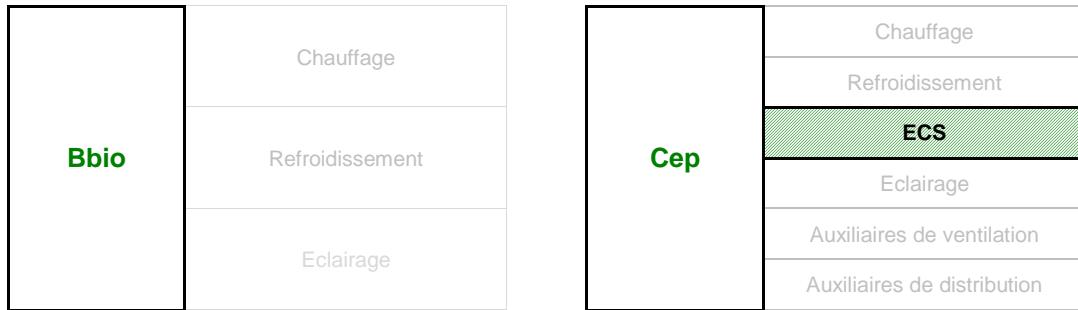


Saisie des longueurs de distribution d'ECS

SOURCE D'ERREUR

Saisie des longueurs de distribution d'ECS erronée.

POSTES DE BESOIN / CONSOMMATION IMPACTÉS



METHODOLOGIE DE RESOLUTION

Deux types de longueurs de distribution sont à saisir en RT 2012 :

LA DISTRIBUTION INTERNE A UN GROUPE: cette longueur doit être saisie dès lors qu'il y a un émetteur ECS dans le groupe considéré. Elle correspond à la longueur entre l'émetteur et la génération ou bien entre l'émetteur et la distribution intergroupe (bouclage ou traçage) s'il y en a. De plus, on distingue :

- ◆ La distribution interne à un groupe en volume chauffé,
- ◆ La distribution interne à un groupe hors volume chauffé.

LA DISTRIBUTION INTERGROUPE: elle correspond à la longueur entre la génération et le(s) réseau(x) de distribution interne au(x) groupe(s). Elle correspond au bouclage ou au traçage de l'ECS. Elle peut être commune à plusieurs bâtiments. Comme pour la distribution interne au groupe, on distingue :

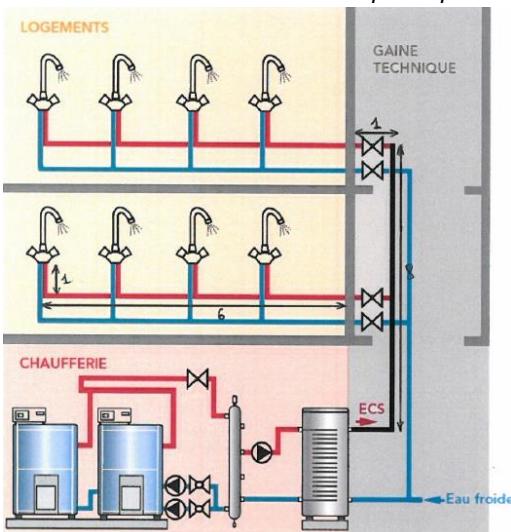
- ◆ La distribution intergroupe en volume chauffé,
- ◆ La distribution intergroupe hors volume chauffé.

IMPORTANT

En cas de bouclage de l'ECS, ne pas oublier de comptabiliser l'aller ET le retour de l'ECS pour comptabiliser la longueur de distribution intergroupe.

EXEMPLE 1

Soit le réseau tracé suivant sur lequel la partie du réseau maintenue en température est représentée en violet.



Longueur de distribution interne au groupe :

→ elle correspond à la distribution finale des conduits non maintenue en température jusqu'aux émetteurs

Longueur de distribution du groupe hors volume chauffé :

→ elle correspond ici à la distribution non tracée située en gaine technique donc $L_{hvc_2nd-e} = 2 \text{ m}$

Longueur de distribution du groupe en volume chauffé :

→ elle correspond ici à la distribution non tracée située dans les logements jusqu'aux émetteurs donc $L_{vc_2nd-e} = 20 \text{ m}$

Longueur de distribution intergroupe :

→ elle correspond à la longueur de réseau tracé en partant ici de l'échangeur de chaleur

Longueur de distribution intergroupe hors volume chauffé :

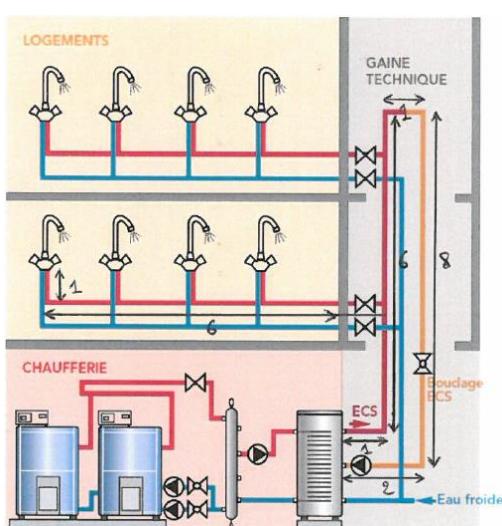
→ elle correspond ici à la distribution tracée située en gaine technique (non chauffée dans cet exemple) donc $L_{hvc_prim_trac-e} = 9 \text{ m}$

Longueur de distribution intergroupe en volume chauffé :

→ elle correspond ici à la distribution tracée située dans les logements donc $L_{vc_prim_trac-e} = 0 \text{ m}$

EXEMPLE 2

Soit le réseau bouclé suivant :



Longueur de distribution interne au groupe :

→ elle correspond à la distribution finale non bouclée vers les émetteurs

Longueur de distribution du groupe hors volume chauffé :

→ elle correspond ici à la distribution non bouclée située en gaine technique donc $L_{hvc_2nd-e} = 2 \text{ m}$

Longueur de distribution du groupe en volume chauffé :

→ elle correspond ici à la distribution non bouclée située dans les logements jusqu'aux émetteurs donc $L_{vc_2nd-e} = 20 \text{ m}$

Longueur de distribution intergroupe :

→ elle correspond à la longueur de réseau bouclé en partant ici de l'échangeur de chaleur

Longueur de distribution intergroupe hors volume chauffé :

→ elle correspond ici à la distribution bouclée située en gaine technique (non chauffée dans cet exemple) donc $L_{hvc_prim_bcl-e} = 18 \text{ m}$

Longueur de distribution intergroupe en volume chauffé :

→ elle correspond ici à la distribution bouclée située dans les logements donc $L_{vc_prim_bcl-e} = 0 \text{ m}$