

POUGET
Consultants



EAU CHAUDE SANITAIRE

Logements collectifs neufs



Rodrigue LECLECH
Avril 2018

www.pouget-consultants.fr

contact@pouget-consultants.fr

nantes@pouget-consultants.fr

SIÈGE SOCIAL : 81, rue Marcadet | 75018 PARIS FRANCE
Tél : +33 (0)1 42 59 53 64 | Fax : +33 (0)1 42 52 83 47

AGENCE NANTES : 4, place François II | 44200 NANTES FRANCE
Tél : +33 (0)2 40 12 21 22 | Fax : +33 (0)2 40 12 21 26

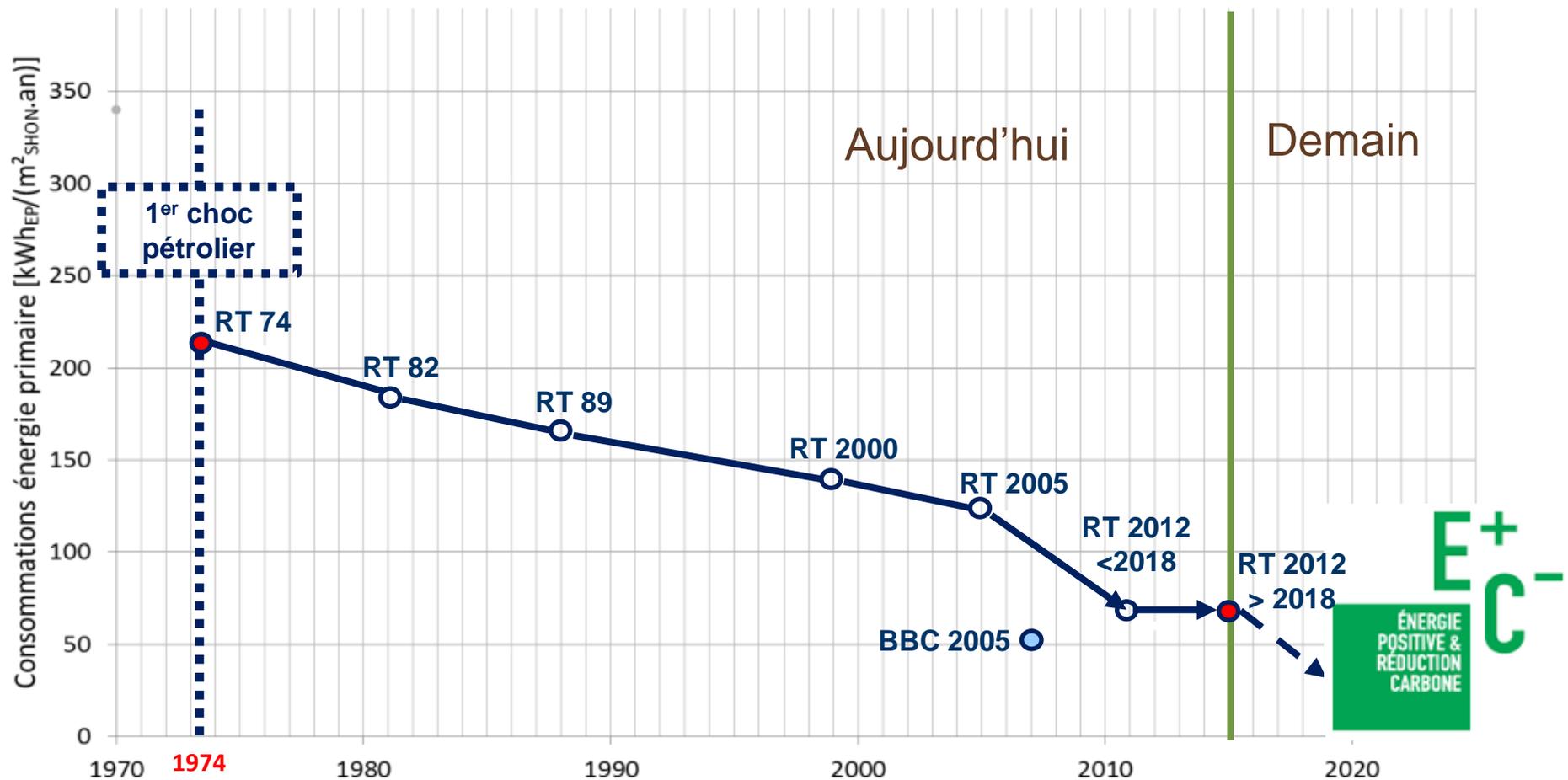
1. Constat

2. Solutions passives

3. Solutions actives

CONSTAT

Rappel du contexte réglementaire

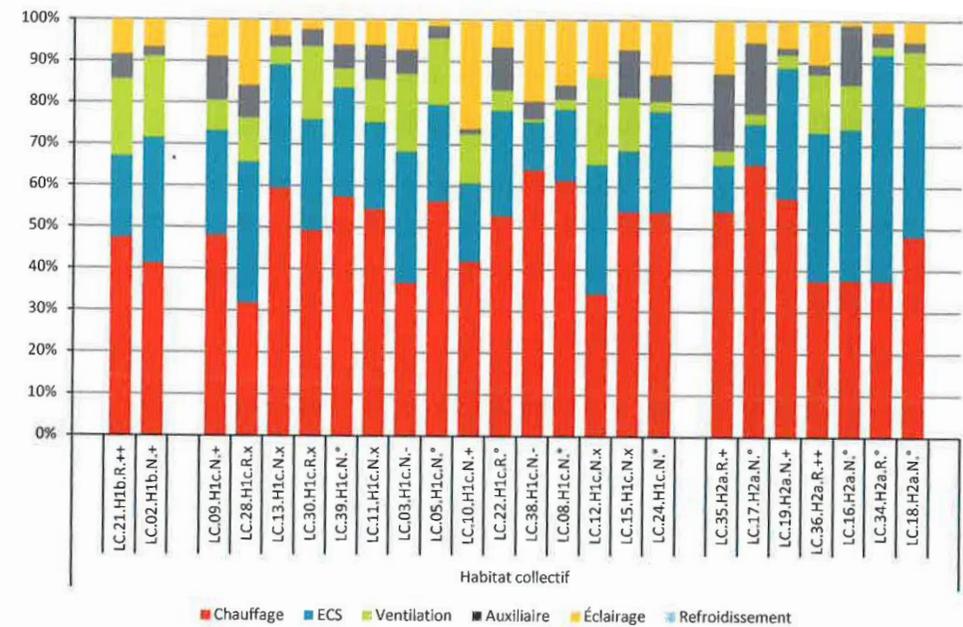
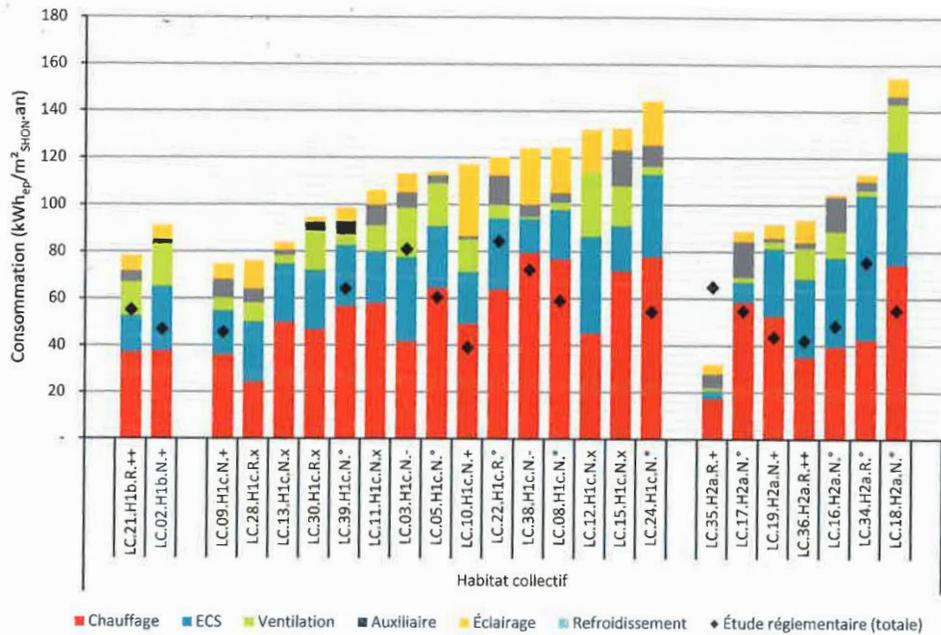
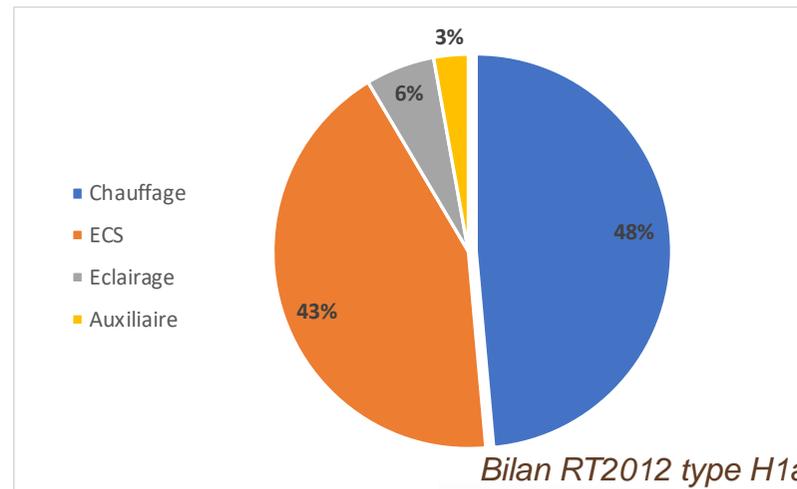


