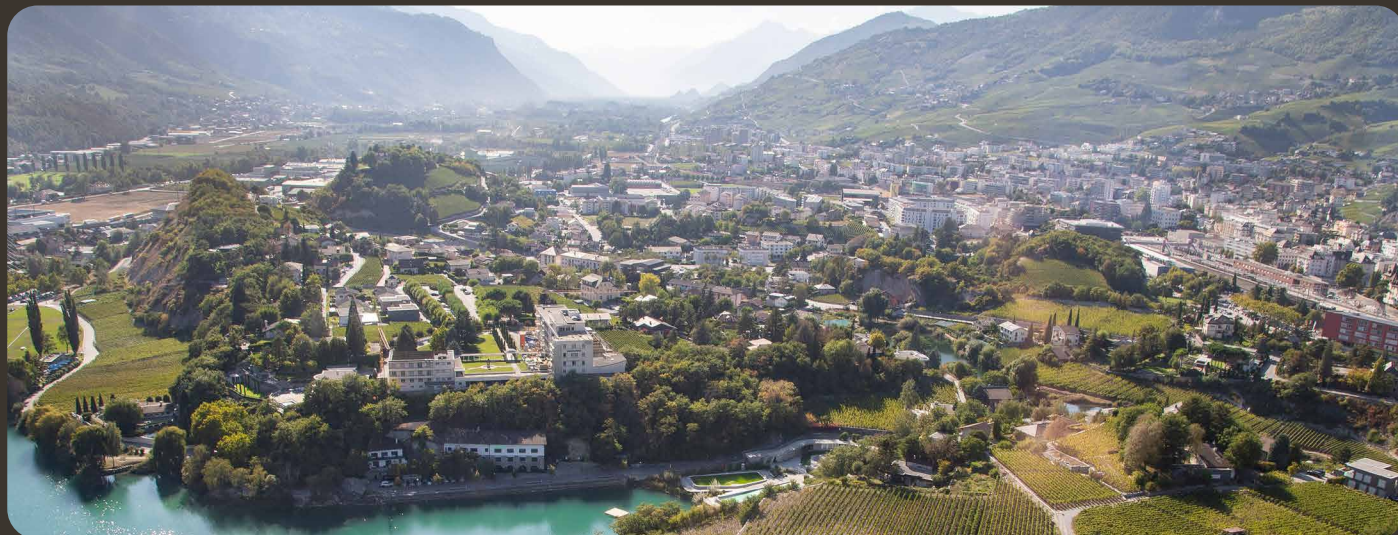
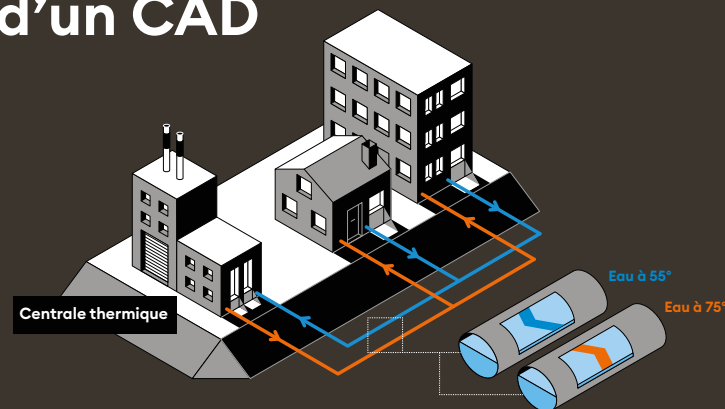


CAD de Sierre



Fonctionnement général d'un CAD



Comment est acheminée la chaleur ?

La chaleur est produite dans une centrale thermique. Une fois portée à température, l'eau est acheminée vers les bâtiments raccordés via un réseau souterrain de conduites isolées. Après le transfert d'énergie, l'eau partiellement refroidie retourne, via une conduite parallèle, vers la centrale de chauffe pour un nouveau cycle.

Source d'énergie



1 Valorisation de la chaleur fatale (soit la chaleur dissipée) des processus industriels de Novelis et Constellium.

La chaleur est récupérée à différents niveaux de température sur les systèmes de refroidissement des unités de production et sur le soutirage d'eau de la nappe. L'énergie récupérée est dirigée vers une centrale dédiée au rehaussement de températures réalisé par le biais de pompes à chaleur industrielles.

