



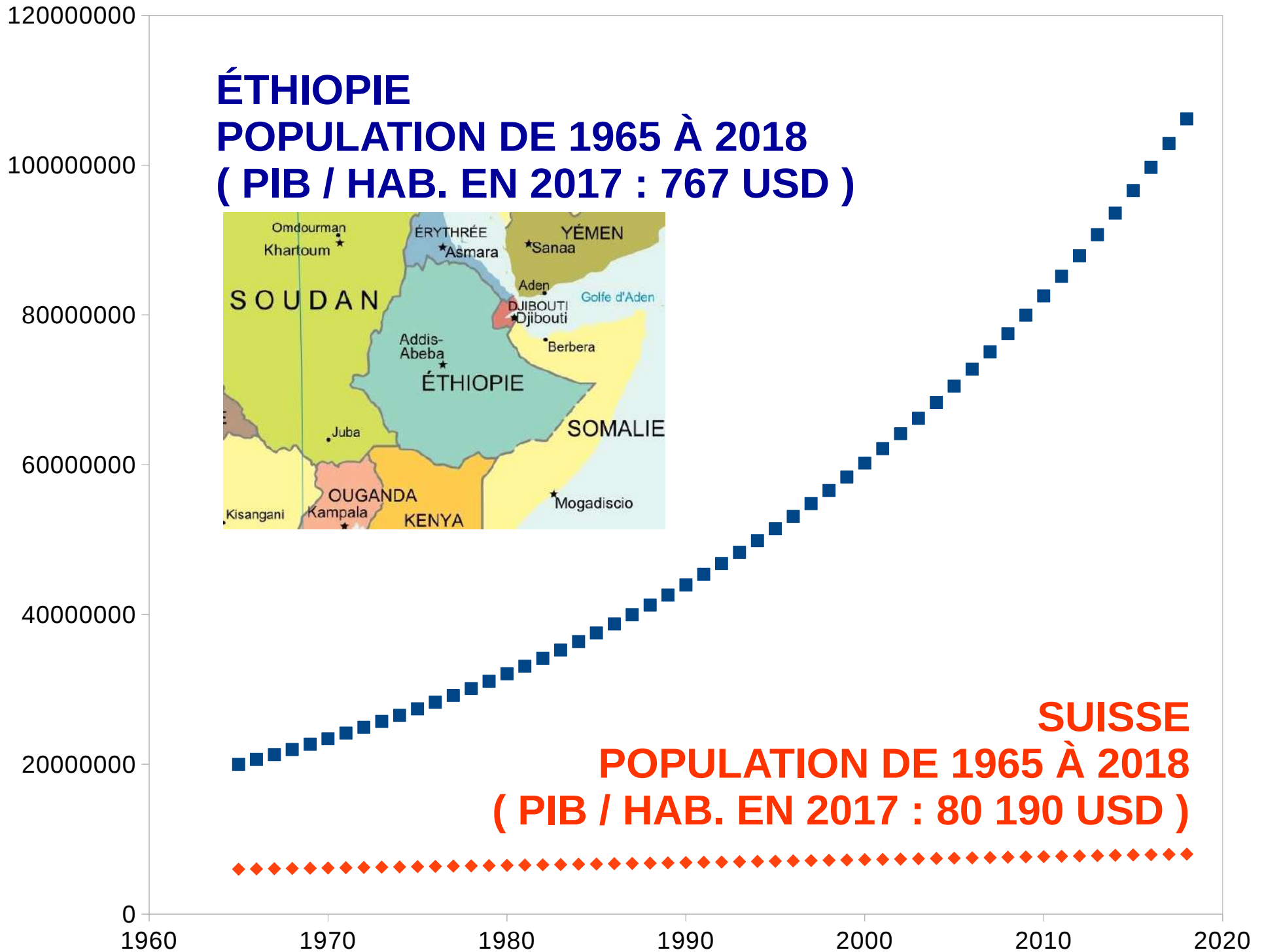
Retour d'expérience sur la première réalisation de la coopérative Équilibre (& 2-3 petites choses...)