Évolution des consommations réglementaires 5 usages en kWhEP/(m².an) pour bâtiments résidentiels

RT = Réglementation Thermique

CONSTAT

Bilan énergétique

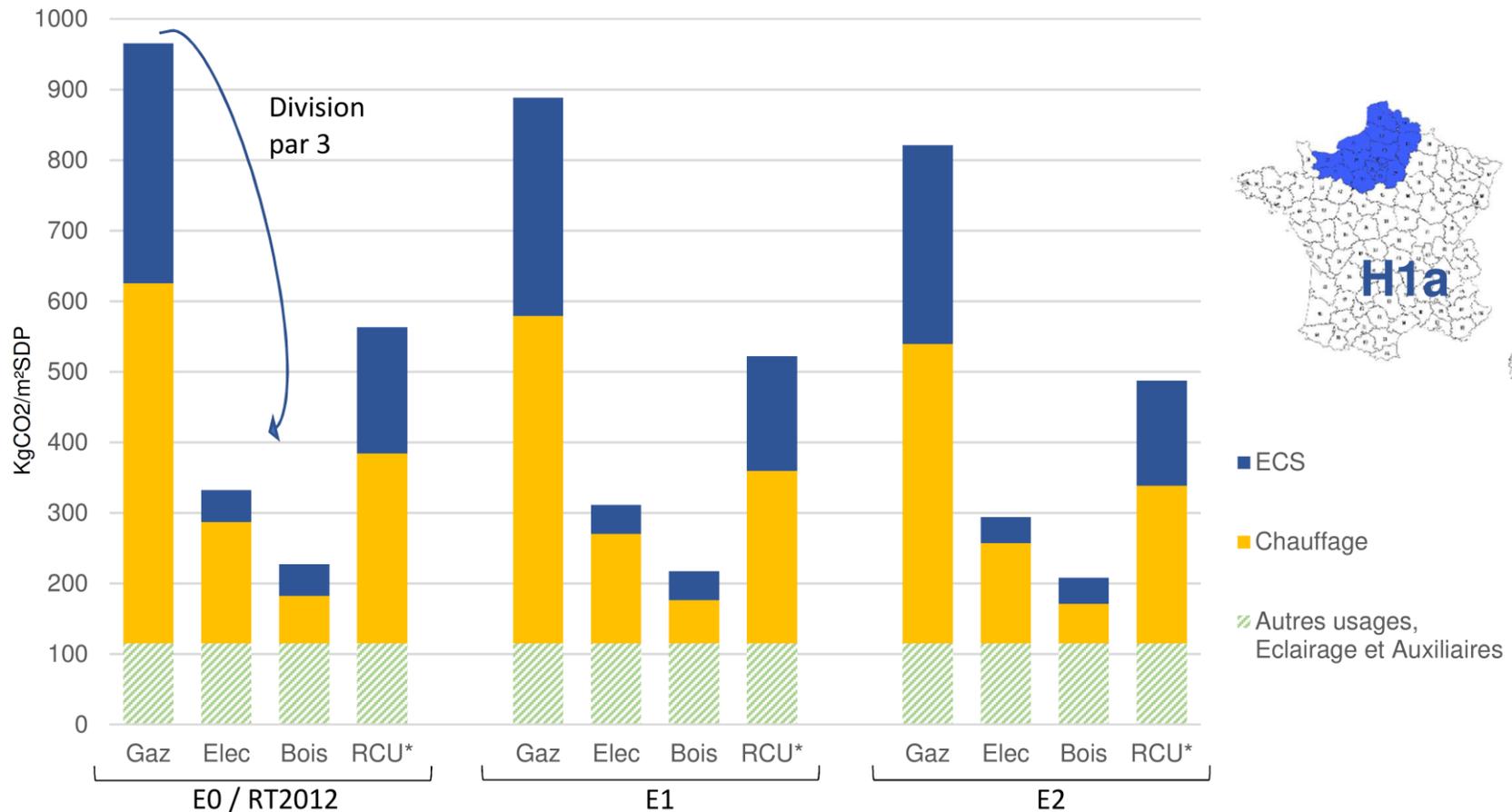


Consommations mesurées en immeubles // données PREBAT // CEREMA

CONSTAT

Bilan Carbone

Emissions de CO2 pour les différents usages selon le type et le niveau d'énergie pour la zone climatique H1a



