



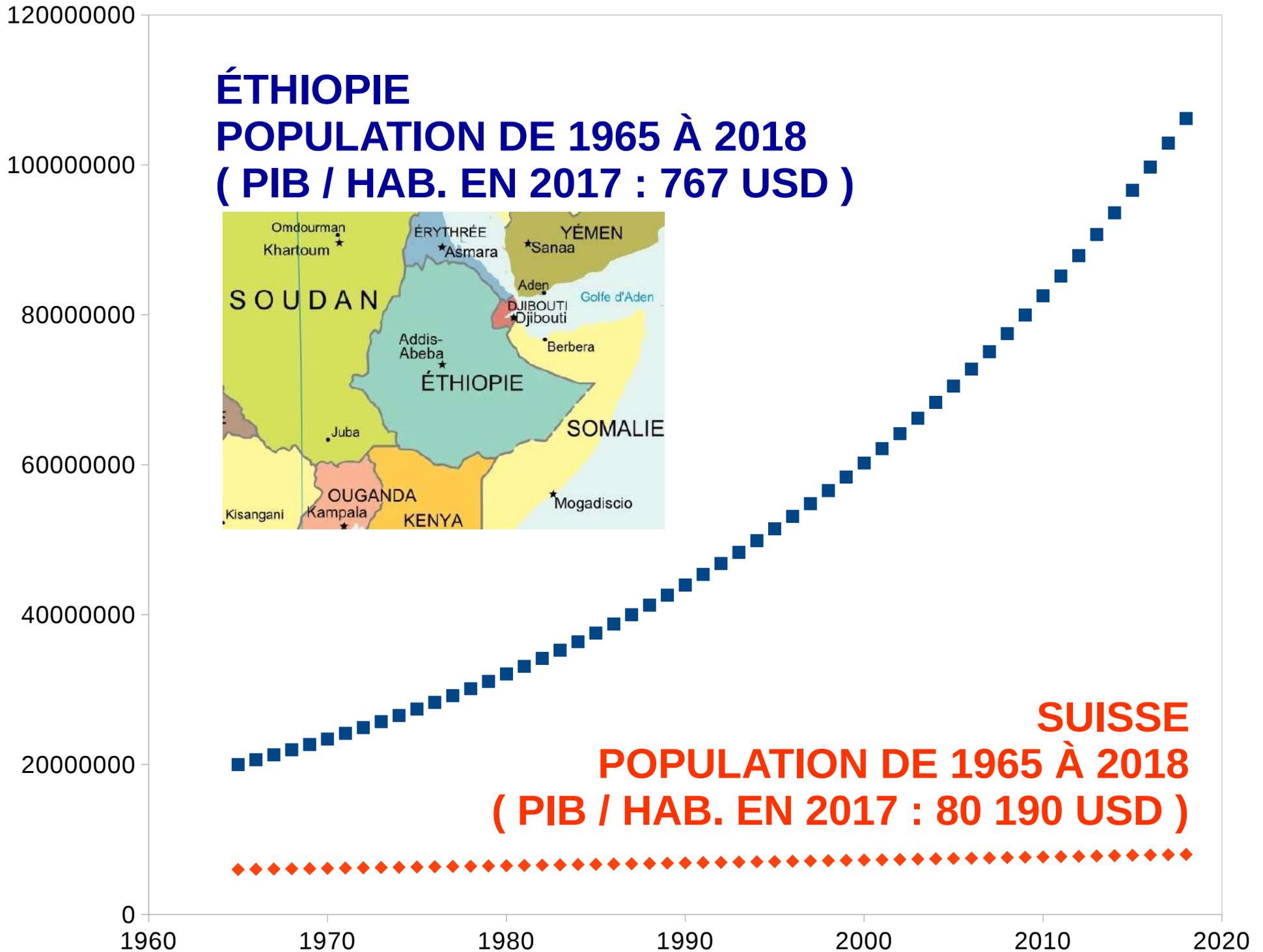
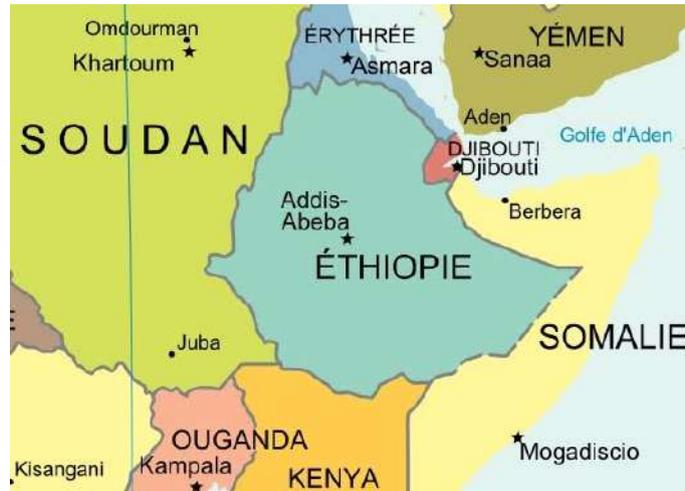
Retour d'expérience sur la première réalisation de la coopérative Équilibre (& 2-3 petites choses...)

