

# Saisie des longueurs de distribution d'ECS

## SOURCE D'ERREUR

Saisie des longueurs de distribution d'ECS erronée.

## POSTES DE BESOIN / CONSOMMATION IMPACTES

<b>Bbio</b>	Chauffage	<b>Cep</b>	Chauffage
	Refroidissement		Refroidissement
	Eclairage		<b>ECS</b>
	Eclairage		
	Auxiliaires de ventilation		
	Auxiliaires de distribution		

## 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 :

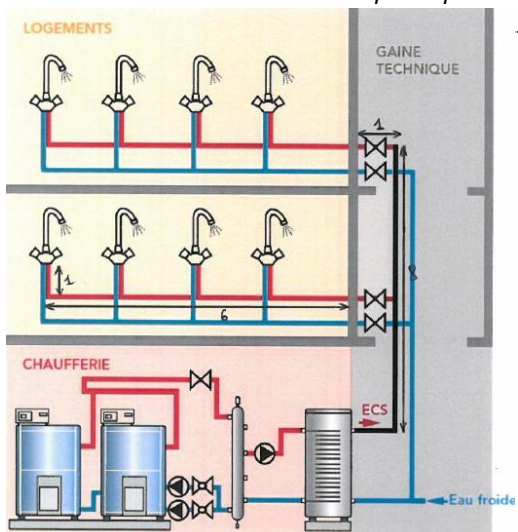
- ◆ La distribution intergroupe en volume chauffé,
- ◆ La distribution intergroupe hors volume chauffé.

### 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

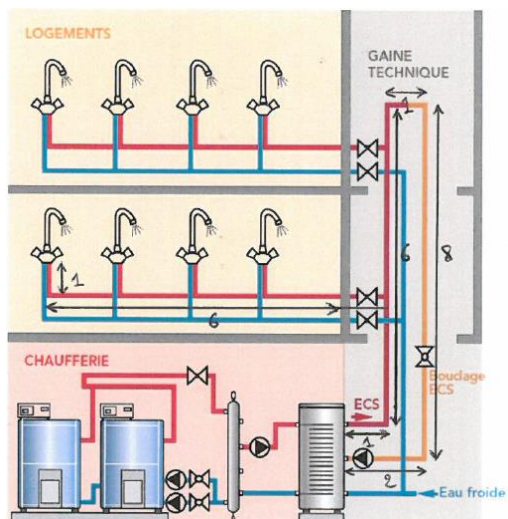
### Longueur de distribution intergroupe hors volume chauffé :

→ 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  $L_{vc\_prim\_bcl-e} = 0 \text{ m}$