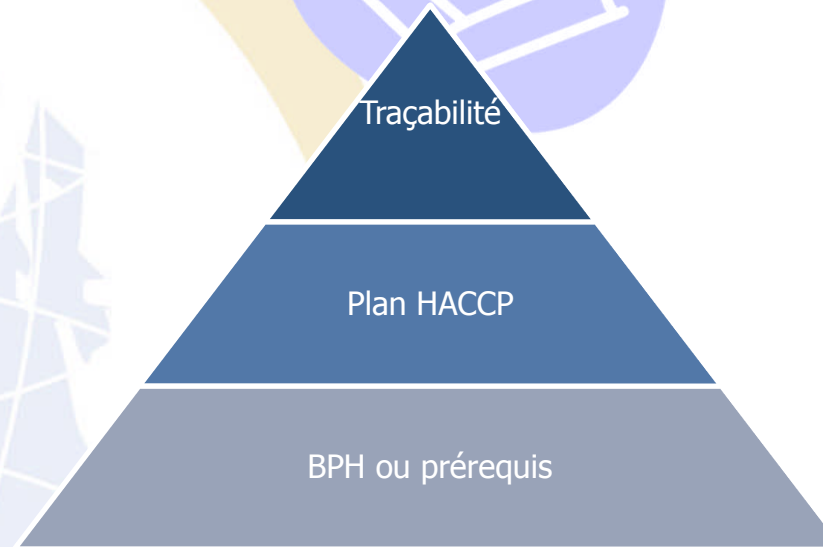
➤ Flore d'altération



# Garantir la sécurité alimentaire

## ❖ Comment : le plan de maîtrise sanitaire

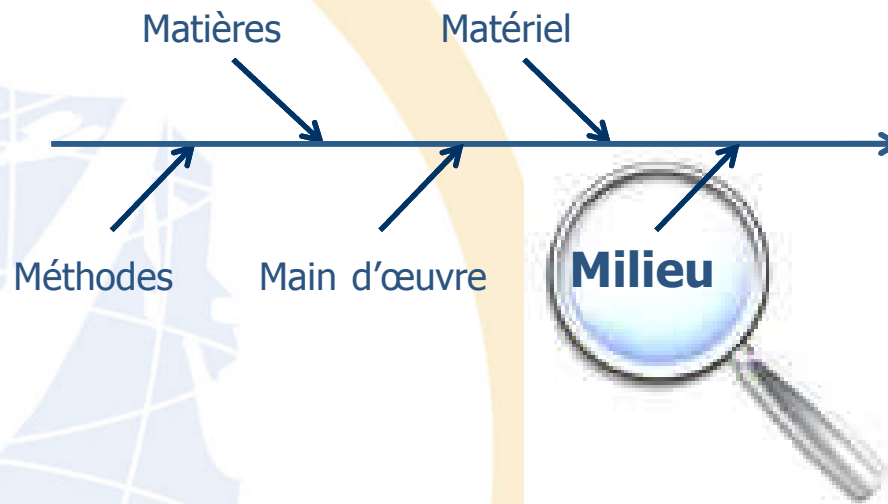
Guide de Bonnes  
Pratiques d'Hygiène  
et d'application des  
principes HACCP



Source: "fiche Plan de Maitrise Sanitaire" du site internet du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche 16/11/2005

# Garantir la sécurité alimentaire

❖ Comment : étude basée sur les 5M



Sources de contaminations – Diagramme d'Ishikawa

# Garantir la sécurité alimentaire

## ❖ Comment : le plan de contrôle

Savoir détecter pour maîtriser = les enjeux du plan de contrôle

### PLAN DE CONTROLE

Paramètres à définir

- Caractéristiques à contrôler
- Types de contrôles
- Méthodes et moyens de contrôles
- Points de prélèvements (position du contrôle)