Benoît Molineaux

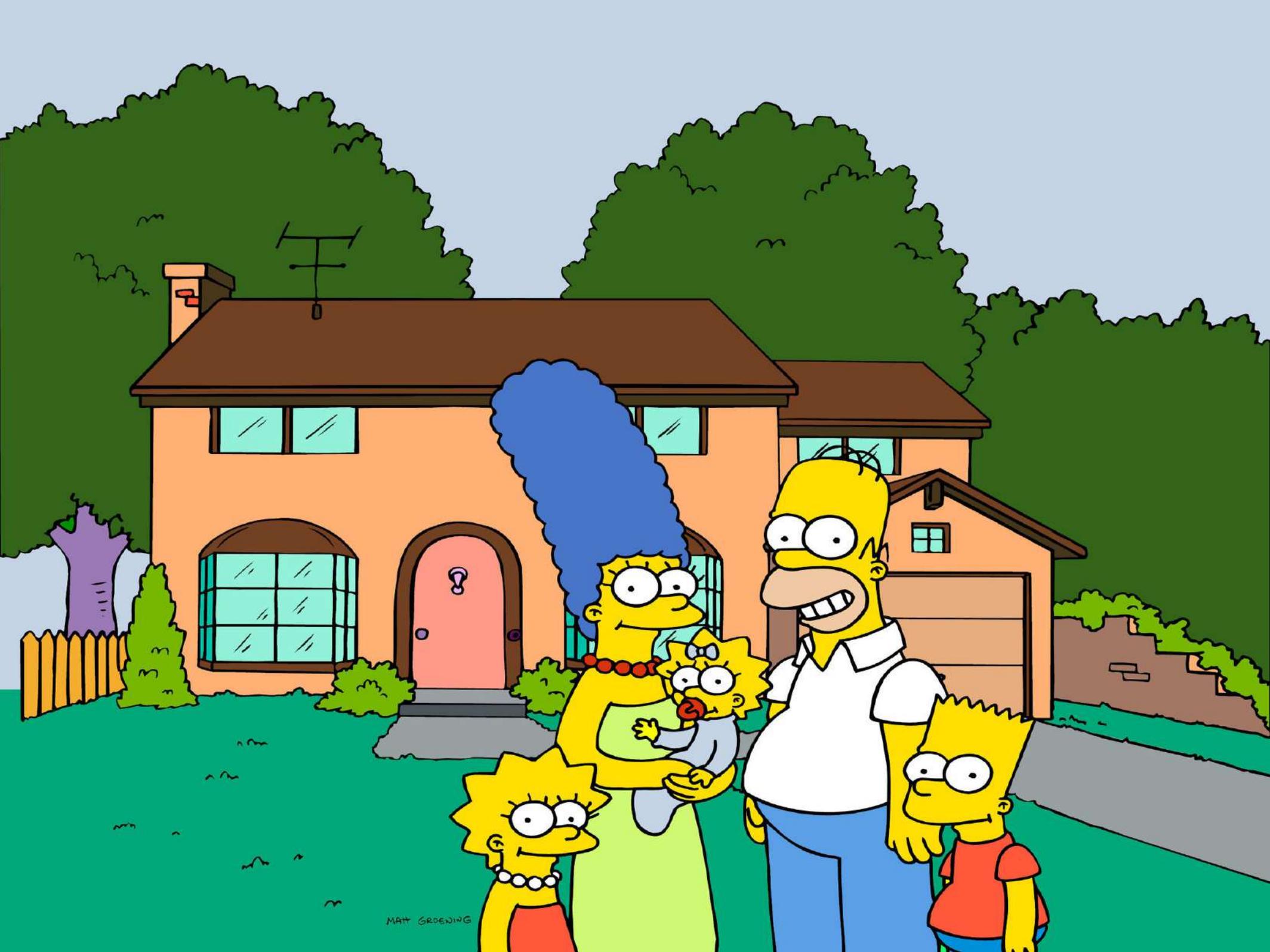
cooperative-equilibre.ch

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)





