

# EAU CHAUDE SANITAIRE

## ALIMENTATIONS

Deux types de production permettent d'alimenter l'ensemble des espaces du Musée du Louvre en eau chaude sanitaire :

- les sanitaires et vestiaires de la Cour Napoléon, l'infirmerie de l'aile Richelieu, les vestiaires Mollien, l'ensemble des restaurants et des cuisines sont alimentés par les réseaux issus de la production se trouvant au Jardin de l'Oratoire,
- L'ensemble des autres espaces est alimenté en eau chaude sanitaire par des productions locales à partir de ballons d'accumulation électrique individuels de capacité allant de 15 à 500 litres.

## PRODUCTION

La production d'eau chaude sanitaire du Jardin de l'Oratoire se fait à partir de trois ballons de stockage et un ballon de préchauffage. L'échangeur ECS situé sur le circuit retour a fonction d'économiseur ; il refroidit les condensats CPCU en préchauffant l'eau sanitaire de la boucle de recyclage.

Le réseau de distribution est pourvu de vannes d'isolement sur chaque piquage, départ et retour.

Des compteurs sont installés:

- sur l'apport en eau adoucie du ballon de préchauffage,
- sur les départs et retours vers les espaces concédés,
- sur le départ aile Richelieu.

L'appoint effectué dans le ballon de préchauffage se fait en eau traitée TH12/15.

## PERFORMANCES

- la pression du réseau est de 3,5 bars au départ,
- une réserve totale de 15000 litres est disponible sur l'ensemble des 3 ballons d'une capacité de 5000 litres chacun,
- l'alimentation de départ du réseau se fait en diamètre 80 ; le retour du réseau se fait en diamètre 40.

## OBLIGATIONS

- la température de départ de l'eau doit être de 55°C + 5°C / - 0°C,
- la température de retour de l'eau doit être de 50°C.