

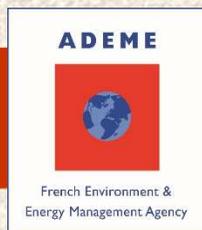
Agribalyse v3.0

La base de donnée ACV française de l'agriculture et l'alimentation

Séminaire RMT Elevage

Vincent Colomb





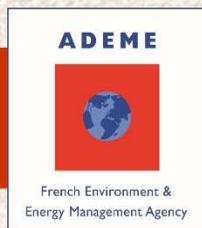
AGRIBALYSE : une base de données, et bien plus encore !

- Socle d'une offre d'outils et de solution pour la transition écologique et alimentaire !
- L'ambition d'être une référence incontournable sur la thématique agriculture/alimentation/environnement.
- Un réseau d'acteurs et d'utilisateurs engagés pour porter le changement.

AGRIBALYSE : Une base de données d'Analyse de Cycle de Vie

- Fournir l'impact environnemental d'1kg d'aliment (de blé, de farine, de pain etc.)
- ACV : de la fourche à la fourchette, une approche globale
- Ambition : couvrir « l'ensemble » des enjeux environnementaux : changement climatique, eutrophisation, acidification, ressource en eau, etc. 14 indicateurs, définis au niveau européen (ILCD/EF)





AGRIBALYSE v3.0 : connecter agriculture et alimentation

- Objectif : générer les données environnementales pour les 2800 aliments CIQUAL => 2500 produits au final

- Equipe projet : Ginko 21, Sayari, Blonk, ADEME



- Principe:

Créer une architecture cohérente, évolutive et adaptable aux besoins des utilisateurs

Connecter des données existantes, plutôt que d'en créer de nouvelles

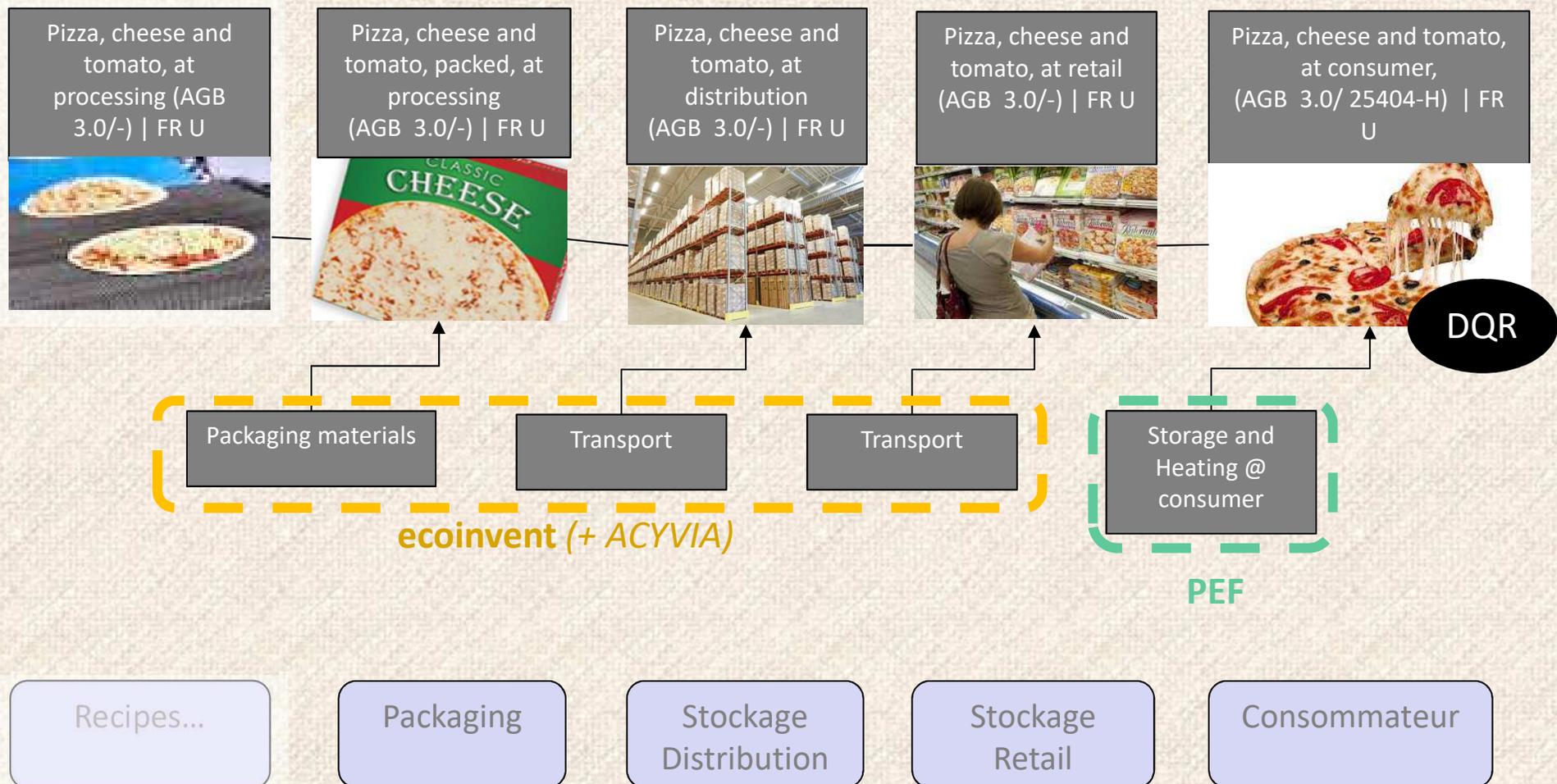
Données moyennes « consommation France »

