

CAD DE BASSINS VILLAGE

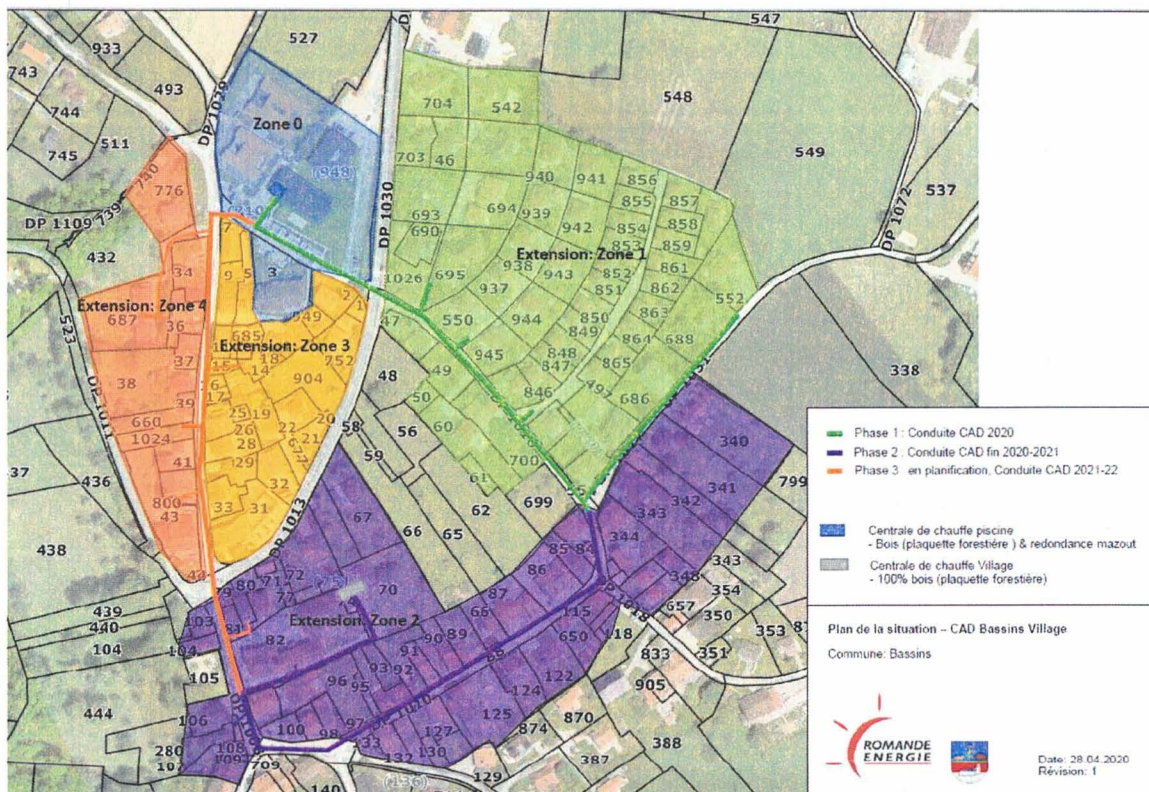
Romande Energie Services SA développe un réseau de chauffage à distance sur la commune de Bassins. La première centrale de production a vu le jour en 2003 afin de pouvoir chauffer la piscine de Bassins et par la suite les bâtiments scolaires.

En 2019 Romande Energie Services SA (RES) a repris toutes les installations liées au chauffage à distance dans le but de développer le réseau dans le village de Bassins.

Le déploiement du réseau se fait en plusieurs phase (voir plan-ci-dessous).

Pour alimenter cette extension, une nouvelle centrale de chauffe est en planification. Cette centrale sera alimentée en plaquettes forestières locales fournies par la corporation forestière dont fait partie la commune de Bassins. Elle sera équipée de deux chaudières à bois dernière technologie de 180 et 350 kW. La qualité de l'air est contrôlée en tout temps et garantie par la présence de filtre à particule.

La centrale de la Piscine aujourd'hui en fonction permet le déploiement de la première phase et assurera dans le future une redondance en cas de maintenance ou panne sur la nouvelle centrale prévue au centre du village.