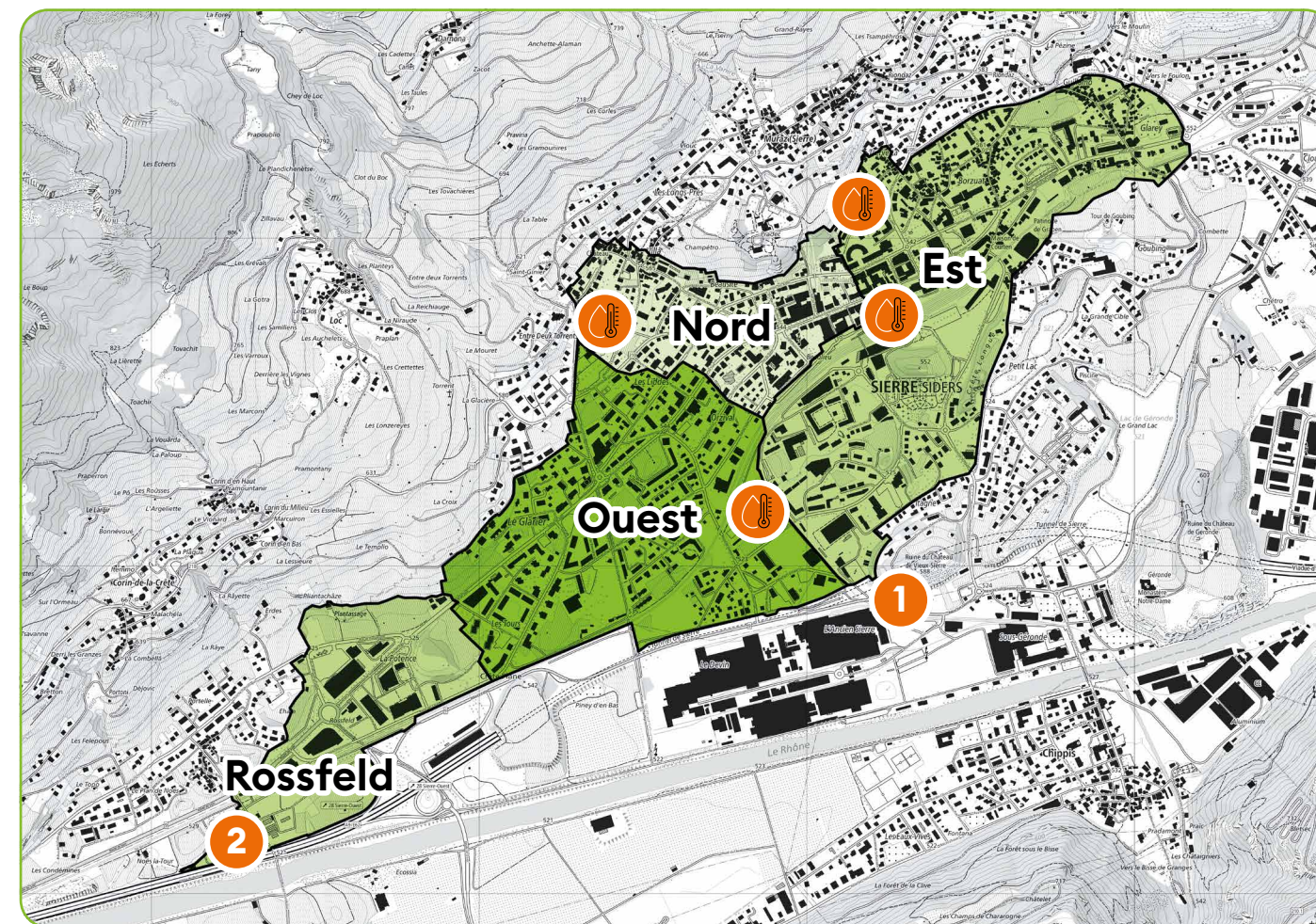


2 Valorisation de l'énergie contenue dans les eaux usées à la STEP de Noës.

La chaleur est récupérée à la fin de la chaîne de traitement grâce à un échangeur de chaleur thermique. La température des eaux épurées est rehaussée par le biais de pompes à chaleur industrielles.



3 La chaleur est injectée dans le réseau de distribution enterré pour alimenter les bâtiments raccordés au thermo-réseau.



1 Centrale thermique Novelis et Constellium

2 Centrale thermique STEP

3 Centrale d'appoint et de secours

Champ d'action du CAD de Sierre

Quelques chiffres



13 600
tonnes de CO₂ non émises par an



7.3
millions litres de mazout économisés



76 000
MWh d'énergie fossile substituée



400
chaudières fossiles remplacées



8 500
ménages raccordés (équivalent)