- Transparence:

Des règles méthodologiques systématiques et documentées

Une note de qualité : DQR

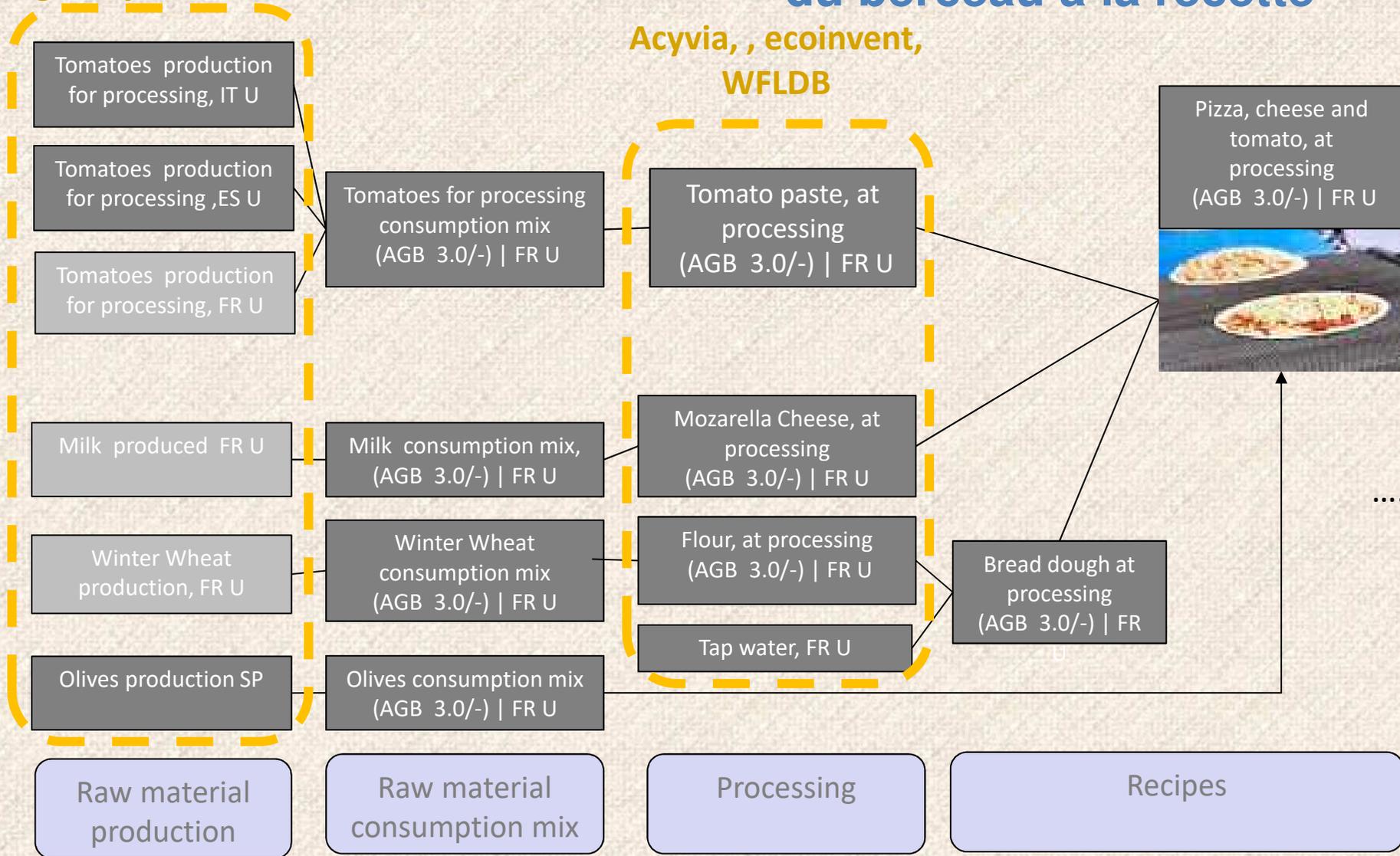
Exemple Pizza (1) du processing au consommateur



