

Ensemble, construisons les bâtiments de demain

Présenté par Mathieu Rondeau

Ing., CEM, LEED GA®

AQGN, 16 Mai 2017

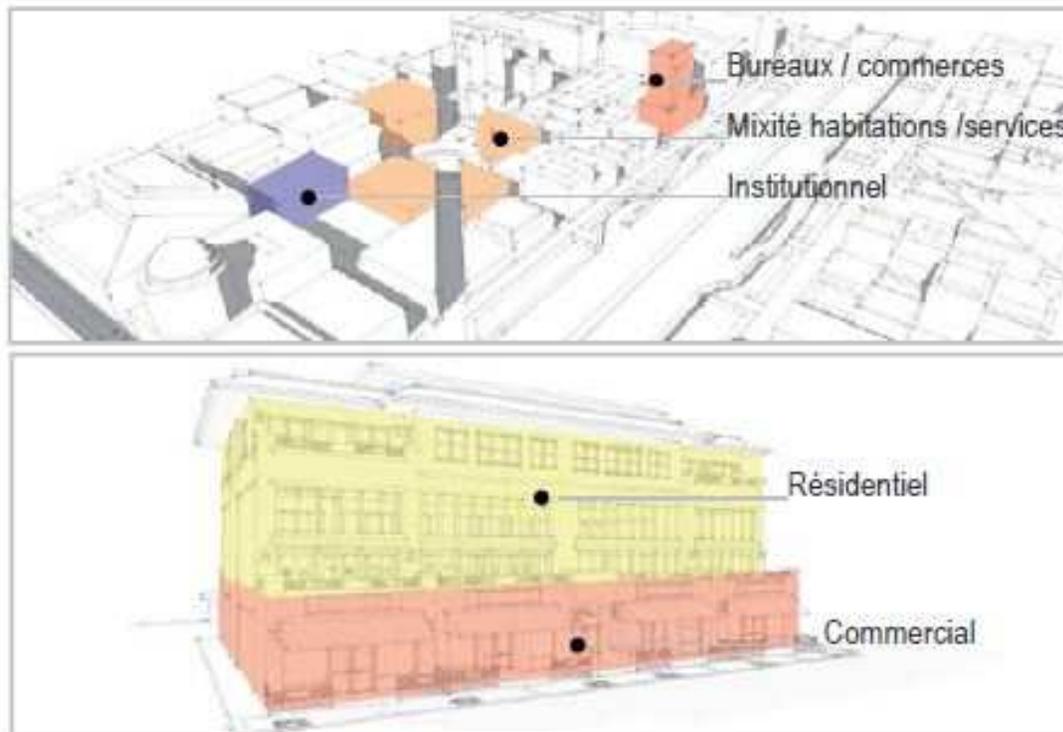




Nouvelle tendance constructive : les micros-condos



La Presse – 20 février 2016



Source Aecom



Solutions gagnantes par segment de marché (site Web)



