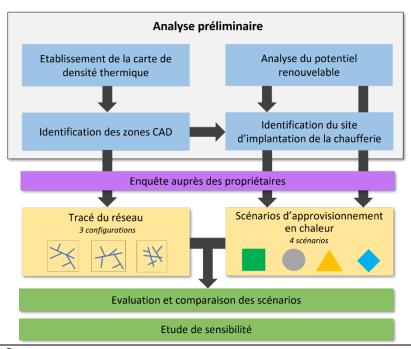


Recommandation pour le contenu d'une étude de faisabilité pour les réseaux thermiques

Check-list



Check	Contenu		
Identification des preneurs de chaleur			
	Les bâtiments des collectivités publiques situés dans la zone concernée ont été		
	identifiés, et celles-ci ont fourni toutes les informations dont elles disposaient		
	concernant les consommations de chaleur (et éventuellement de froid).		
	Les preneurs clés (gros consommateurs) ont été identifiées.		
Prise de	Prise de contact avec les preneurs de chaleur potentiels		
	Les preneurs clés (gros consommateurs) ont été contactés afin de connaitre leur		
	intérêt de principe à se raccorder au réseau thermique, la situation de leur chauffage,		
	leurs besoins en chaleur (et éventuellement en froid), et leurs rejets de chaleur non		
	valorisables en interne.		
	Un questionnaire a été envoyé à tous les propriétaires de la zone étudiée et a permis		
	d'obtenir pour tout ou partie des bâtiment les données de consommation de chaleur		
	(et éventuellement de froid), leur intérêt à se raccorder au réseau thermique (et dans		
	quel délai) et la situation de leur chauffage.		



Pour les bâtiments dont on ne dispose pas des données de consommation, les		
besoins de chaleur des bâtiments ont été estimés avec une méthode adéquate (par		
ex. sur la base des données du RegBL)		
Identification de la zone d'approvisionnement		
Une carte de densité thermique a été établie avec une granularité adéquate.		
Les zones d'intérêt pour le développement d'un réseau thermique ont été identifiés e	en	
tenant compte notamment de la densité thermique et d'autres critères adéquats		
(évolutions prévue des besoins de chaleur et de froid, intérêt au raccordement de		
clients clés, accès à des sources de chaleur renouvelables et de récupération,		
obstacles, etc.).		
Le seuil de densité thermique pris en compte pour définir les zones du réseau		
thermique est suffisant (voir <u>QM chauffage à distance</u>).		
Analyse des sources de chaleur		
Toutes les sources d'énergies renouvelables et de récupération locales sont		
identifiées et évaluées, et si possible caractérisées en tenant compte du potentiel de	;	
régénération et de stockage thermique (quantité d'énergie, niveau de température,		
disponibilité temporelle, etc.)		
Les autorités compétentes ont été contactées afin de s'assurer qu'il n'y a pas		
d'interdiction de principe d'exploiter les ressources renouvelables considérées.		
Analyse de la configuration du réseau et scénarios		
Les localisations possibles pour la chaufferie sont évaluées.		
Les avantages et inconvénients de différentes types de réseaux ont été évalués :		
https://pubdb.bfe.admin.ch/de/publication/download/9311		
Une proposition de tracé et de dimensionnement (DN) du réseau est donnée		
Pour différents tronçons de route, les travaux de génie civil prévus pour les		
prochaines années ont été identifiés.		
Les principales étapes de développement du projet de réseau thermique ont été		
définies et cartographiées. La manière dont les lignes peuvent être coordonnées ave	ес	
d'autres travaux routiers est esquissée.		
La densité thermique linéaire du réseau (MWh/ml) est calculée en tenant compte d'u	ın	
taux de raccordement réaliste. Si celle-ci est inférieure aux recommandations de QN	<u>/</u>	
chauffage à distance, la décision de poursuite du projet est justifiée en expliquant		
comment cette densité basse peut être compensée.		
Les pertes de chaleur sur le tracé sont estimées et le tracé est optimisé pour les		
minimiser.		



	Minimum deux scénarios d'approvisionnement sont définis sur la base de l'analyse	
	des ressources énergétiques, dont au minimum un scénario 100% renouvelable.	
	Aucun scénario ne considère plus de 15% d'énergie fossile.	
	Le potentiel d'un stockage long-terme est pris en compte dans les variantes	
	d'approvisionnement, en particulier pour la variante 100% renouvelable.	
	Afin que le précieux combustible bois suisse soit utilisé principalement pour des	
	applications nécessitant des températures particulièrement élevées, l'étude de	
	faisabilité doit mettre l'accent sur d'autres sources d'énergie ou sur la production	
	d'électricité et de chaleur. Si ce n'est pas le cas, cela sera expliqué dans le rapport.	
	Le chiffrage des investissements des installations (chaufferie, réseau et sous-stations	
	et éventuels producteurs de chaleur décentralisés, production de froid) a été effectuée	
	pour les différents scénarios sur la base d'offre fournisseurs ou en utilisant des	
	hypothèses de coût réalistes.	
	Le périmètre du chiffrage des investissements est clairement défini.	
	Le coût de la chaleur ou du froid a été calculé pour les différents scénarios en tenant	
	compte de tous les postes de coût (investissement, coûts d'opération et de	
	maintenance), d'hypothèses réalistes et justifiées pour les différents coûts	
	(notamment les prix de l'énergie).	
Analyse de sensibilité		
	Une étude de sensibilité a été réalisé sur les paramètres ayant une influence	
	importante sur le coût de la chaleur (prix de l'énergie, taux de raccordement, CAPEX).	
Analyse du financement des questions organisationnelles		
	Il indique quelles sont les concessions et les autorisations nécessaires pour la ou les	
	variantes proposées.	
	La gouvernance et les possibilités de financement du projet ont été étudiées	
Communication		
	Le projet a été présenté à la commune.	