Exemple Pizza (2) du berceau à la recette

Agribalyse , ecoinvent

Acyvia, , ecoinvent, WFLDB





BDD AGB v3.0

Version complète, modulaire

Aliments « standards » et intrants

Format ACV

Nécessite logiciel et licence Ecoinvent

Version agrégée, « figée »

Indicateurs ACV pour 2500 « Aliments standards » basés sur la classification CIQUAL

Format Excel

Libre accès via le site web Agribalyse

**TOUTES LES DONNEES
SONT AJUSTABLES DANS
LA VERSION COMPLETE**

Données de recette, transformation et logistique

ACYVIA, Ecoinvent, World Food, PEF

Productions agricoles françaises

Indicateurs ACV pour de nombreux systèmes de production et intrants

Format Excel, libre accès via le site web Agribalyse

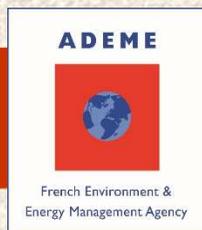
Données Agricoles conventionnelles

Agribalyse v1.4 (France),
Ecoinvent et World Food (Import)

Données agricoles complémentaires disponibles

Bio, Label Rouge, Agroécologie, Alimentation animale etc.

Agribalyse v1.4 (France)



Vers un écosystème de solutions !

- Booster l'éco-conception : des données au services des entreprises et des filières
- Alimenter les démarches d'information environnemental, BtoB et BtC; sensibilise les consommateurs
- Soutenir l'engagement de la restauration collective
- Pour l'enseignement, la recherche, la formation...
- Et l'international... PEF... 

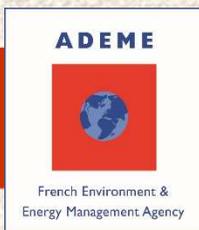


Etiquettable



MieuxProduire.fr





Save the date !

- Publication et colloque national en Avril

The banner features a green header with icons for a recycling symbol, wheat, a fish, a tractor, a sailboat, a plant, a pizza, and a plate. A yellow box on the right says 'Avril 2020'. Below the header are logos for ADEME, INRA (SCIENCE & IMPACT), and AGRIBALYSE. The main text reads 'Alimentation et environnement, un nouveau regard sur votre assiette'. Below this, it lists topics for the morning and afternoon. At the bottom, there is a navigation menu with links for 'Accueil', 'L'événement', 'Programme', 'Informations pratiques', and 'Inscription'.