2 à 8 unités - Combo avec chauffe-eau sans réservoir et conduits minimalistes



10 à 48 unités - Plancher radiant, chaudière et chauffe-eau à condensation

10 à 48 unités - Centralisation et conduits minimalistes

10 à 48 unités - Combo et conduits minimalistes



Plus de 50 unités - Boucle d'eau mitigée et combo centralisé

Plus de 50 unités - Chauffage, eau-chaude et climatisation centralisés

Centraliser les usages, c'est LA solution tendance

Gain d'espace

Installations
facilitées

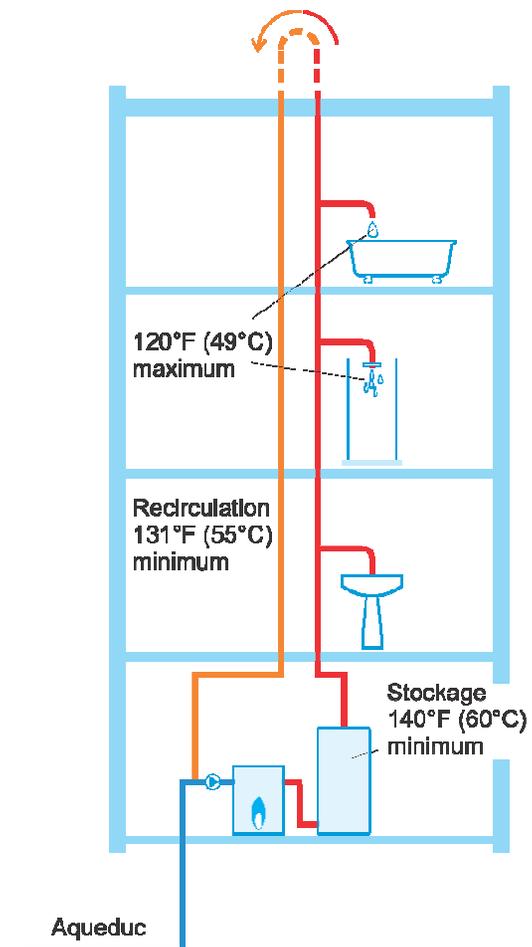
Tranquillité
d'esprit

Réduisez jusqu'à 30 % la facture énergétique*
de vos clients !

*Dans les bâtiments de 30 unités et plus.

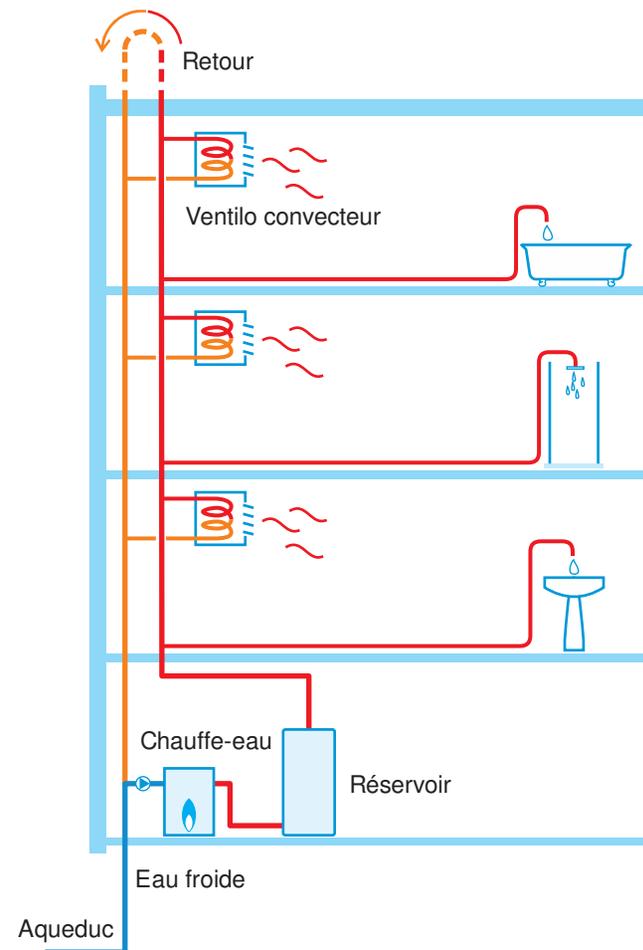
Eau chaude centralisée

- L'isolation du réseau de distribution est obligatoire selon le Code du bâtiment
- Un maintien en température de l'eau du réseau de distribution à réaliser si la longueur développée du réseau est ≥ 100 pi (33 m)
- Une température minimale de l'eau de 55°C (131°F) en tout point de la boucle de recirculation lorsque celle-ci est en circulation
- Calculez les capacités des appareils en fonction du type de robinetterie installée