* 50% ENR et 0.128 kgCO2

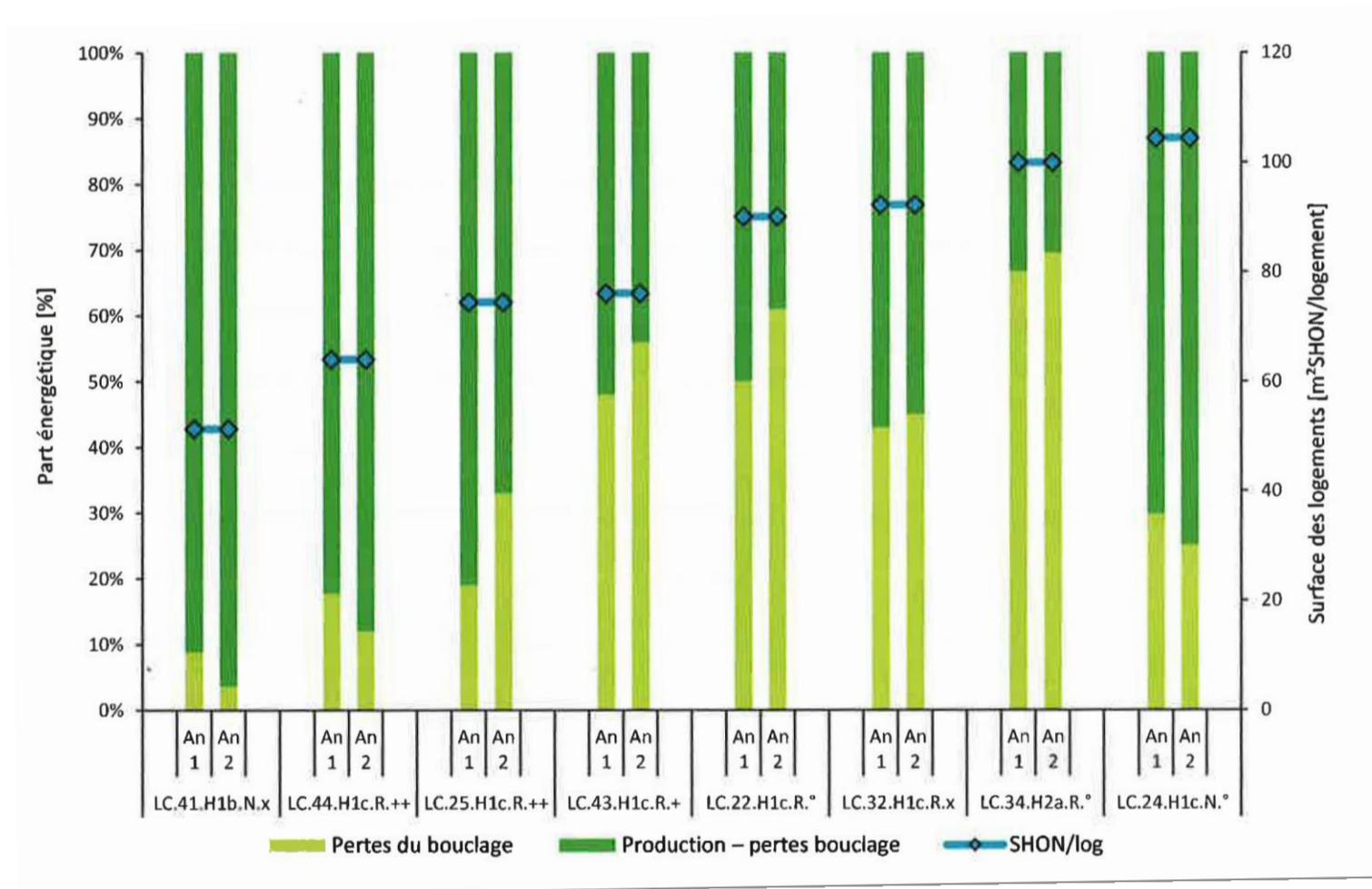
1. Constat

2. Solutions passives

3. Solutions actives

SOLUTION PASSIVE

Pertes réseaux & bouclage



Pertes réseaux dues au bouclage // données PREBAT // CEREMA

SOLUTION PASSIVE

Pertes réseaux & bouclage

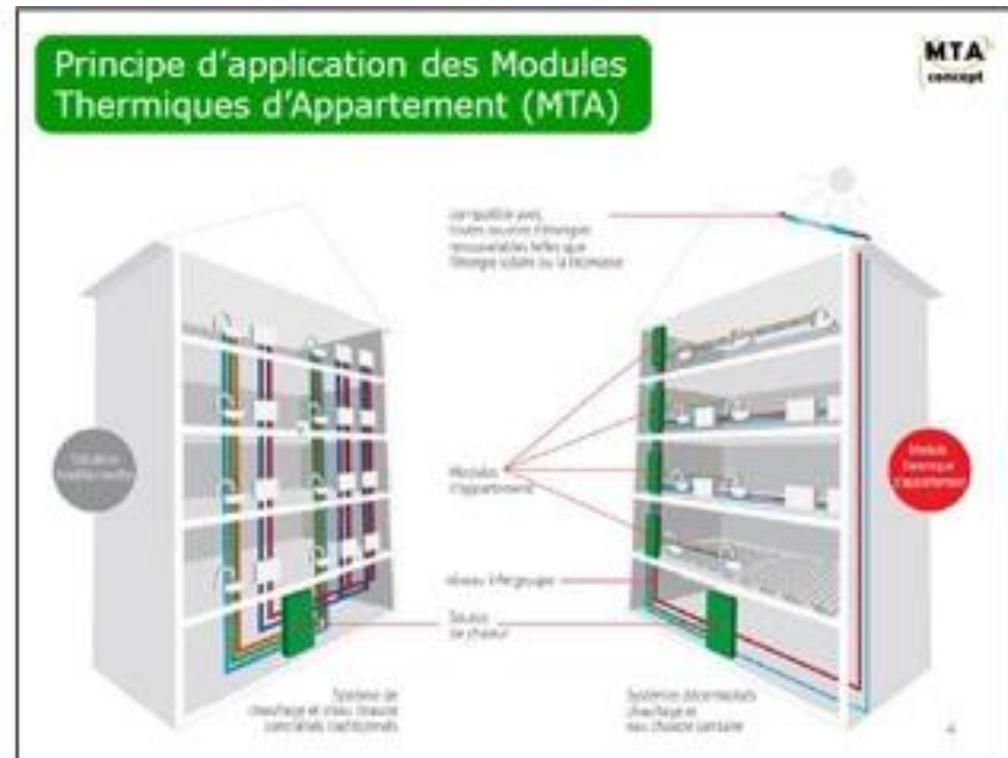
- Solutions individuelles VS solutions collectives
 - Gain 10 à 15%
- Isolation des réseaux classe 1 VS classe 4
 - Gain 10%
- Type d'émetteurs ECS

	Type d'émetteurs ECS	Gain sur les besoins d'ECS
	Exemples	<i>Gain_{em-e}</i>
Mélangeurs, mitigeurs mécaniques et autres	Mélangeur, mitigeur mécanique, autre émetteur ECS,...	0%
Mitigeurs thermostatiques et mitigeurs mécaniques économes	Mitigeur thermostatique, mitigeur mécanique économe (dont la position médiane correspond à l'eau froide, c'est-à-dire de type C3 ou CH3 selon le classement ECAU ou EChAU)	5%

SOLUTION PASSIVE

Pertes réseaux & bouclage

- Mise en place de Module Thermique d'Appartement (MTA) / solution collective individuelle
 - Gain environ 6%



SOLUTION PASSIVE

Récupération de chaleur

- Mise en place de récupérateurs de chaleur par simple échangeurs
 - Gain jusqu'à 30%