Avril 2020

**Alimentation et environnement,
un nouveau regard sur votre assiette**

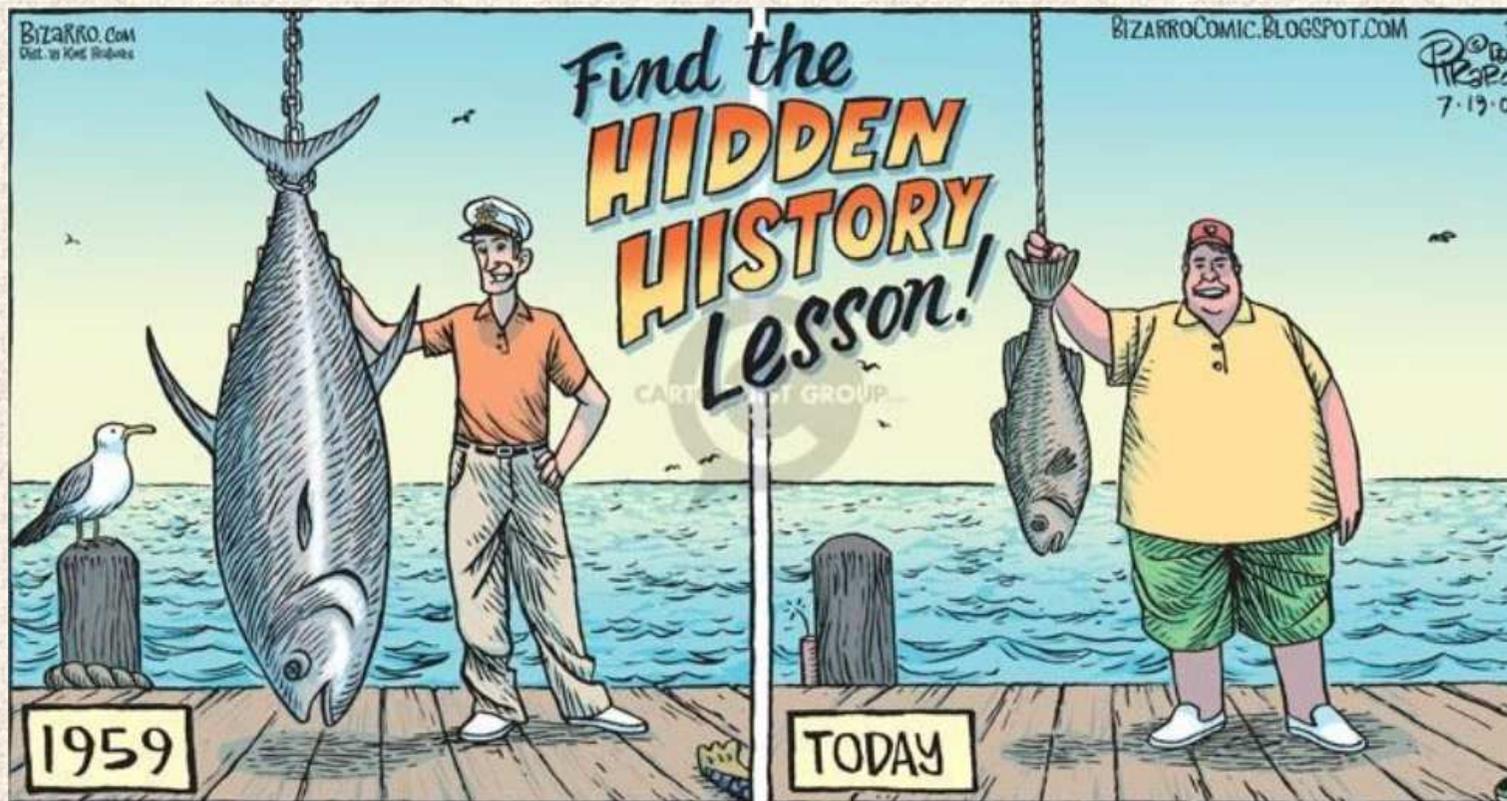
Matin : Ecoconception, Ecoscores, Ecoconsommation, AGRIBALYSE 3.0 la base de référence !