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

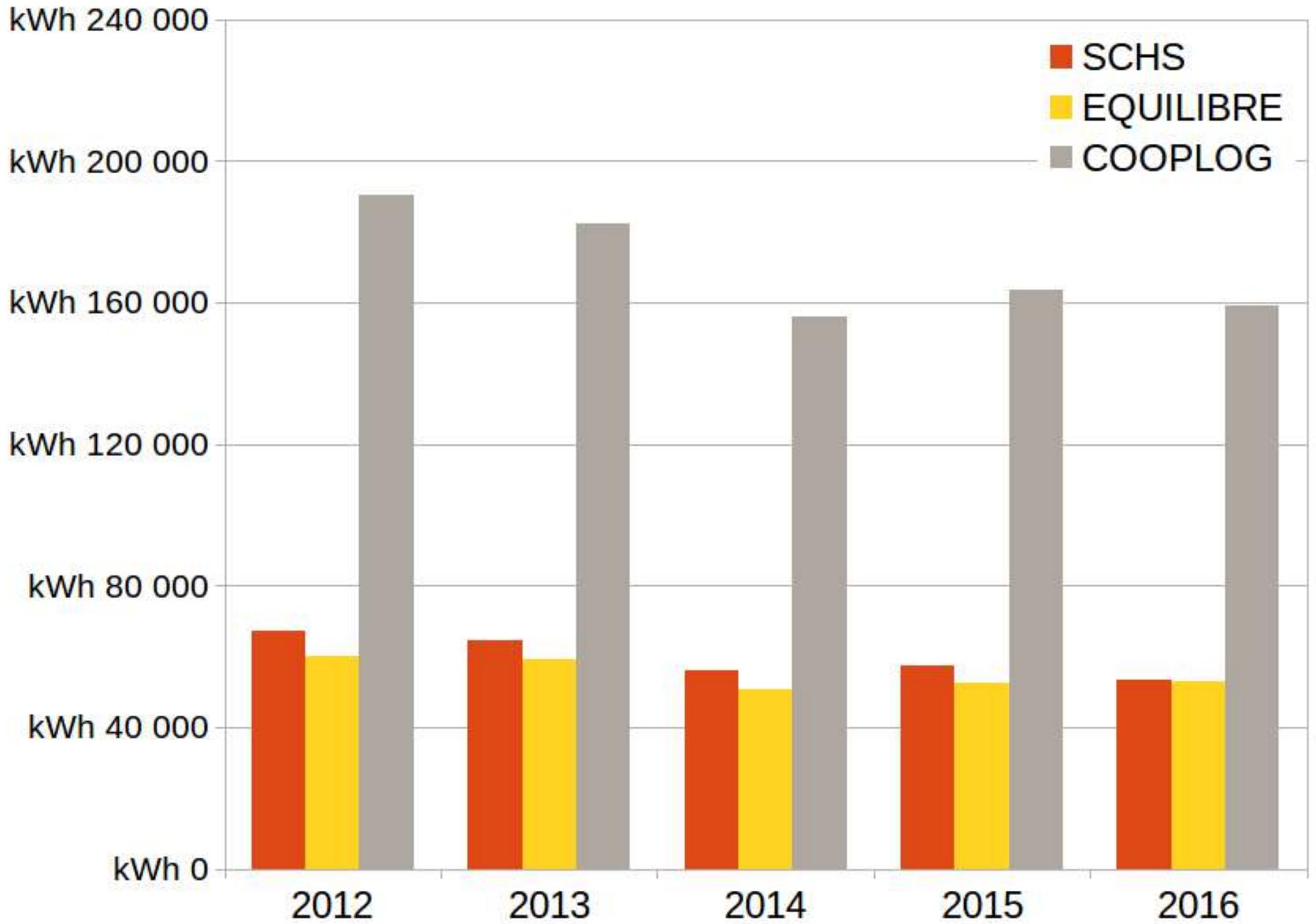


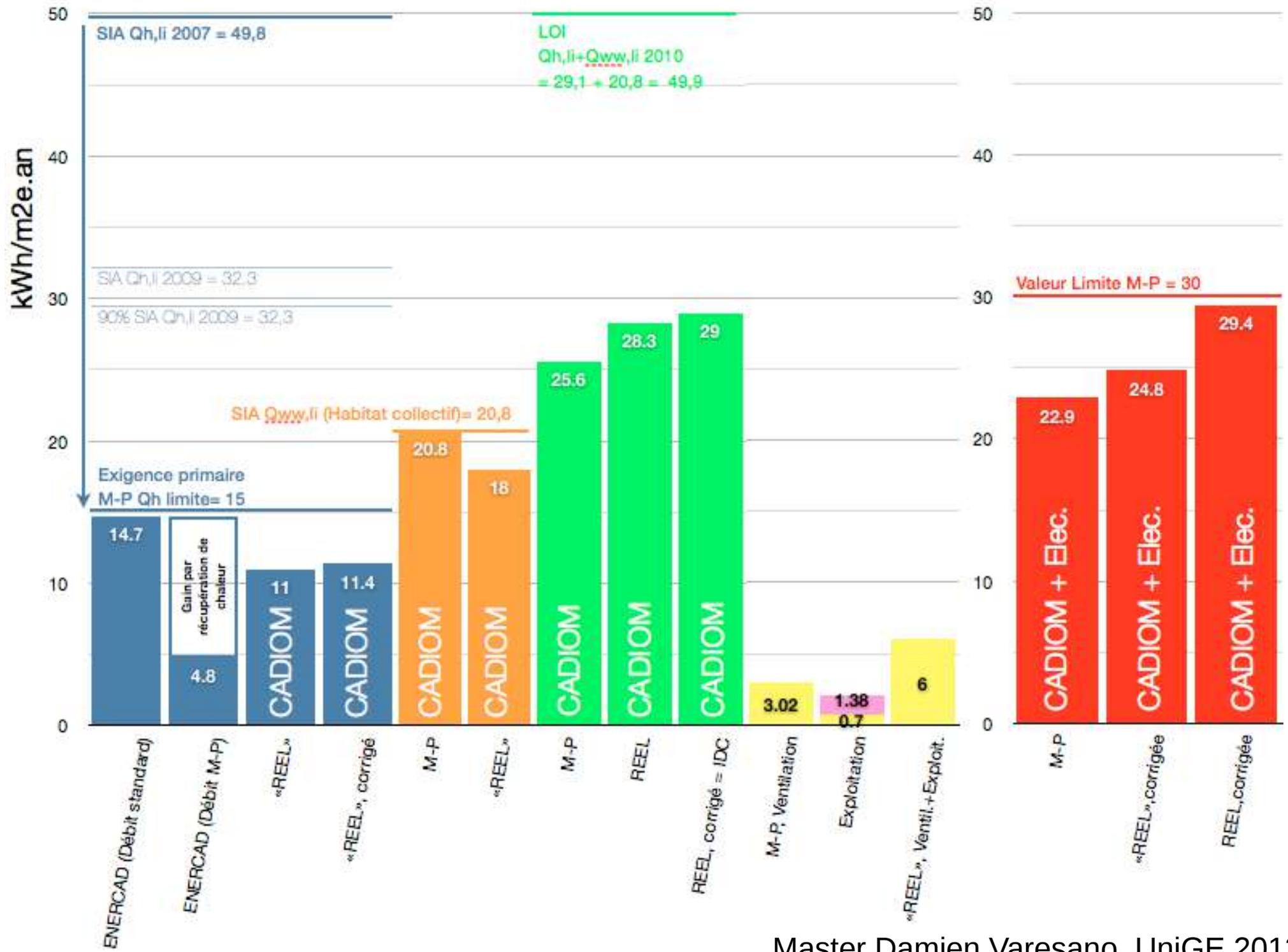
Route de Loëx

Equilibre

Route de Loëx

Route de Loëx