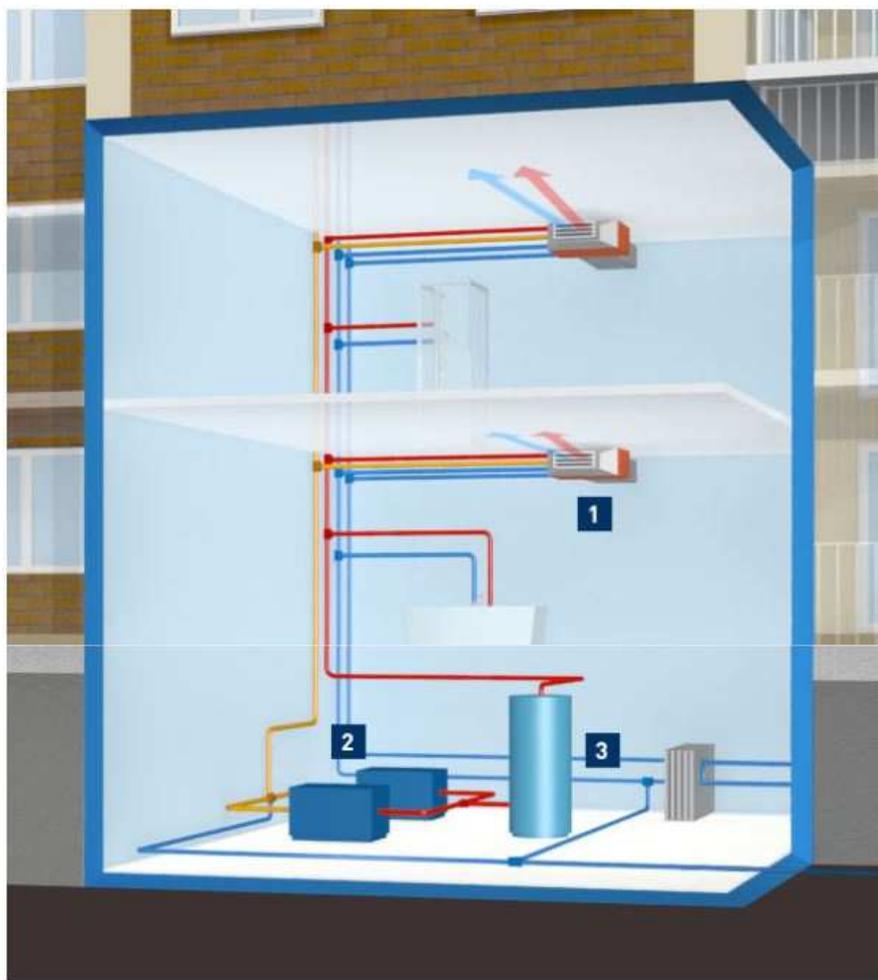
Solution combo centralisé*

UN RÉSEAU COMMUN
OUVERT AVEC CHAUFFE-EAU



* Schéma de principe simplifié, utilisé à des fins d'illustration seulement.

Combo eau chaude et chauffage centralisés...



1 Ventiloconvecteur compact

2 Chauffe-eau avec réserve séparée

3 Réseau d'eau froide pour la climatisation

Cette solution combo a des avantages :

- gain d'espace,
- économique,
- confortable.

Avec ce concept, il convient de prendre certaines précautions (code CSA B214 et Chapitre III du CCQ, entre autres), notamment :

- ▶ Composantes compatibles avec l'eau domestique potable,
- ▶ Respect des températures exigées,
- ▶ Recirculation de l'eau aux 24 h (au moins une fois)

Cette liste est non exhaustive. Référez-vous aux Codes en vigueur pour concevoir une installation combo centralisé respectant la réglementation.

... et pourquoi pas utiliser le réseau d'eau froide domestique pour la climatisation ?