Benoît Molineaux

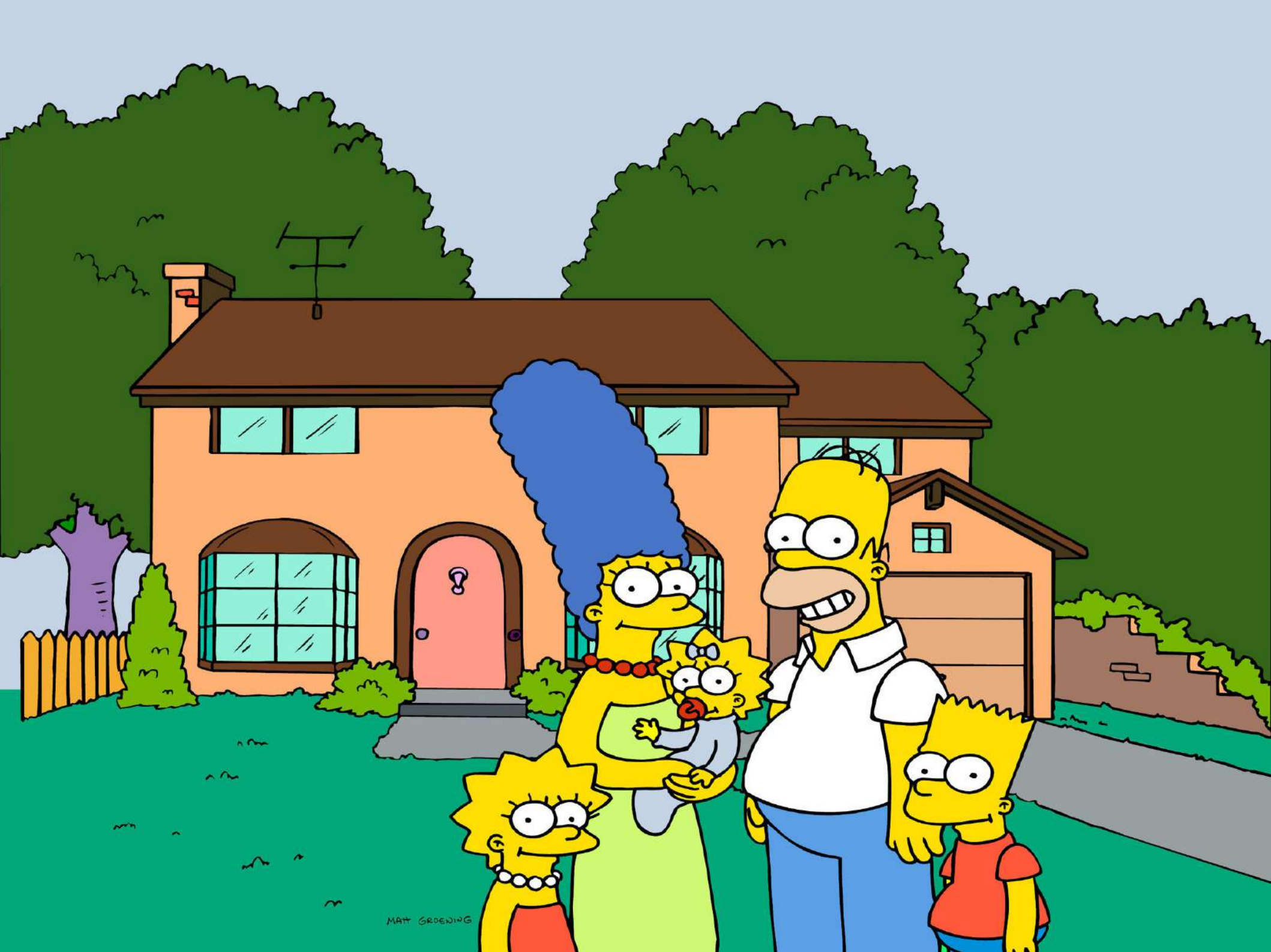
cooperative-equilibre.ch

spp-vergers.ch

ÉTHIOPIE POPULATION DE 1965 À 2018 (PIB / HAB. EN 2017 : 767 USD)



SUISSE POPULATION DE 1965 À 2018 (PIB / HAB. EN 2017 : 80 190 USD)



MATT GROENING



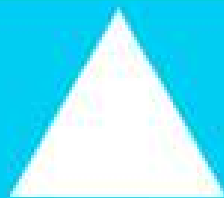
2005

1^{ère} CHARTE ÉCOLOGIQUE

PRESERVER UN EQUILIBRE ENTRE

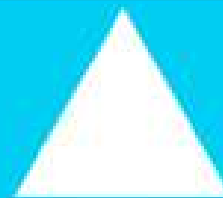
LIBERTÉ INDIVIDUELLE

**BESOINS DE
LA COLLECTIVITÉ**



CONSOMMATION

**RENOUVELLEMENT DES
RESSOURCES NATURELLES**



2007
1^{ère} TERRAIN





Pérennité
Solidarité
Participation
Coopération

?