Plan du réseau CAD

Un montant unique dépendant de la puissance nécessaire du bâtiment à raccorder permet la pose des conduites CAD et l'installation de la sous-stations d'échange dans chaque bâtiment souhaitant se raccorder. Les travaux de raccordement sont organisés par RES et dans le cas d'une rénovation, la demande de subvention est effectuée par RES.

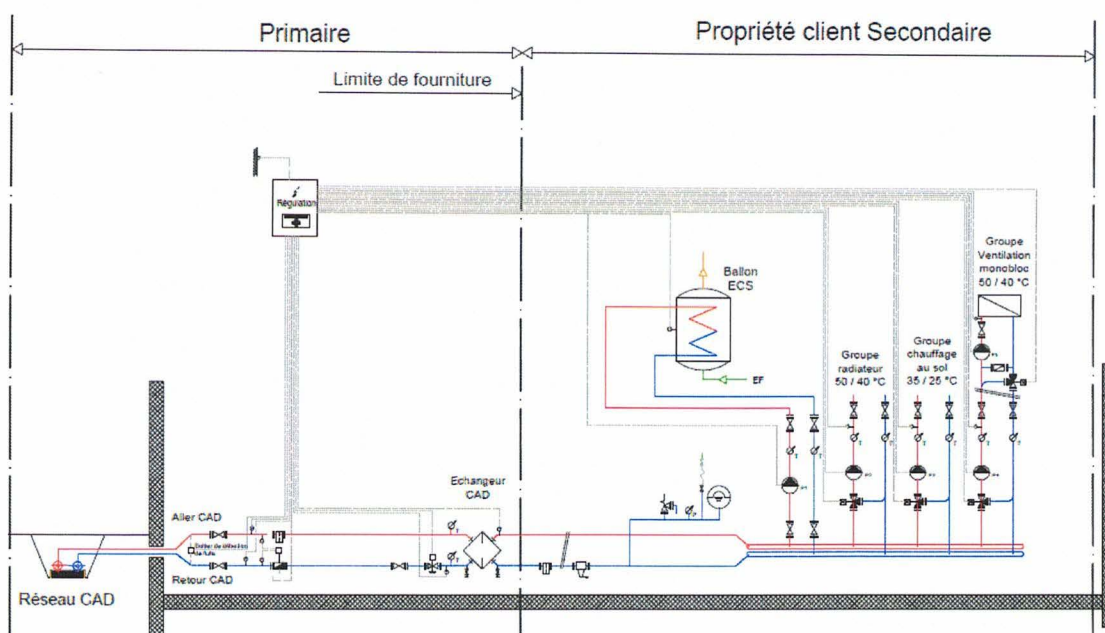
Les sous-stations d'échange

Dans chaque bâtiment une sous-station d'échange (selon le schéma ci-dessous) est installée permettant de garantir une limite de fourniture clair.

L'eau venant depuis la centrale alimente les sous-stations avec les températures suivantes :

	Hiver	Eté
Température de l'eau aller	80°C	70°C
Température de l'eau retour	50°C	40°C

Cela permet de chauffer tout type de bâtiments : Chauffage par radiateur, chauffage au sol, ventilation, préparation de l'eau chaud sanitaire, piscine, etc.



L'énergie consommée est comptabilisée avec un compteur certifié et remplacé tous les 5 ans (pris en charge pour Romande Energie Services SA). La facturation se fait en 3 acomptes + 1 décompte annuel qui est envoyé au propriétaire.

La facture annuelle est divisée en 2 parties :

- Une part fixe liée à la taille de votre sous-station représente les charges d'exploitation et d'investissement dans le réseau CAD
- Une part variable liée à la consommation d'énergie relevée sur le compteur de chaleur

LE CAD EN CHIFFRES

	Aujourd'hui	A terme
Vente d'énergie	0.8 GWh/an	1.5 GWh/an
Puissance nominale chaudières	120 kW bois & 220 kW mazout	180 kW & 350 kW bois & 220 kW mazout
Taux d'énergie renouvelable	80%	98%
Nombre de raccordements	7	30-40