Bien choisir son système de climatisation, un facteur clé

DX

- Limites et contraintes architecturales, municipales

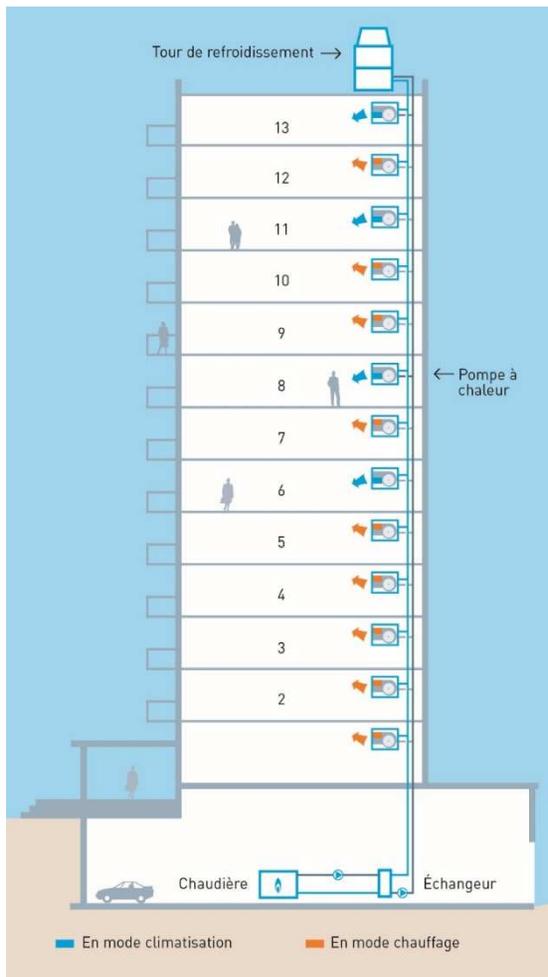
VRF

- Vigilance et expertise pointue
- Futures normes sur réfrigérants
- Appoint requis

Eau

- Simple
- Maitrisé
- Performant

La climatisation à l'eau, une grande famille



Eau refroidie

Simplicité.