CONSTRUCTION MINERGIE-P

SOLAIRE PASSIF

BIOCLIMATIQUE A

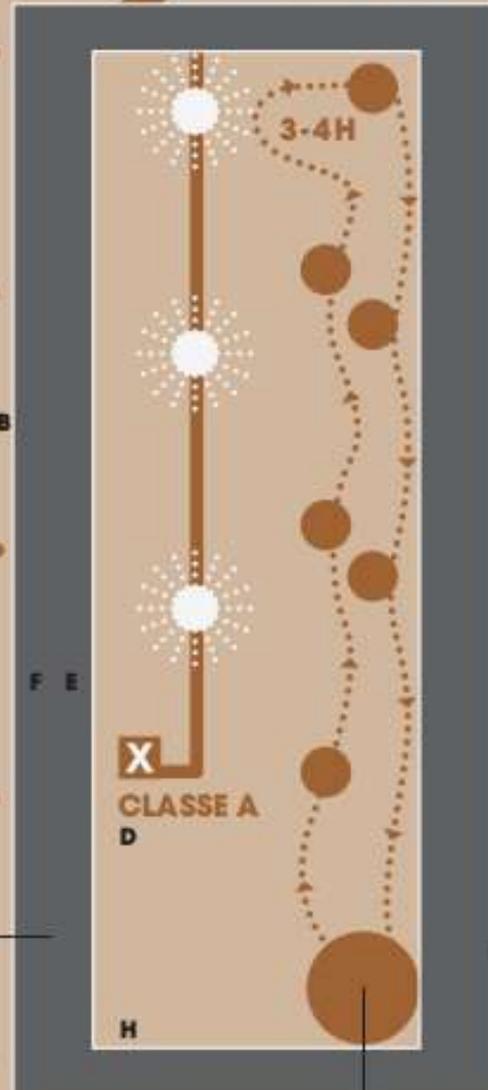
PHOTOVOLTAÏQUE C

SOLEIL D'ÉTÉ

SOLEIL D'HIVER

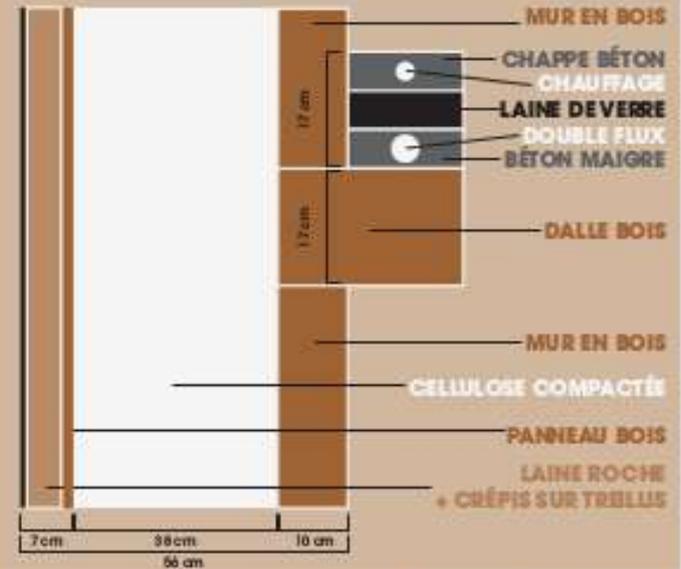