atba

architecture
énergie

réalisés
en cours
concours

Immeuble Voirets
2006









2011 : Premier bâtiment



Loyer 6p
CHF 2'744.- / mois



Loyer 6p
CHF 1'912.- / mois



Route de Loëx

Route de Loëx

Route de Loëx

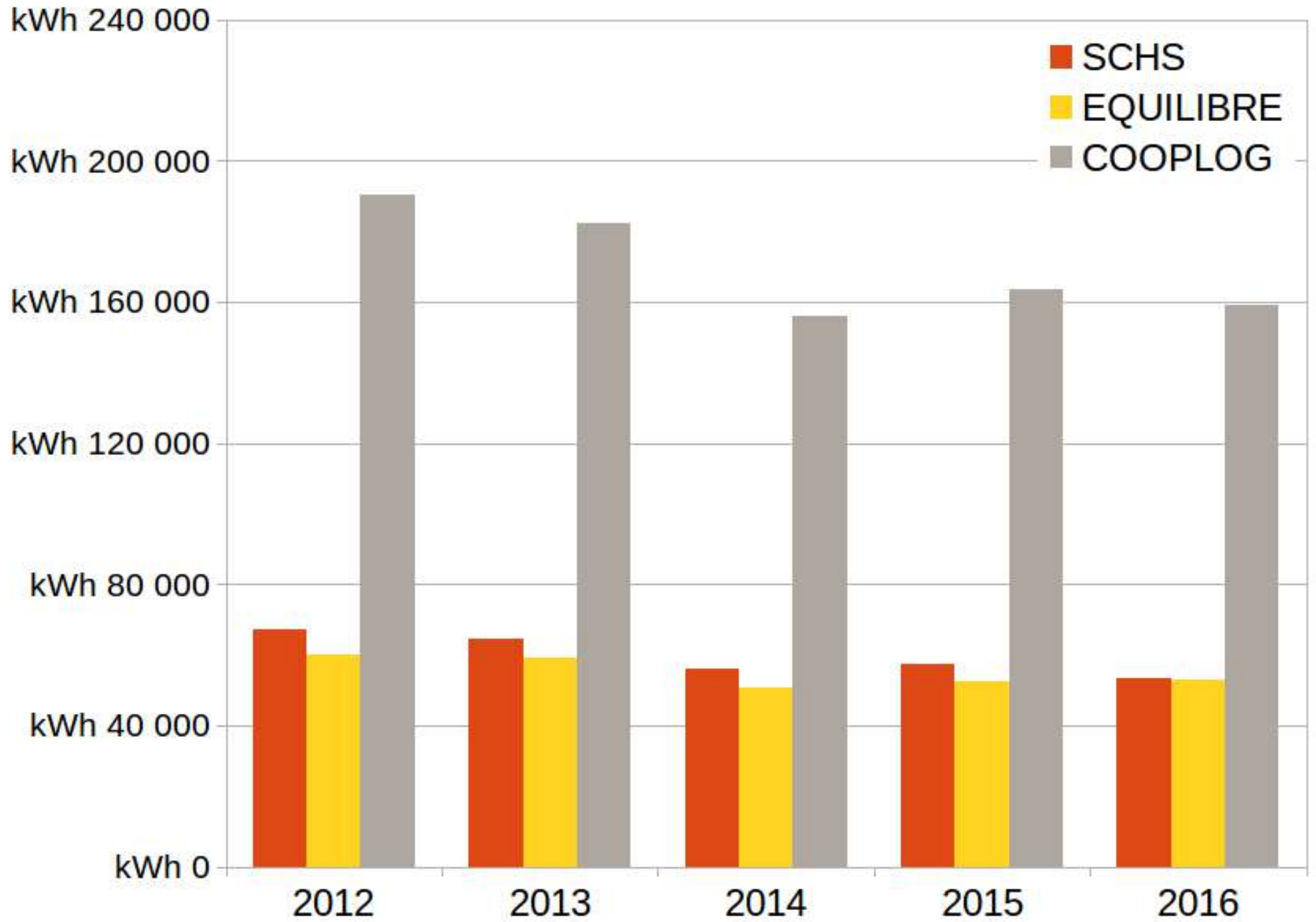
Route de Loëx

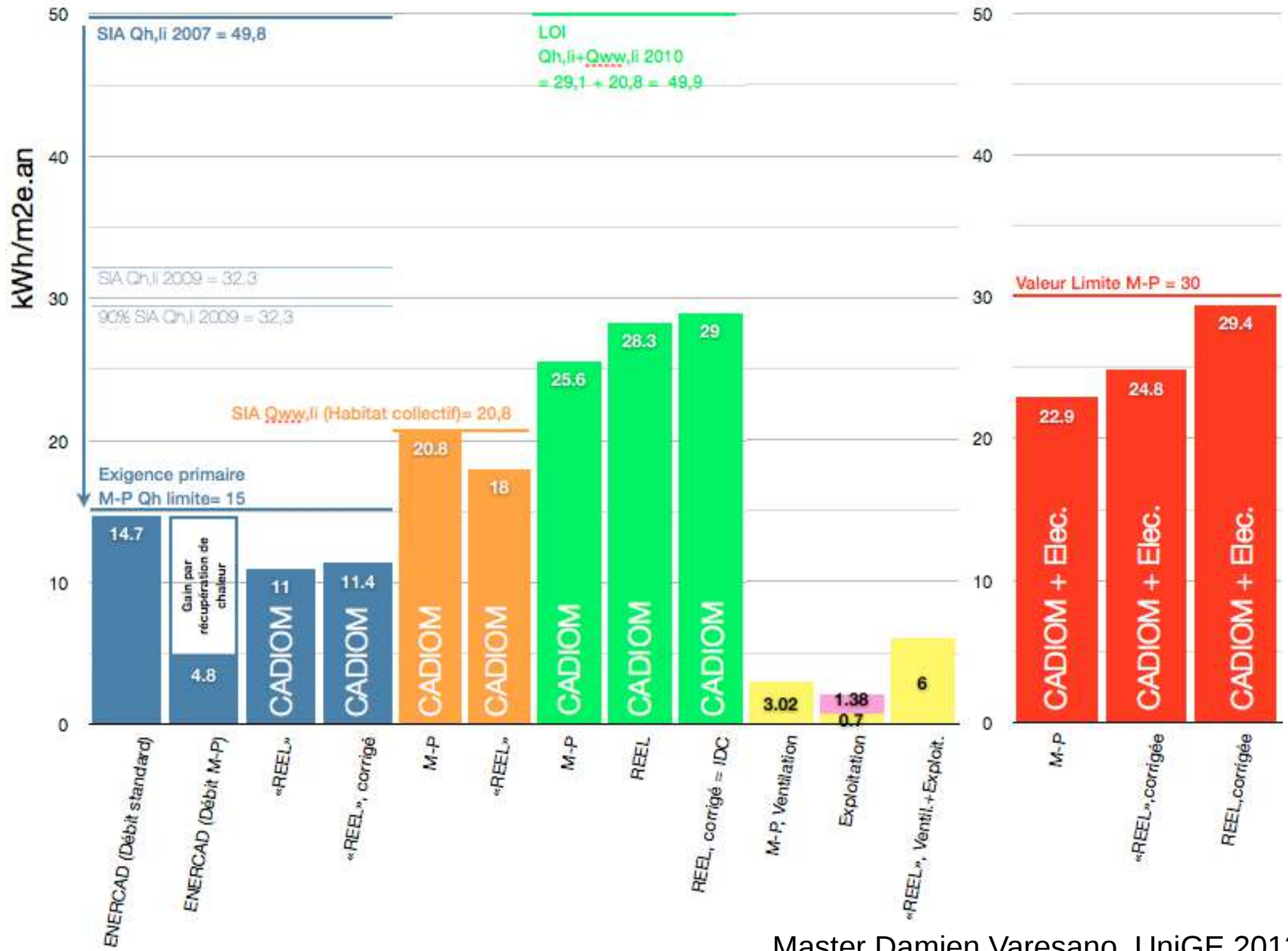