Après-midi : Le Bio sous toutes ses coutures

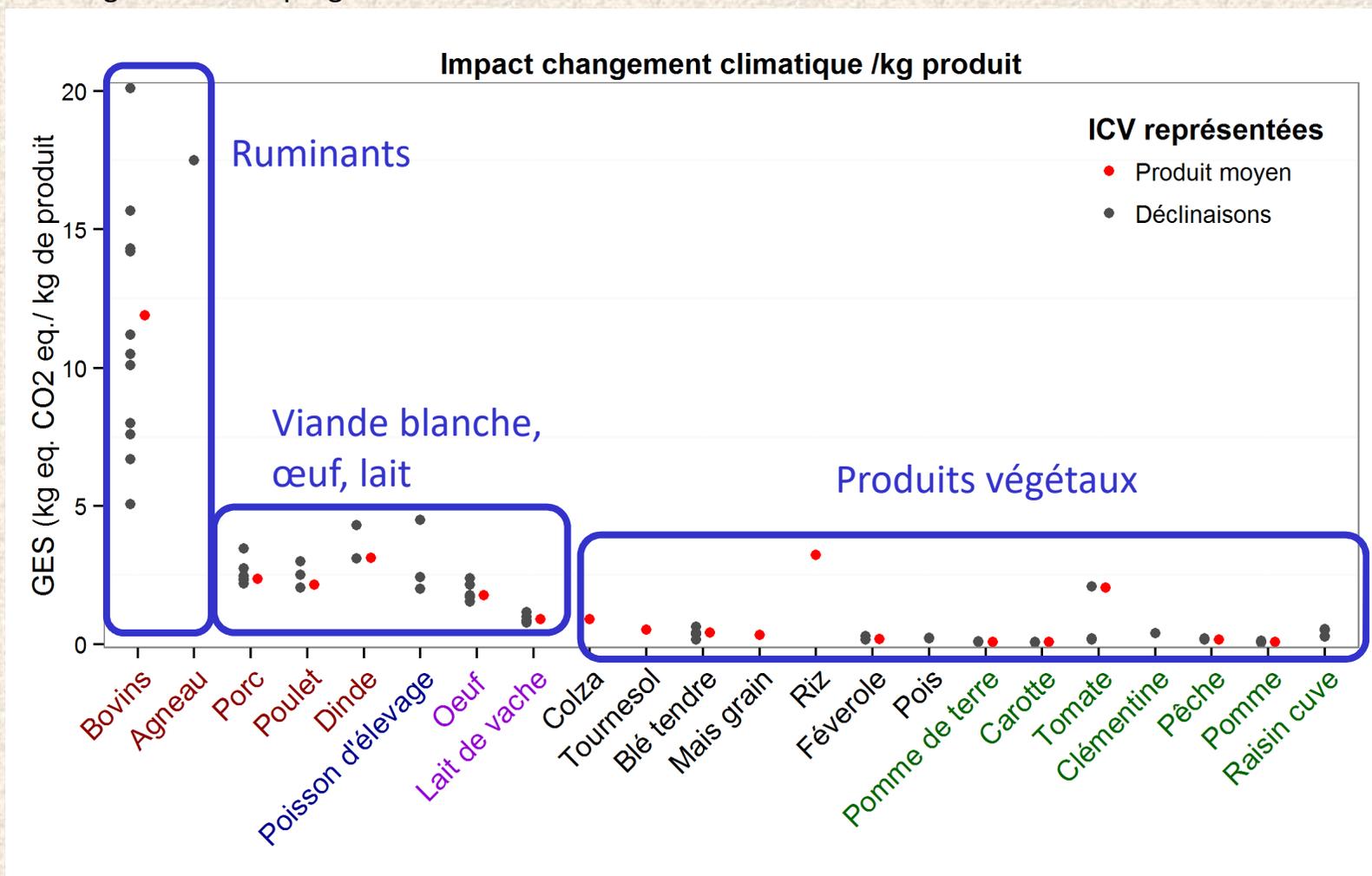
Accueil L'événement Programme Informations pratiques Inscription

<https://agribalyse3.site.ademe.fr/>

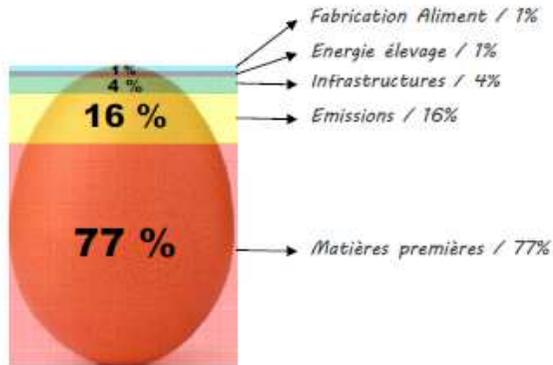
Merci pour votre attention



- **Exemple de résultats =>** Article : Analyses du Cycle de Vie en agriculture : enseignements du programme AGRIBALYSE®



Zoom changement climatique



Bidon 5L d'œuf entier liquide



COCOTINE®

L'ŒUF AU CŒUR DE LA CUISINE



Bilan écoconception par rapport à l'omelette indiv 135gr de référence

VS

REFERENCE UV omelette X1
(PAS + Poules rousses + avant déménagement + emballage actuel)