STRUCTURE PORTEUSE AUTONOME POUR ÉVITER LES PONTS THERMIQUES

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

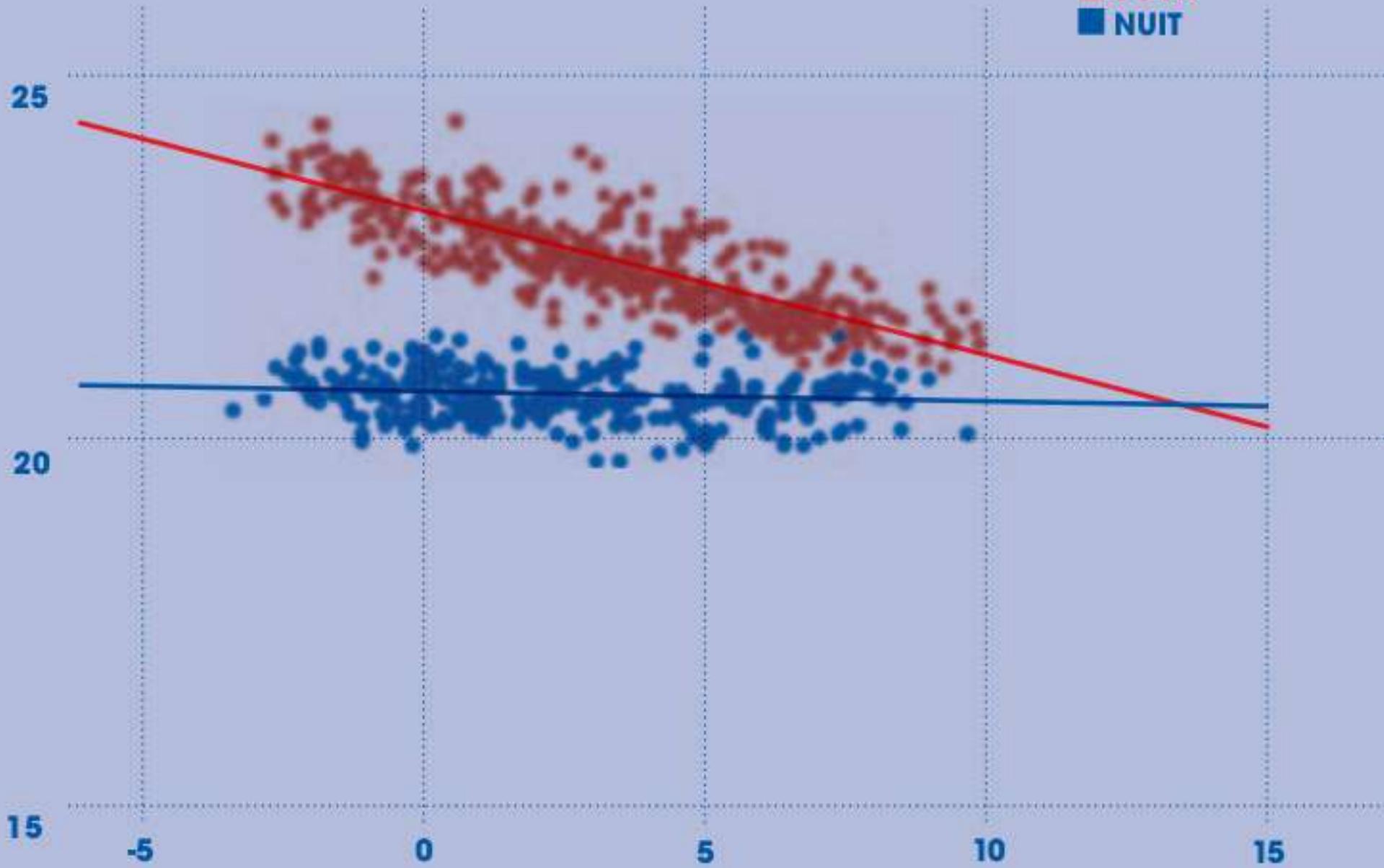
0

5

10

15

Température extérieure (°C)