Route de Loëx

Equilibre

Route de Loëx

Route de Loëx





CONSTRUCTION MINERGIE-P

SOLAIRE PASSIF

BIOCLIMATIQUE A

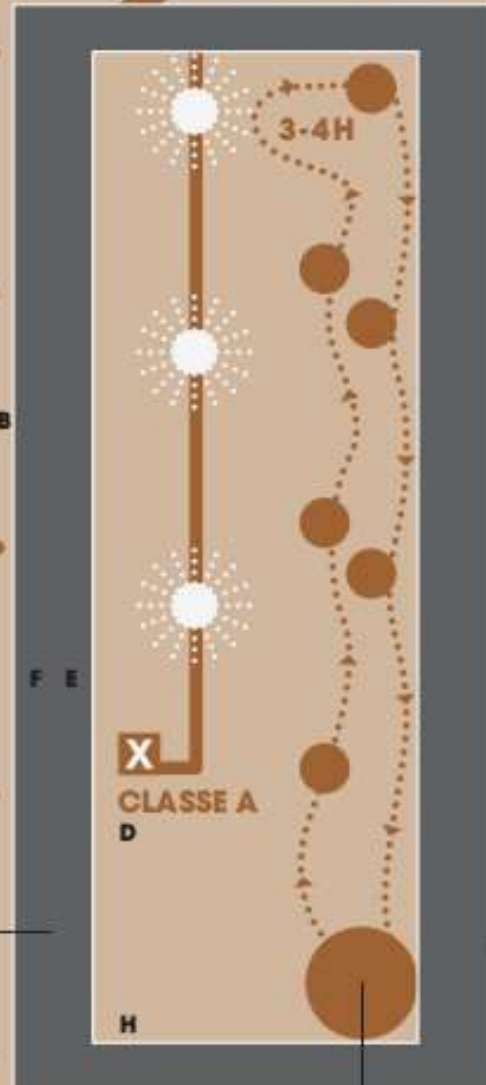
PHOTOVOLTAÏQUE C

SOLEIL D'ÉTÉ

SOLEIL D'HIVER

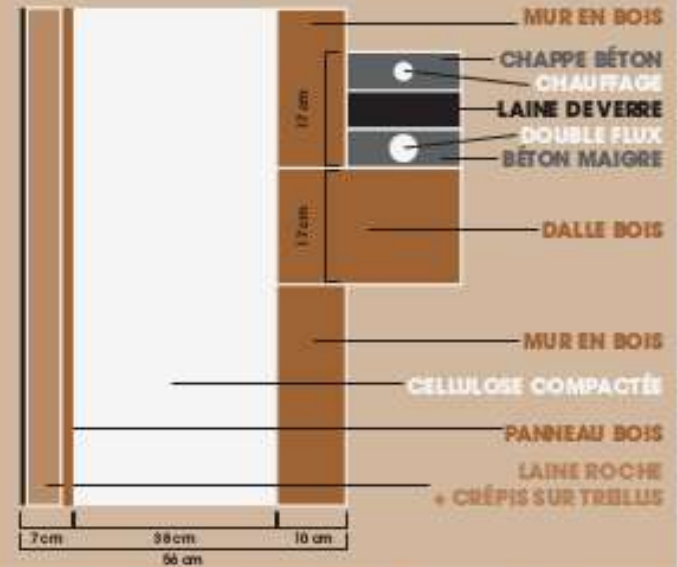
STRUCTURE PORTEUSE AUTONOME POUR ÉVITER LES PONTS THERMIQUES

ISOLATION (35 CM)