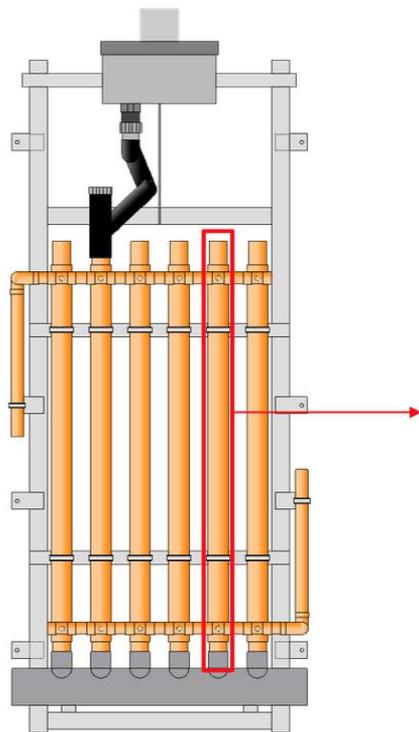


Fig. 1
ReQup-Plus Multi

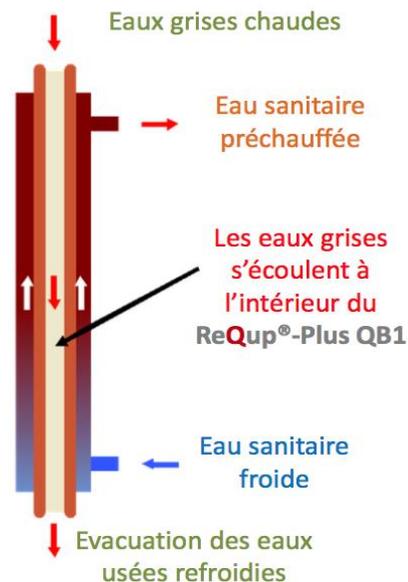


Fig. 2
Coupe longitudinale ReQup-Plus QB1

Schéma Gaia Green

Plusieurs solutions possibles de branchement (eau froide, eau chaude, mixte)

Plusieurs types possibles (horizontal dans le bac de douche, vertical en pieds de colonnes, etc.)