GESTION DURABLE DES EAUX

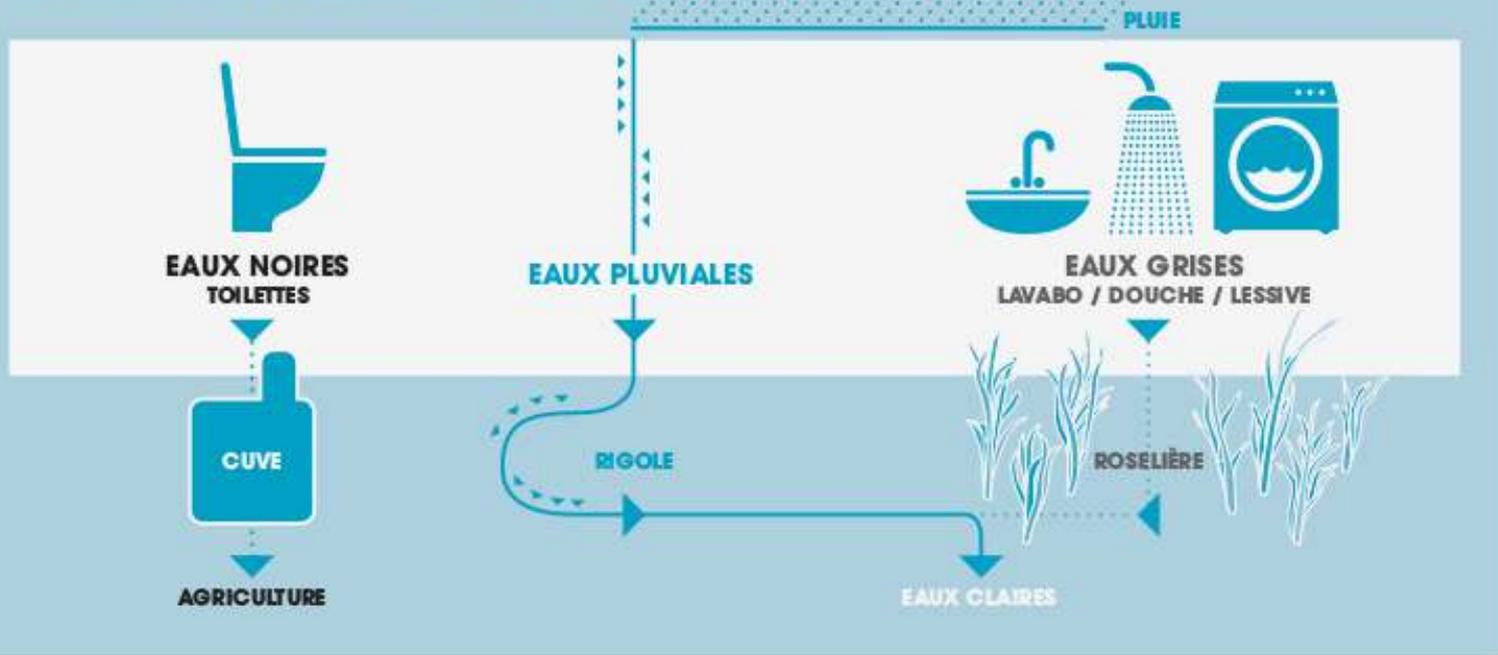
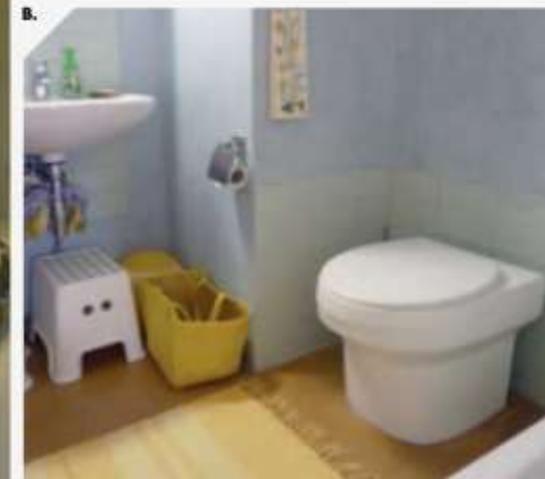
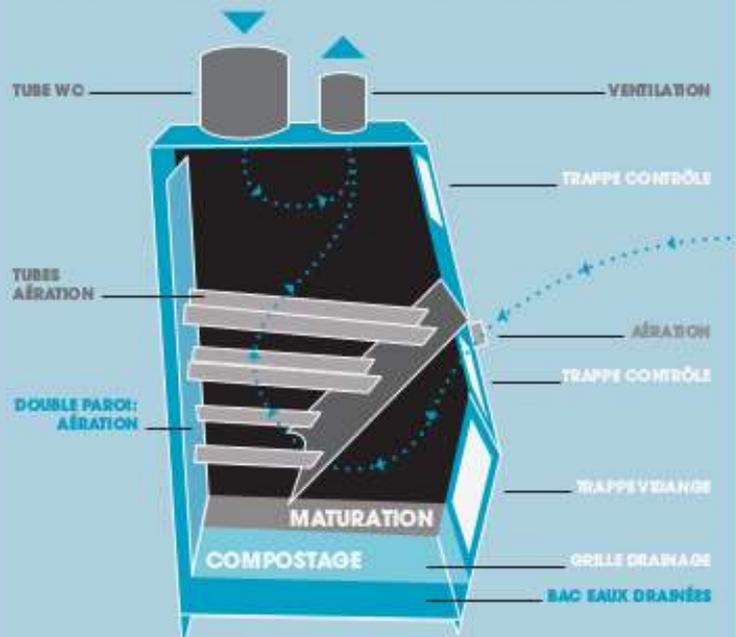