Scénario multi-pistes Plan ++
Scénario multi-pistes PAS
Scénario multi-pistes PAO
Scénario multi-pistes PAO SS
Scénario multi-pistes PAO MS

	Changement climatique	Acidification	Eutrophisation	Consommation d'énergie non renouvelable
Scénario multi-pistes Plan ++	-15%	-5%	-7%	-21%
Scénario multi-pistes PAS	-16%	-7%	-8%	-22%
Scénario multi-pistes PAO	-18%	-14%	-9%	-22%
Scénario multi-pistes PAO SS	-18%	-9%	3%	-22%
Scénario multi-pistes PAO MS	-17%	-9%	-5%	-21%

Gain environnemental potentiel global sur l'ensemble du cycle de vie de 5 à 22% selon les indicateurs et les scénarii

Le scénario multi-pistes le plus intéressant est celui basé sur le PAO



Unité Fonctionnelle : Omelette 135gr

PAS	Plan d'Alimentation Standard des poules en élevage
PAO	Plan d'Alimentation Optimisé élaboré par notre prestataire de formulation CCPA (mêmes formules que les PAS mais durées optimisées)
Plan ++	Plan d'Alimentation avec une grande période de formule Montée Ponte (180 jours)
PAO SS	Plan d'Alimentation Optimisé avec uniquement des formules sans soja (substitué par du tournesol et variabilité sur maïs et Colza)
PAO MS	Plan d'Alimentation Optimisé avec minimum de soja - Intermédiaire entre le plan standard (formules actuelles) et le plan sans soja

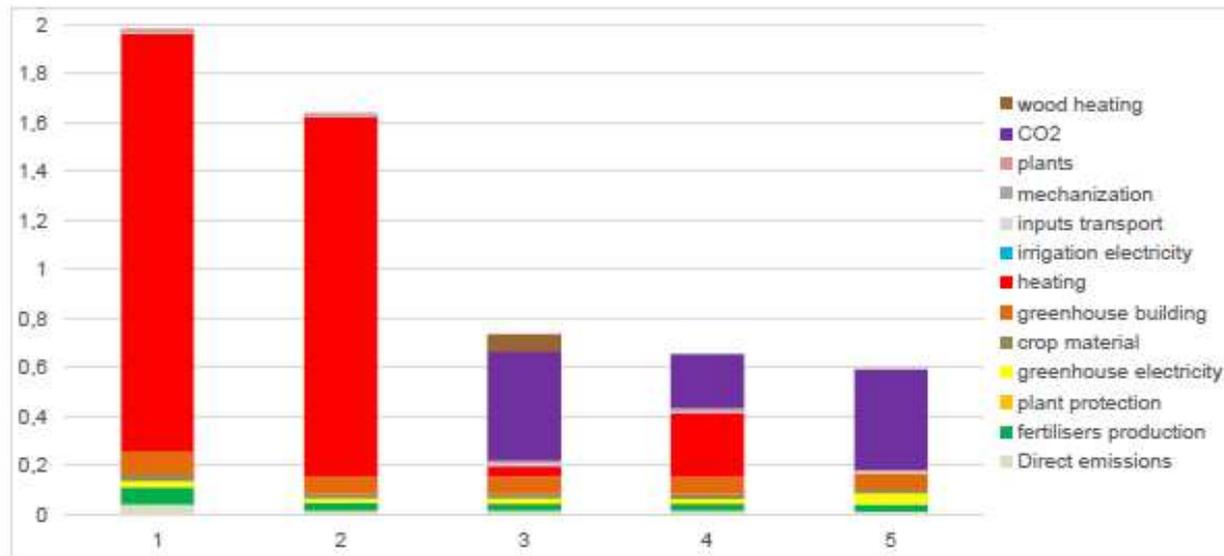


Fig. 1. Contribution of various emission sources to the global warming in kg eq. CO₂ / kg of tomatoes for each glasshouse