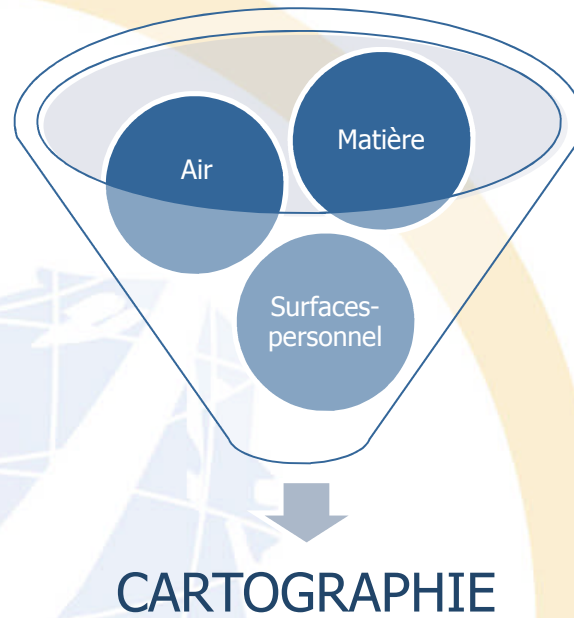
# Plan de contrôle microbiologique

## ❖ Méthodes : qu'a-t-on à disposition ?

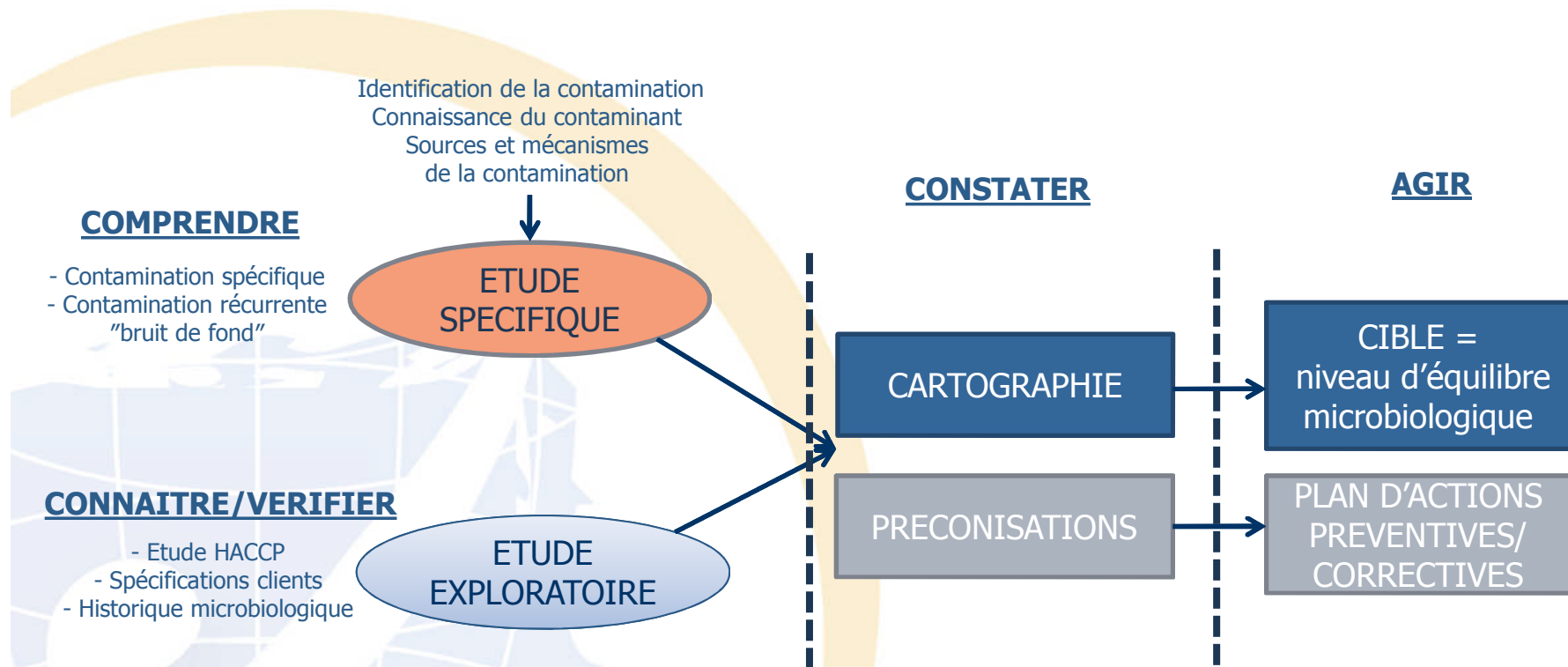
Types de prélèvements	Méthodes
Matière (matière première, produit semi-fini / fini)	Méthodes d'analyses normalisées
Surface (Matériel, personnel,...)	Ecouvillonnage, boîtes Rhodac, lames gélosées,...
Air	Sédimentation sur boîtes de Pétri ouvertes Prélèvement dynamique (aérobicollecteur)

Pas de normes réglementaires sur les résultats obtenus.  
Difficultés : interprétation et exploitation des résultats.