SCHÉMA D'UN COMPOSTEUR

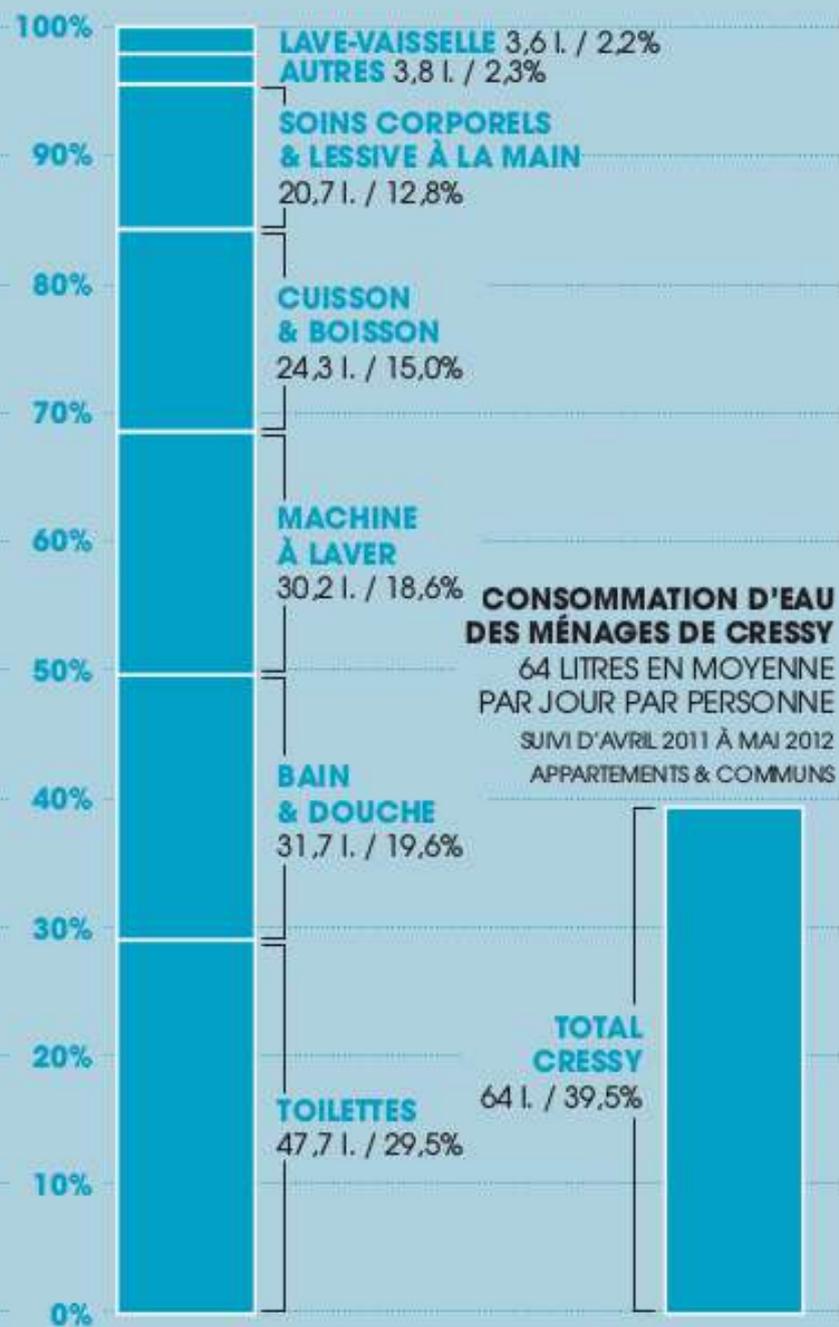


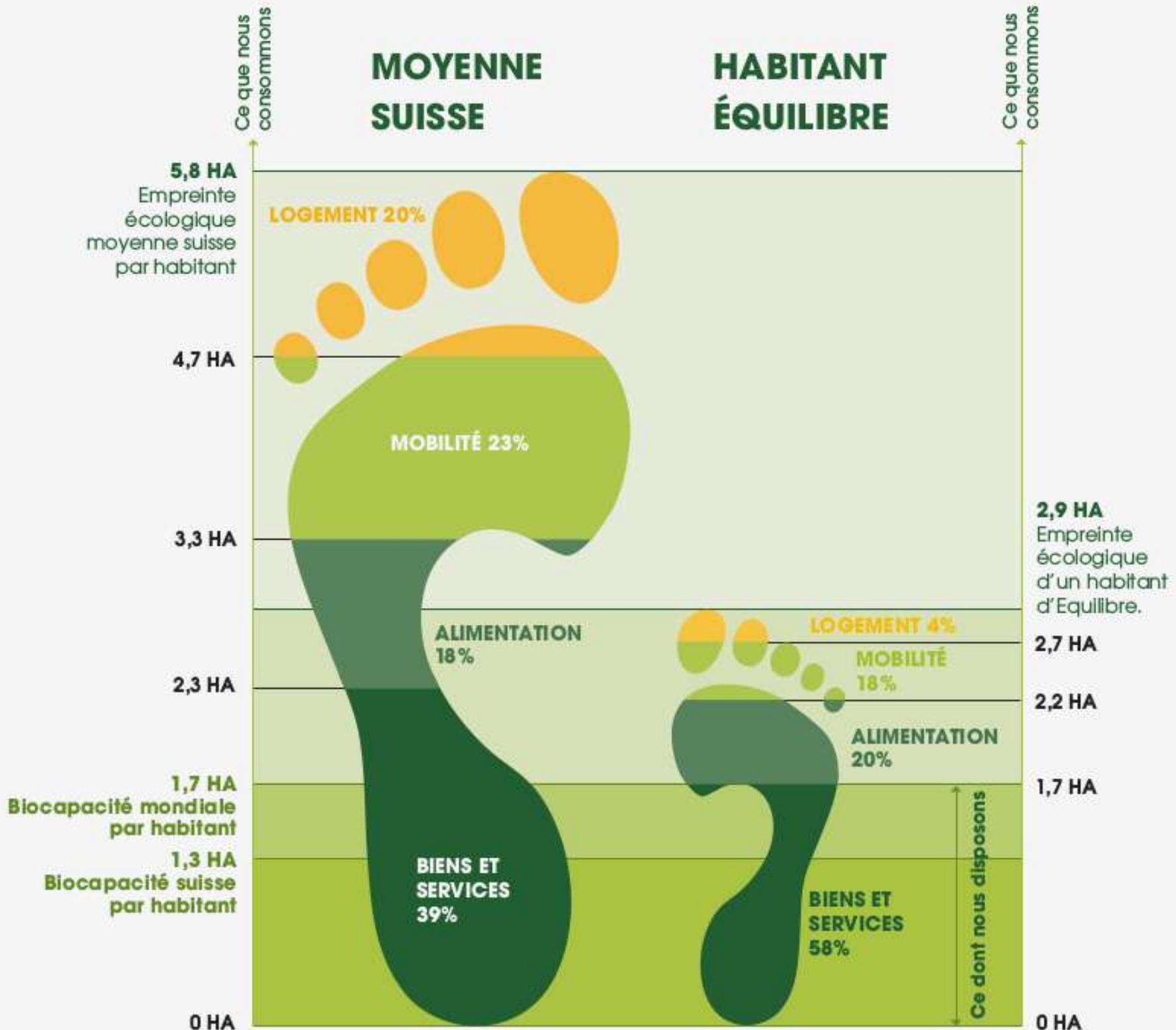




CONSUMATION D'EAU DANS LES MÉNAGES SUISSES

162 LITRES EN MOYENNE
PAR JOUR PAR PERSONNE



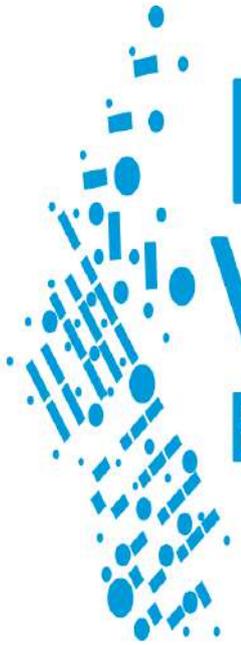