Pas de maintenance, investissement faible

Récupération d'énergie fatale

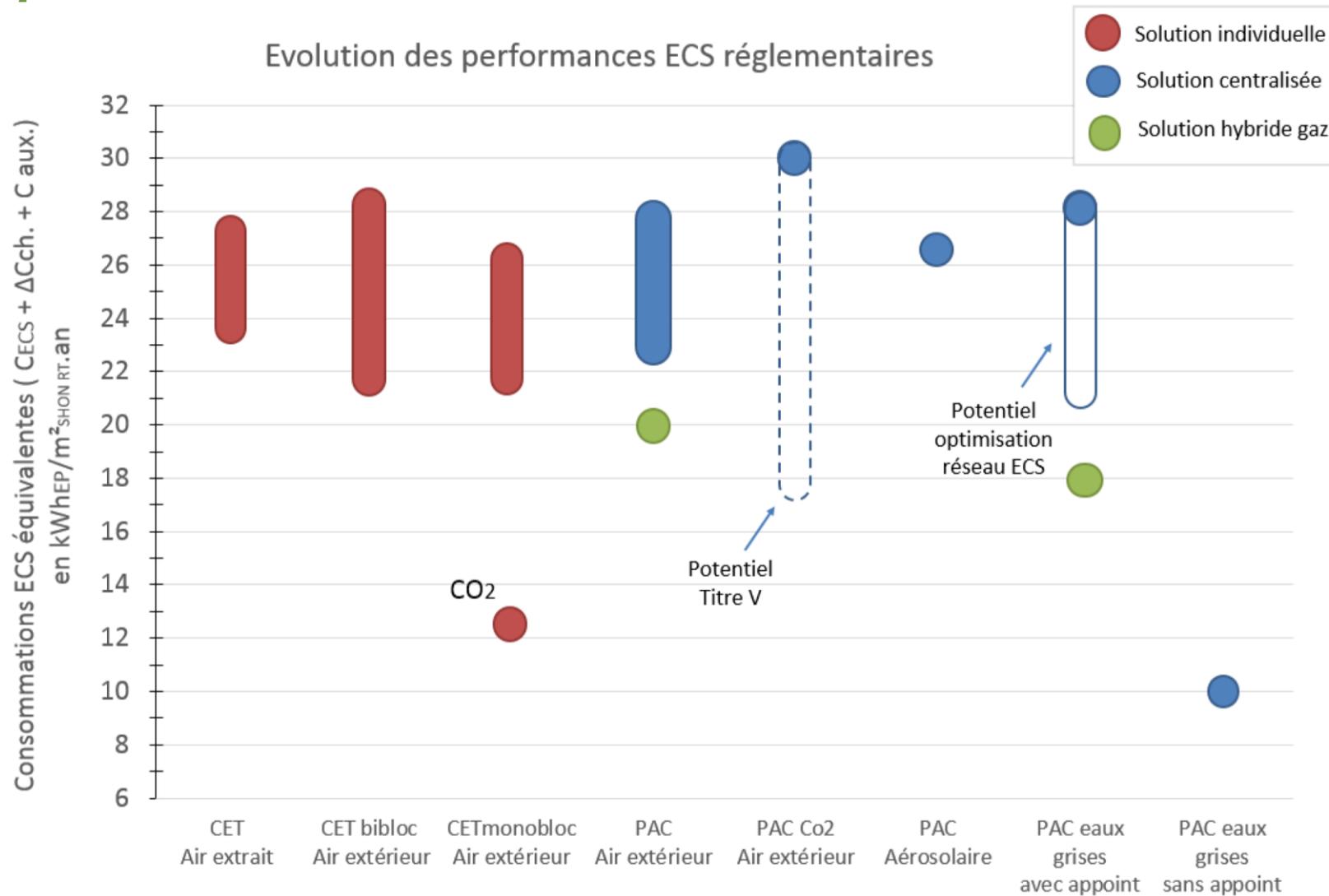
1. Constat

2. Solutions passives

3. Solutions actives

SOLUTION ACTIVE

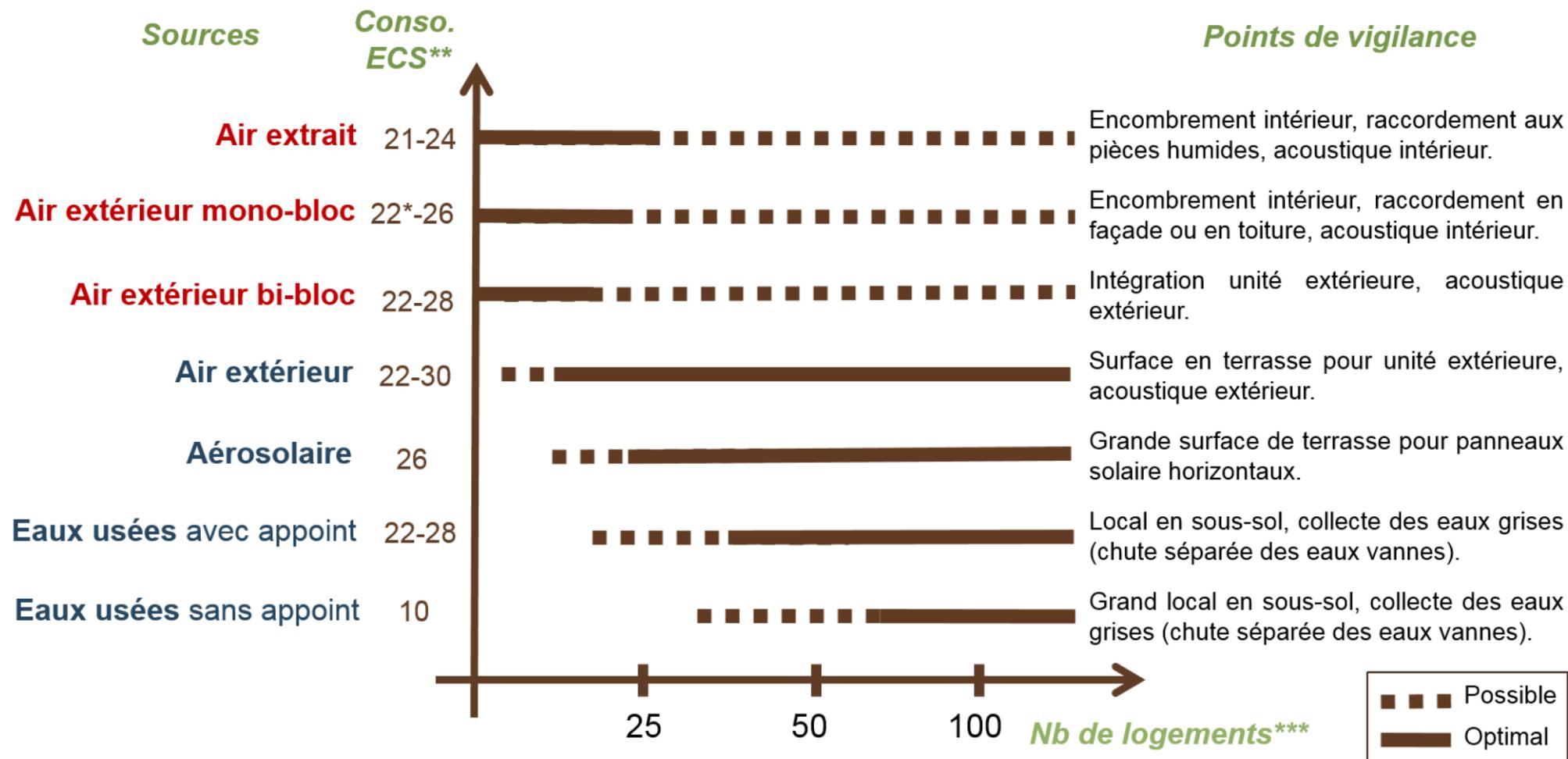
Pompes à chaleur



SOLUTION ACTIVE

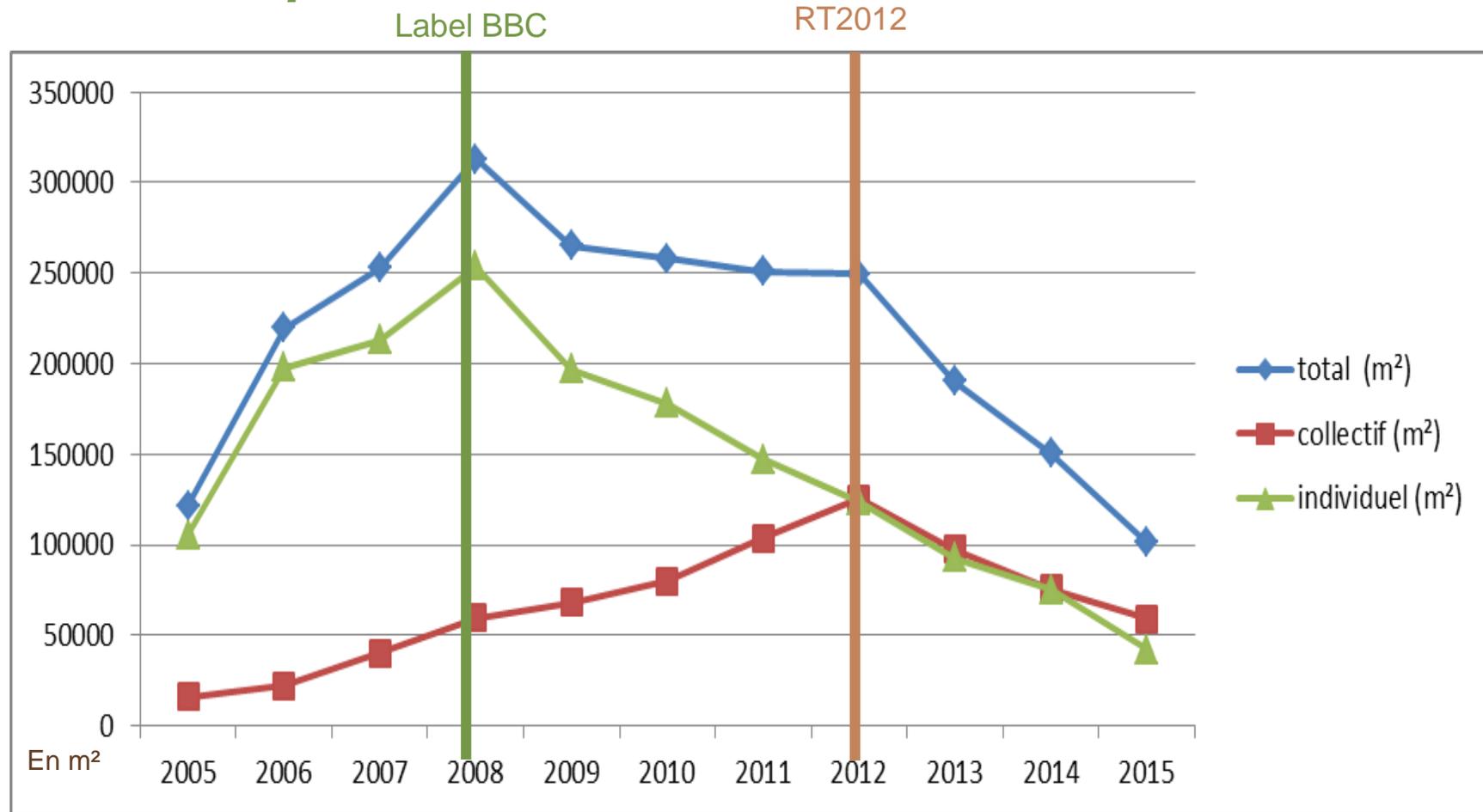
Pompes à chaleur – positionnement optimal

Fiche sélection solution *individuelle* et *collective*



SOLUTION ACTIVE

Solaire thermique



Source Enerplan

SOLUTION ACTIVE

Solaire thermique – des raisons d’y croire

Baisse des niveaux de consommations en 2020

→ Recours aux énergies renouvelables

Future réglementation Energie Carbone

→ Diminuer les émissions carbone des énergies fossiles

Couts d’installation en baisse / couts des énergies en hausse

→ Intérêt à économiser

Des initiatives fortes de la part des acteurs

→ Exemple la **Charte d’Engagement Solaire** d’ICO

MERCI

Merci de votre attention !