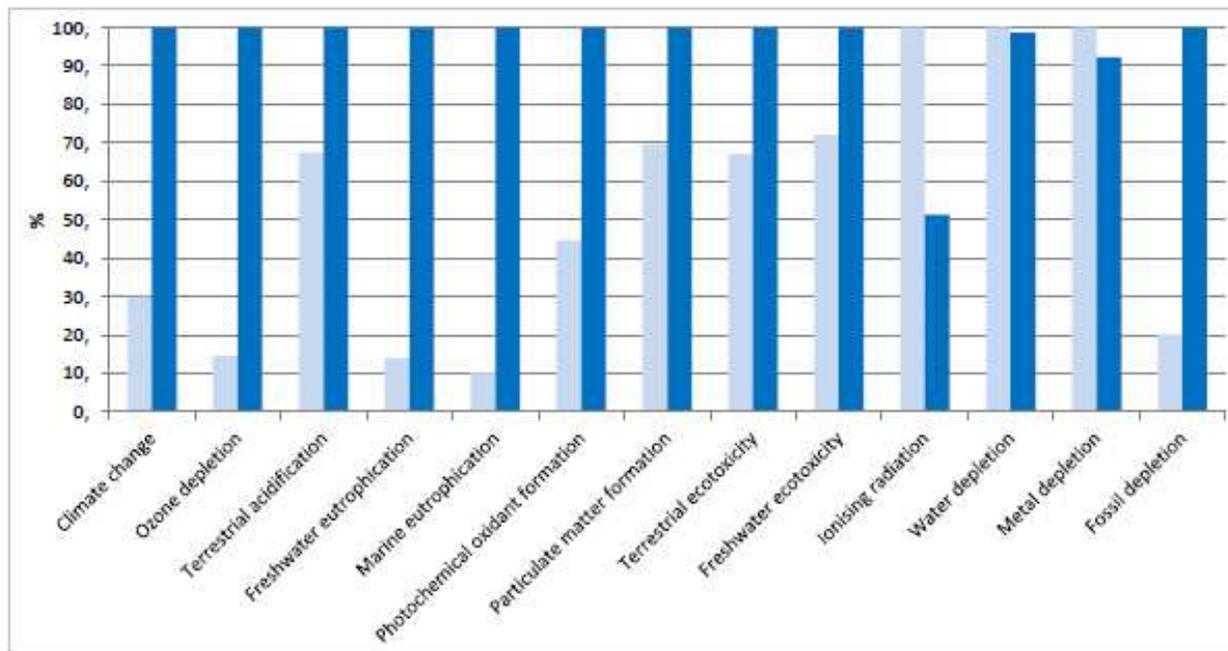
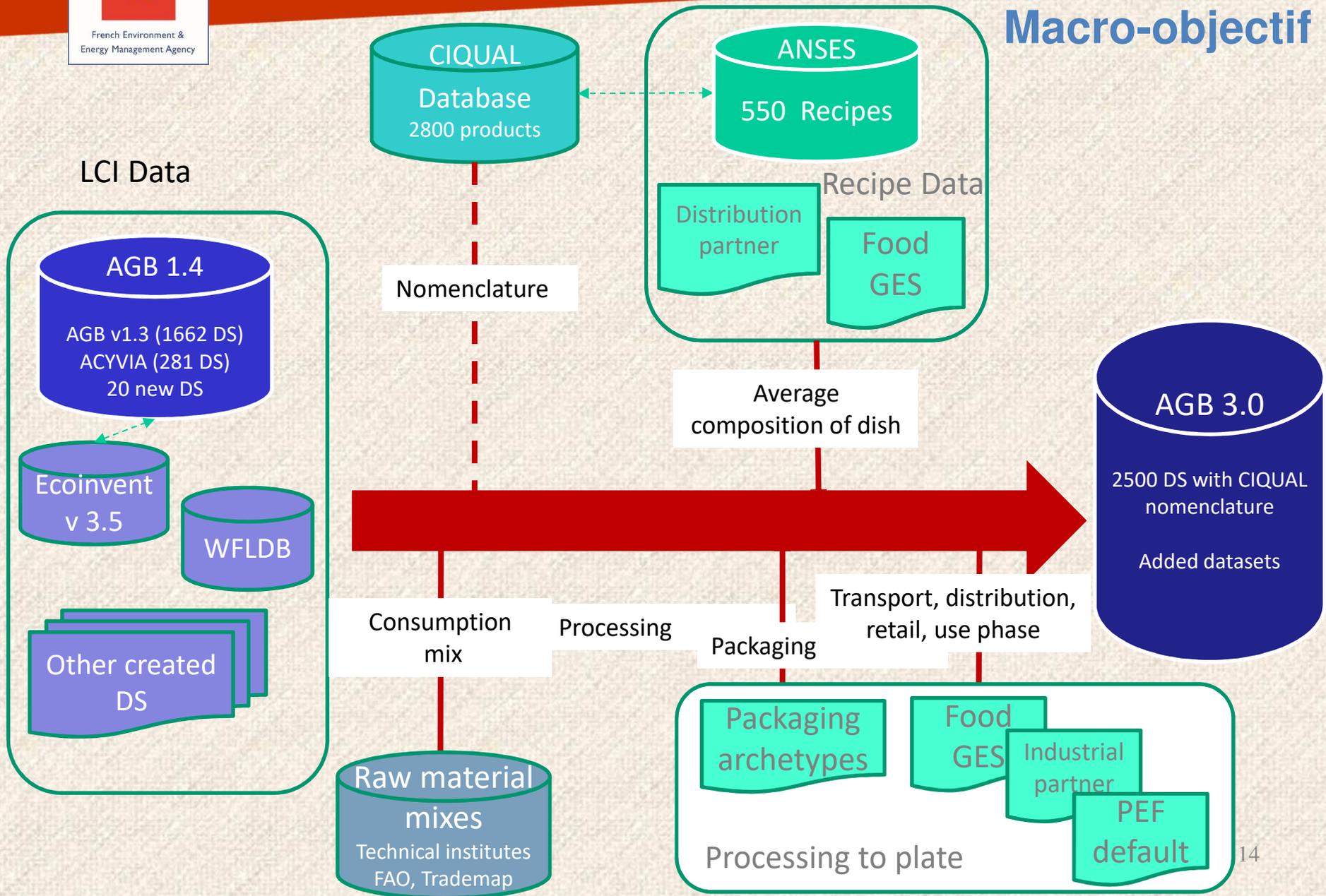