DOUBLE FLUX

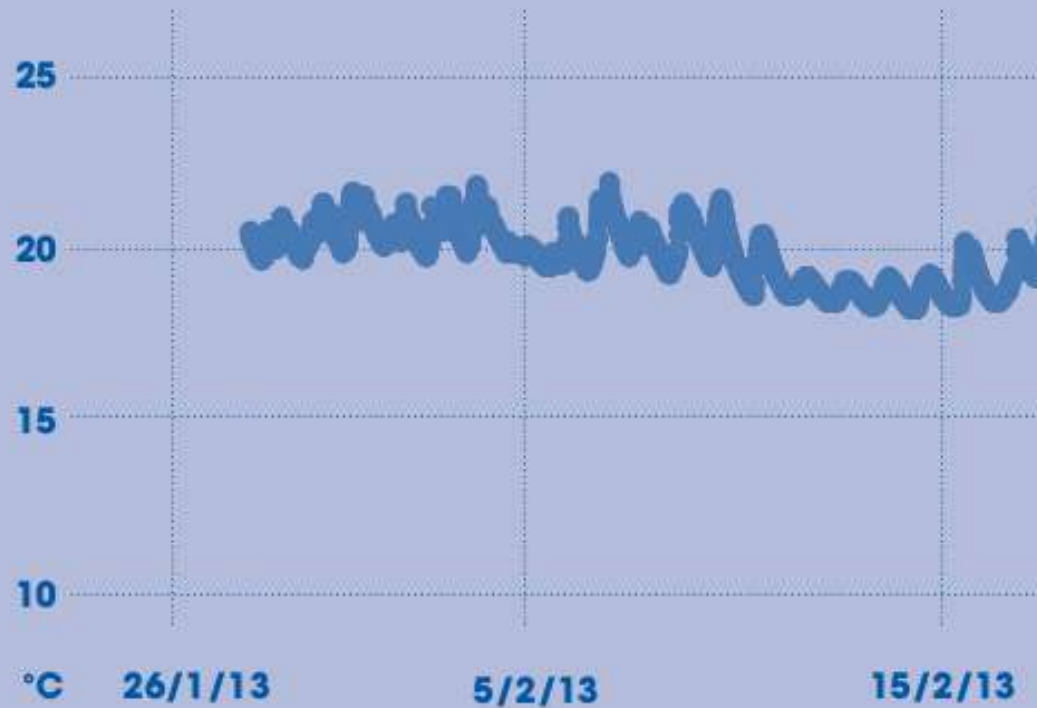
SCHÉMA MUR ET DALLE



▲
I.
VUE DE L'ISOLATION (AVANT REMPLISSAGE AVEC DE LA CELLULOSE).

TEMPÉRATURES AU SALON (°C)

Températures mesurées toutes les 15min. pendant 3 semaines, dont une semaine de vacances du 11 au 17/2/2013.



CHAUFFAGE TRÈS BASSE TEMPÉRATURES

■ JOUR
■ NUIT

Température départ chaudière pour le chauffage au sol (°C)

25

20

15

-5

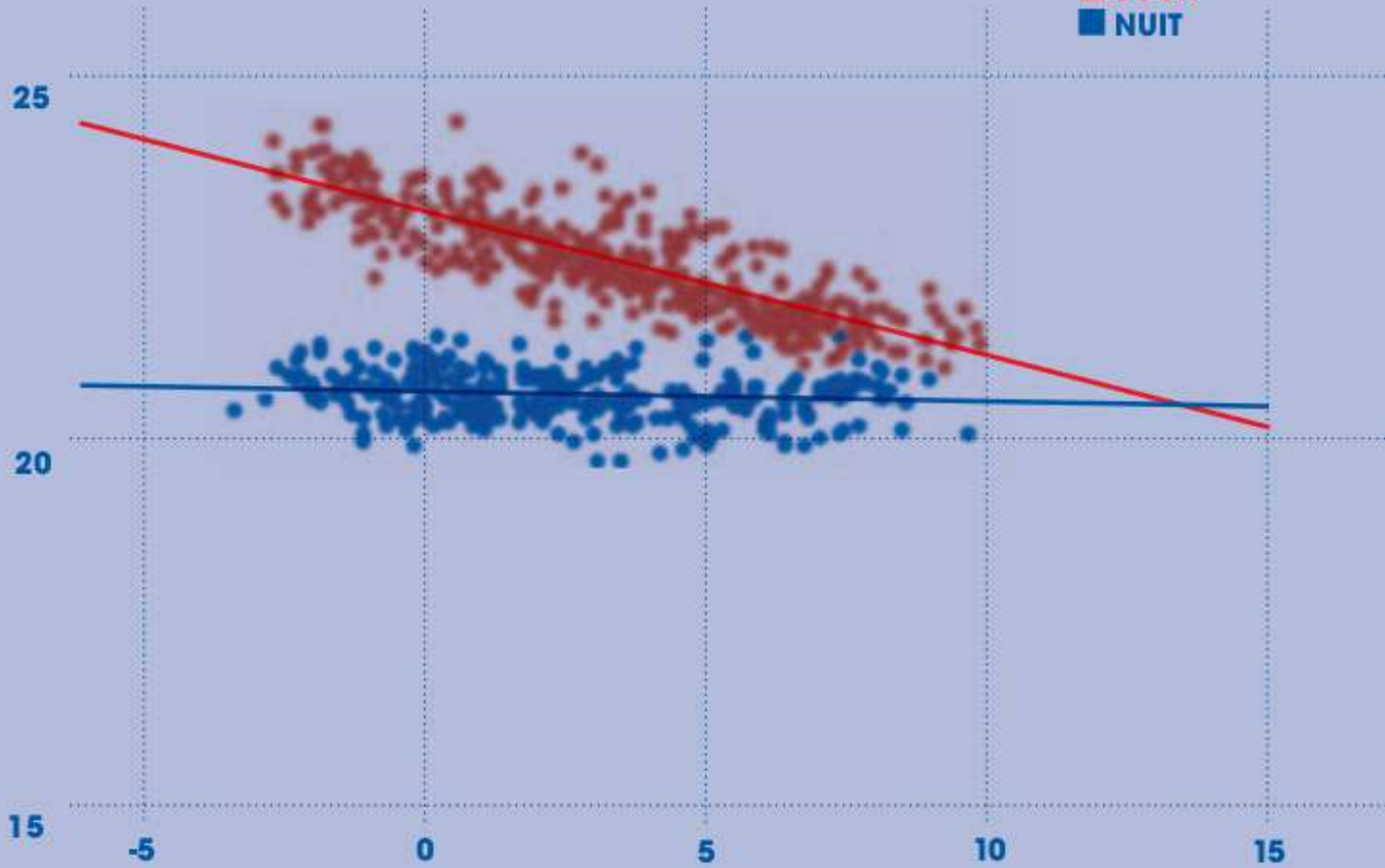
0

5

10

15

Température extérieure (°C)