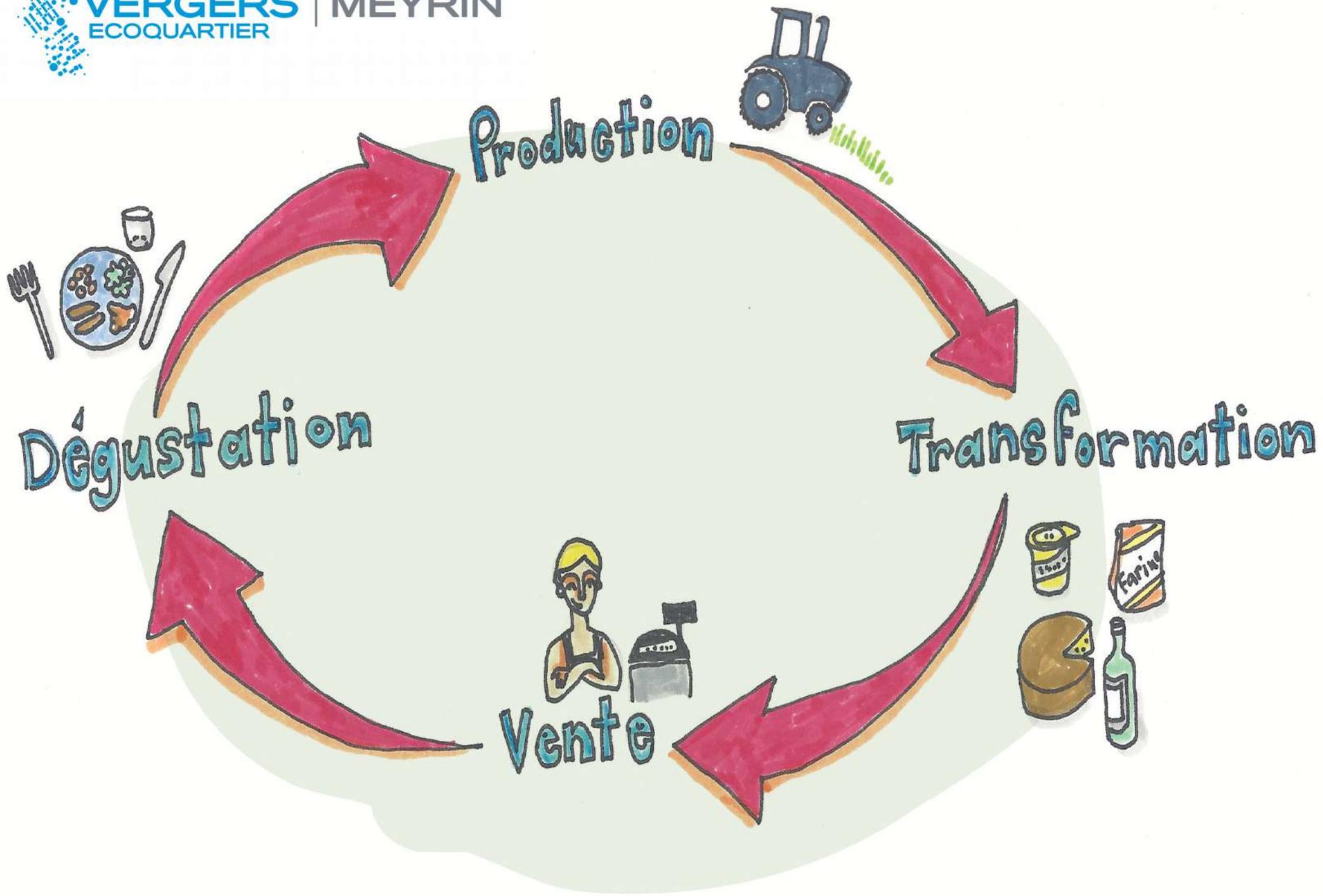
**LES
VERGERS**
ECOQUARTIER

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...

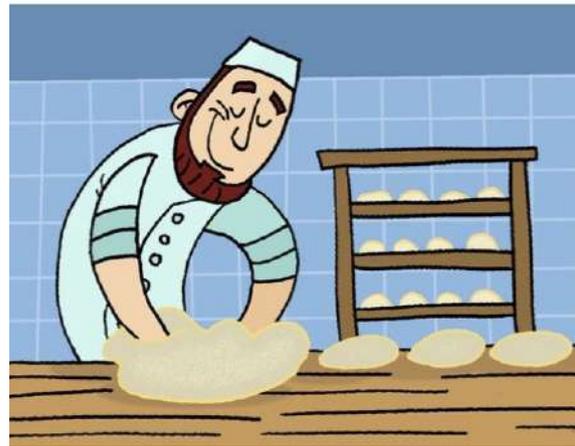
Ferme urbaine





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





SPP—
Supermarché
Participatif
Paysan