Fig.2. Comparison between scenarios 1 (heating with natural gas) and 5 (semi-closed greenhouse without fossil fuel)

Analyse des impacts environnementaux de différents mode de production de tomate

Macro-objectif

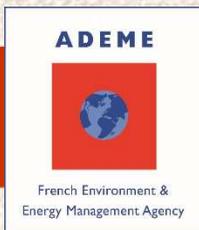


Critères de qualité de la données: le système du DQR

- Precision (P)
- Technical Representativeness (TeR)
- Time Representativeness (TiR)
- Geographical Representativeness (GR)

$$DQR = \frac{TeR + GR + TiR + P}{4}$$

Important pour refléter l'utilisation des proxy



Site web : section dédiée à Agribalyse

Comprendre et visualiser la base Agribalyse

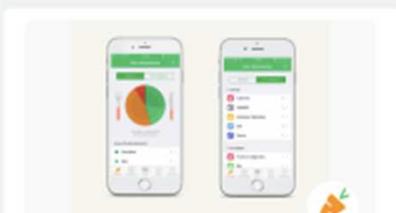
A screenshot of the ECOLAB website's Agribalyse section. The page has a white header with the 'ECOLAB' logo and navigation links for 'Données', 'Études de cas', 'Développeurs', and 'Blog'. Below the header, a breadcrumb trail shows 'Accueil > Alimentation'. The main content area has a light blue background and features the heading 'Calculez l'impact environnemental de votre assiette'. A search bar with the placeholder text 'Recherchez un produit' and a magnifying glass icon is positioned below the heading. Underneath the search bar, a list of example products is provided: 'Carotte', 'Pizza margherita', 'Brownie au chocolat', 'Brochette de boeuf', and 'Café moulu'. At the bottom of the section, a 'Nos catégories' heading is followed by eight white buttons arranged in two rows, each representing a food category: 'Plats composés', 'Fruits & légumes', 'Viandes et poissons', 'Confiserie', 'Condiments', 'Boissons', 'Desserts', and 'Lait, oeufs'. A blue diagonal banner with the text 'Maquette en cours' is overlaid on the right side of the screenshot.

Maquette en cours

Site web : section dédiée à Agribalyse

Des cas d'usage et applications pour inspirer

Ils utilisent nos données



Comment Yuka a calculé
son score produit



Comment Carrefour a réduit
l'impact de ses plats
préparés



Marmiton et le calcul
d'impact de recettes
complexes

Illustration

Toutes les études de cas