GESTION DURABLE DES EAUX

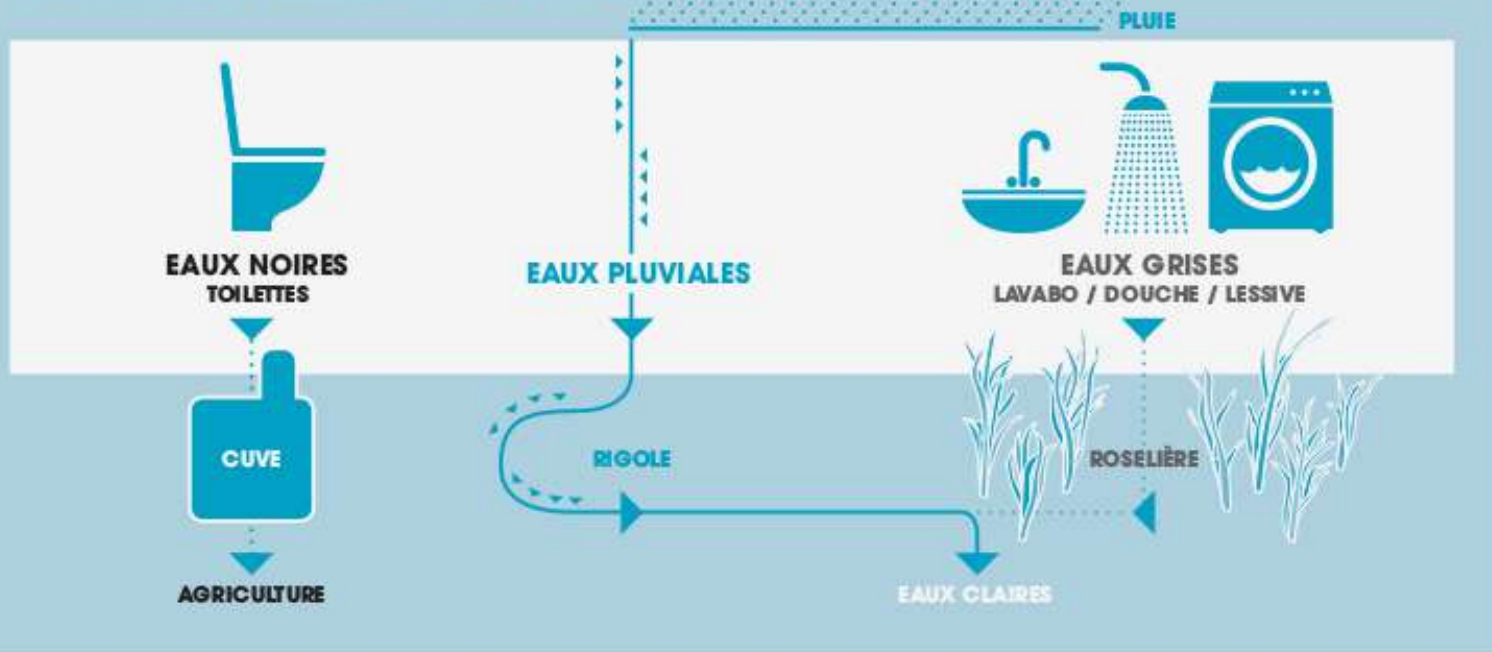
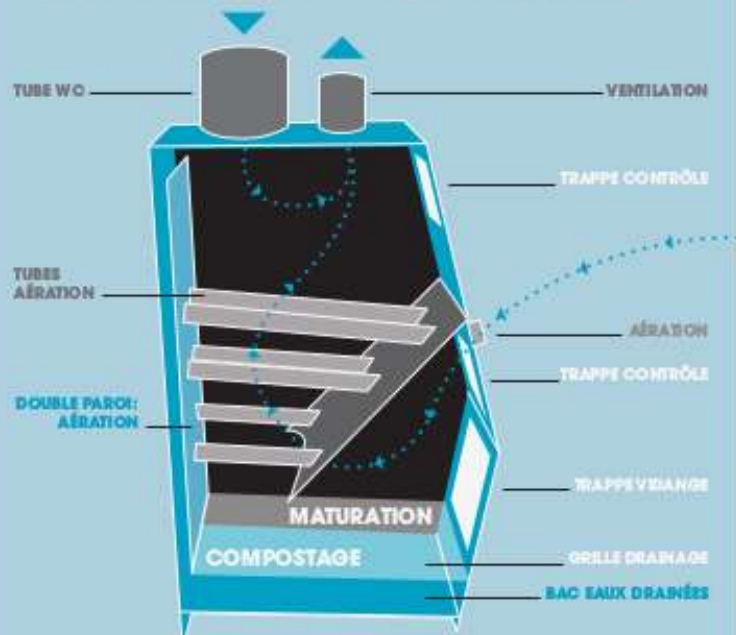