# Optimiser son plan de contrôle

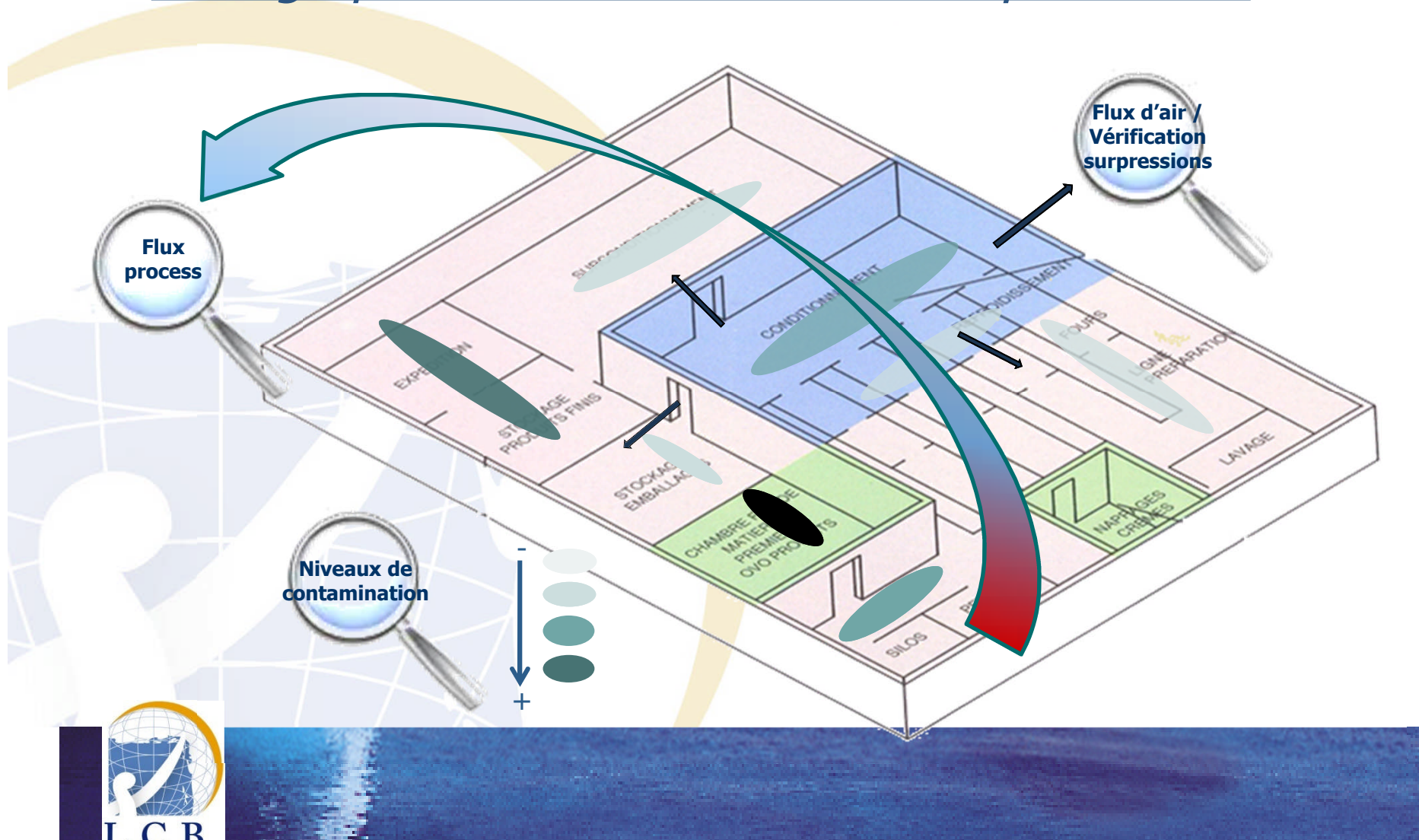


# Etat des lieux

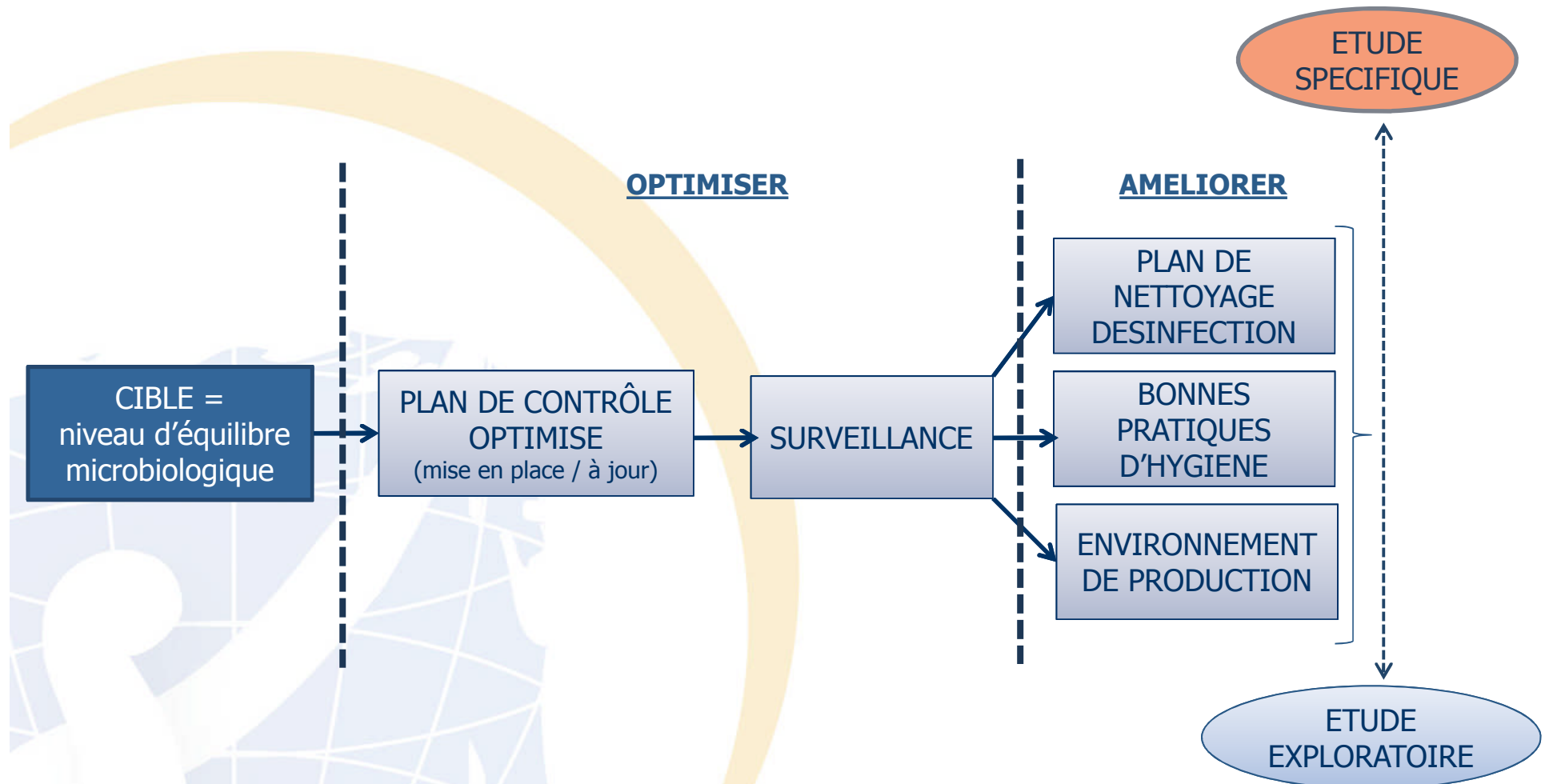


# Etat des lieux

## ❖ Cartographie de l'environnement de production



# Maîtriser l'environnement microbiologique



# Maîtriser l'environnement microbiologique

## -Bénéfices de la méthode :

- Actions adaptées, ciblées et mesurées
- Eviter la sous-qualité ou la sur-qualité
- Gain de temps et d'argent
- Passage d'un système curatif à un système préventif

***Merci  
de votre attention !***