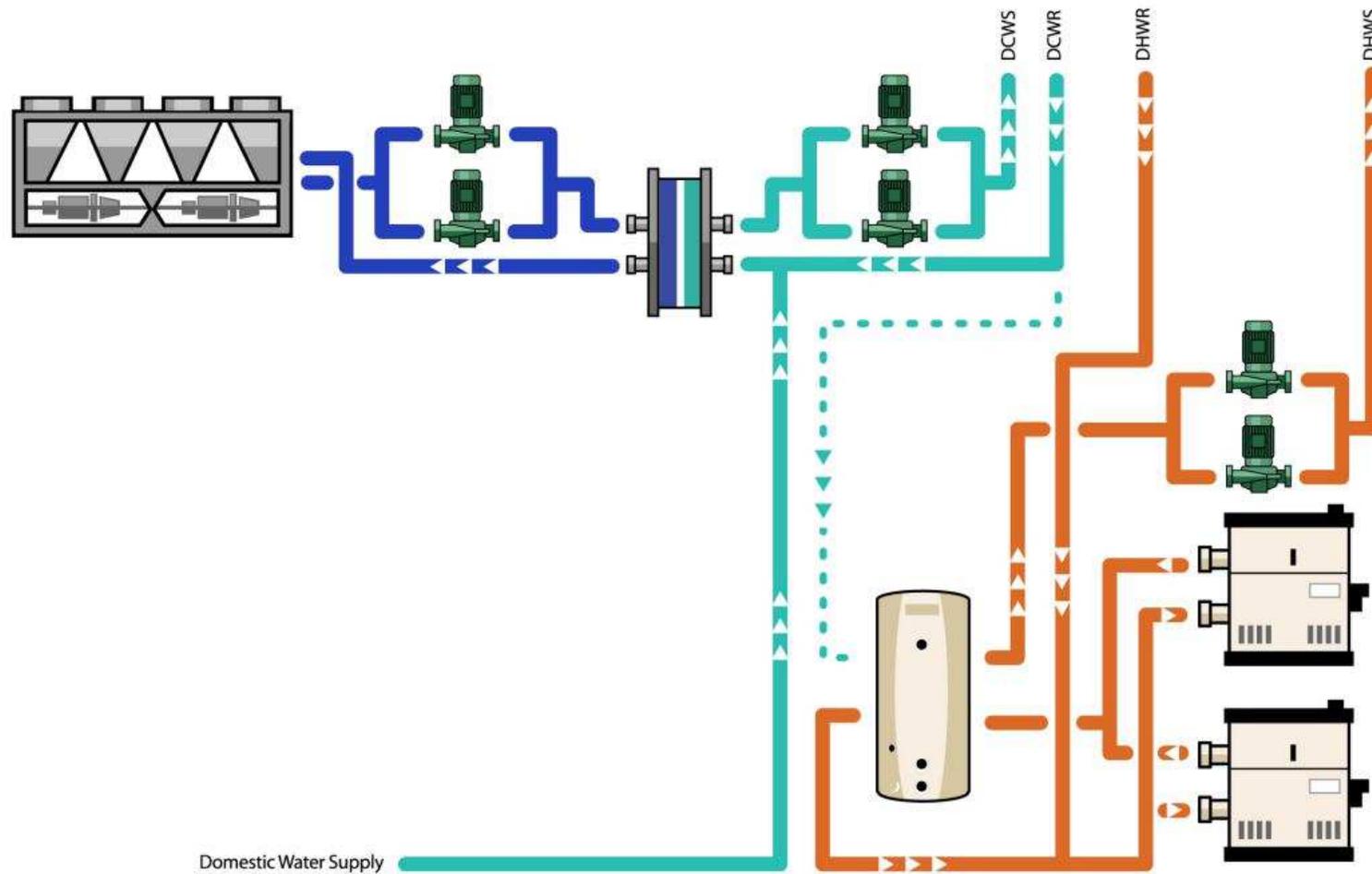
Eau mitigée

Performance.

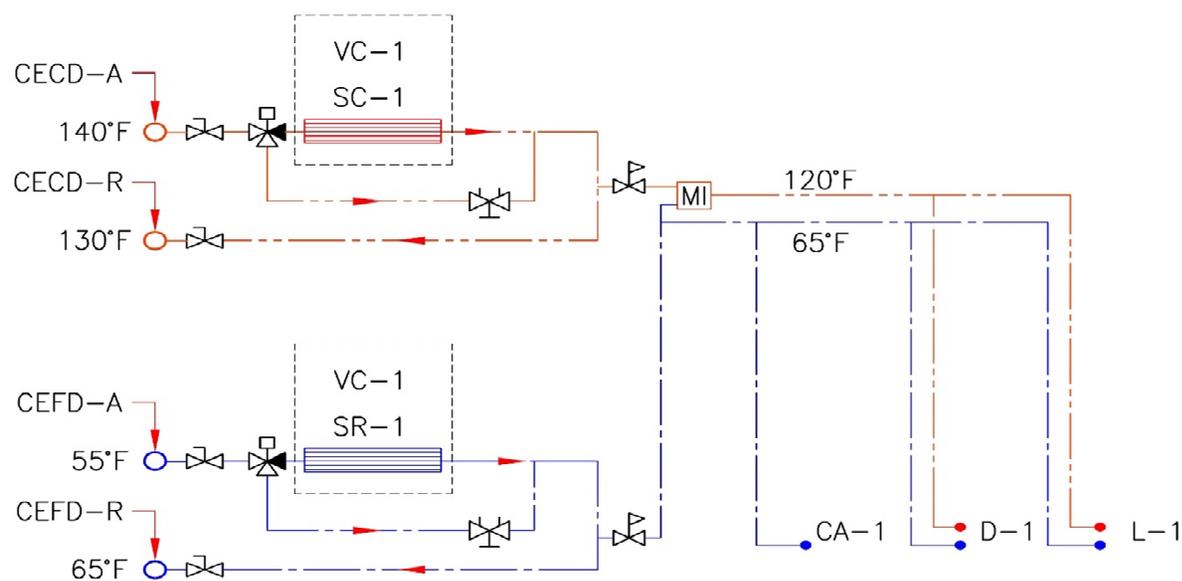
Combo à eau
refroidie

L'avenir ?