SCHÉMA D'UN COMPOSTEUR

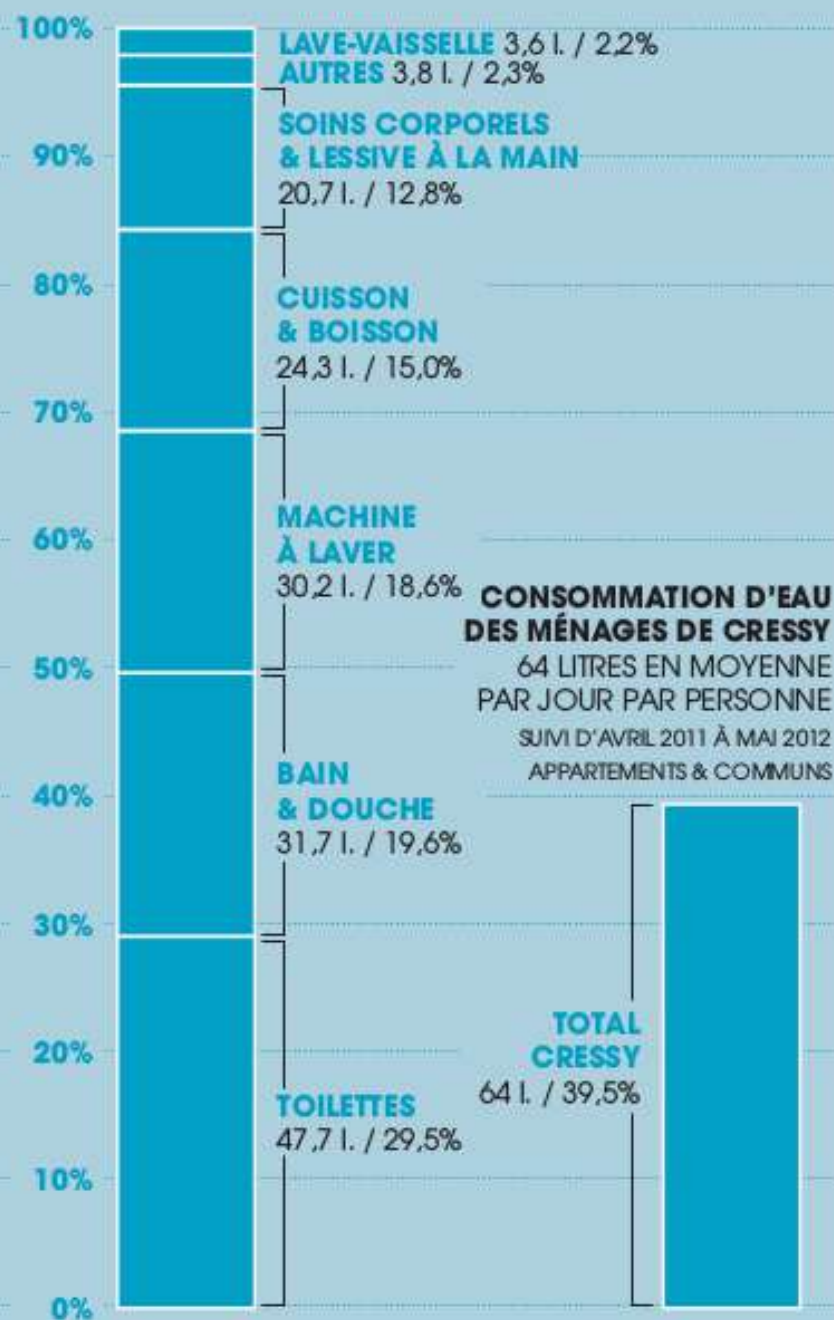


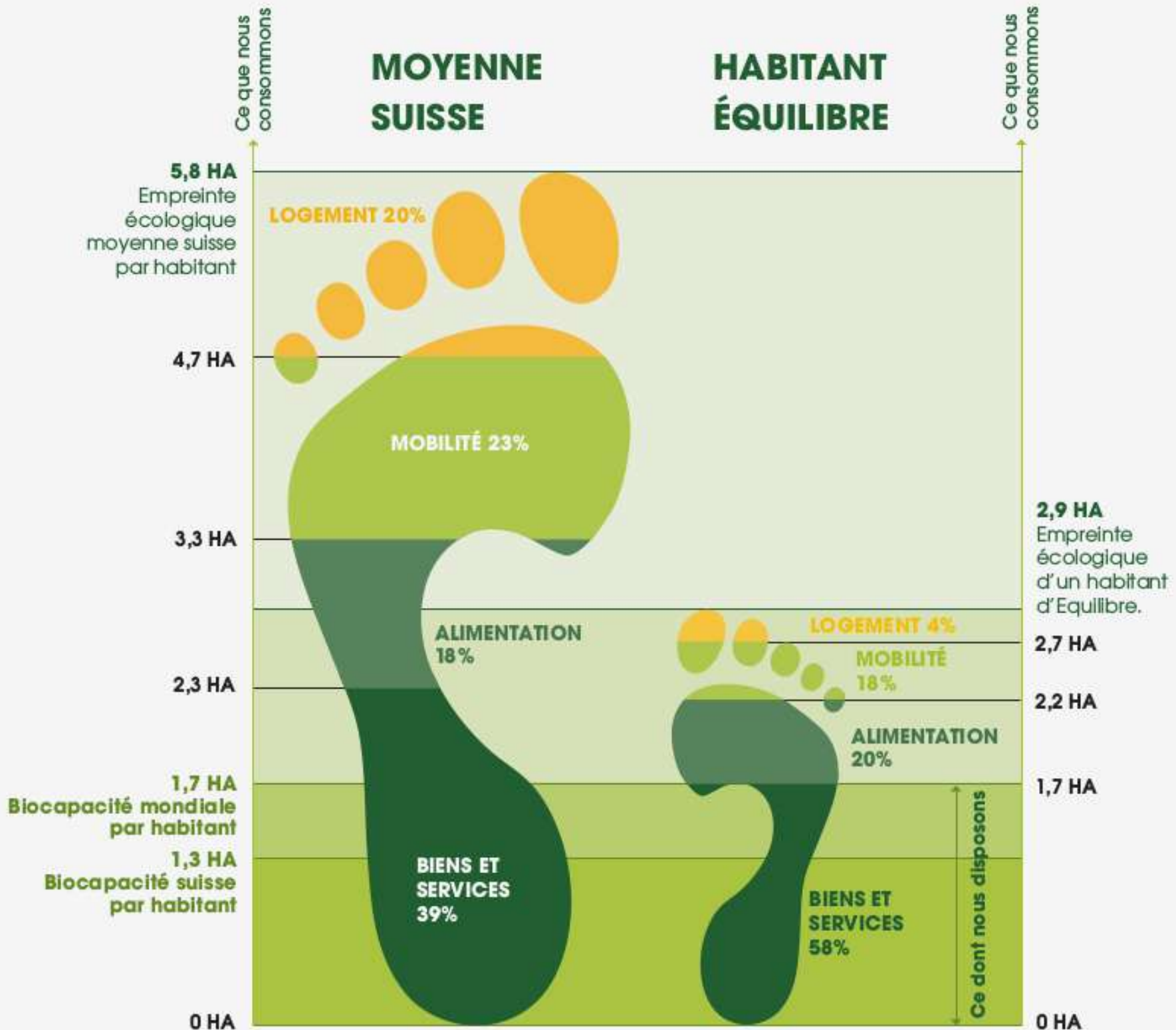




CONSUMATION D'EAU DANS LES MÉNAGES SUISSES

162 LITRES EN MOYENNE
PAR JOUR PAR PERSONNE















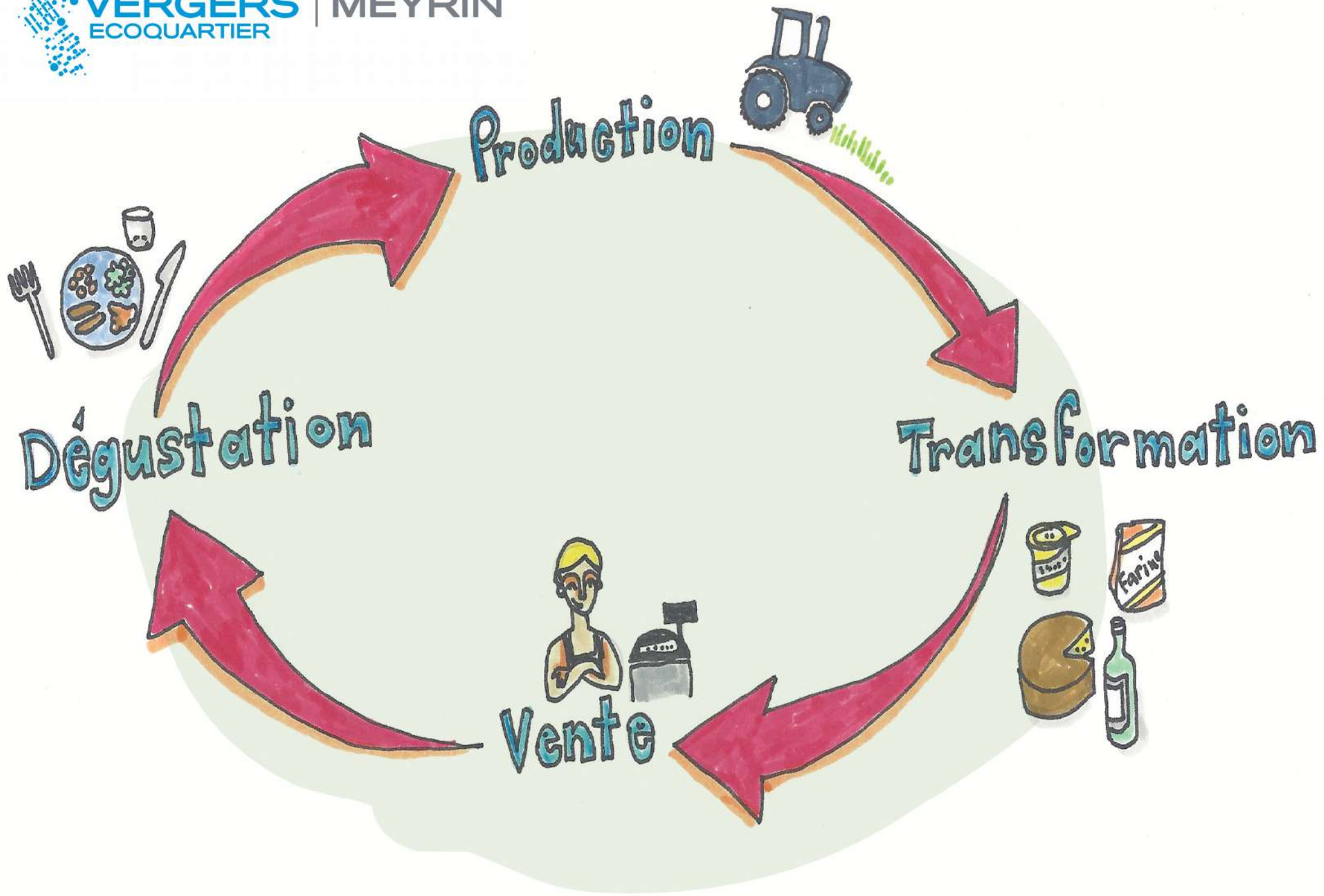
LES
VERGERS
ECOQUARTIER

MEYRIN



Tous ensemble, créons
LES VERGERS





L'alimentation participative aux Vergers

L'explorateur

Auberge Vergers

SPP LA FÈVE
Ateliers & Artisans
Vente au détail

Groupe scolaire

Mini-Fève

MIGROS - VOI...

Ferme urbaine







Qu'avons de plus précieux ? « Time on earth »
Park Slope Food Coop : 17'000 membres, 85 employés





SPP—
Supermarché
Participatif
Paysan