Concept poussé plus loin

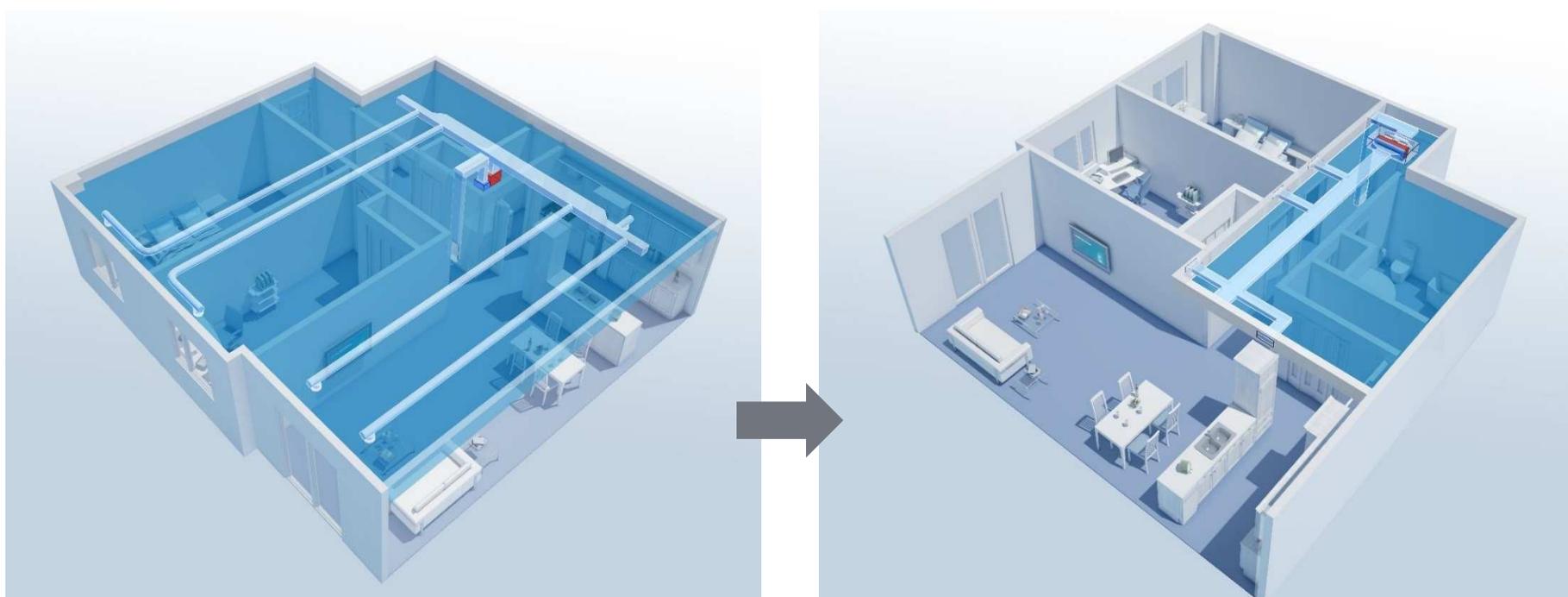


Concept poussé plus loin



Le même principe peut s'appliquer à l'eau froide! L'abaissement de la température de l'eau froide pour le refroidissement a peu d'impacts puisque l'eau sera réchauffée par l'air durant le processus de refroidissement pièce. **Un même débit pour deux usages**

Conduits minimalistes, offrez le confort à coûts réduits



Avant – Après :

Réduction des longueurs de conduits et de la surface de plafond soufflé



Penser à long terme avec la flexibilité du gaz naturel



Couplage facilité avec les énergies renouvelables

Image verte

Prise de valeur des bâtiments



Gaz Métro a hâte de vous accompagner dans vos projets !



Contactez-nous ou visitez la section de notre site web conçue pour vous



Gaz Métro a hâte de
vous accompagner
dans vos projets !

