Fiche Application: PAC Sol/Eau					PAC2
Domaine	Pompe à chaleur	Sous-domaine	PAC géothermal	Utilisation / Application standard	domestique et résidentielle
	1		1	Domaine de température	
DESCRIPTION DIL SVETÈME DE RESERVA					
DESCRIPTION DU SYSTÈME DE REFERENCE Type de fluide couramment utilisé	R-410A	Composition		PRP	2088
Charge moyenne par équipement (kg)	15	Durée de vie moyenne de l équipement	15 ans	CLASSE	2000
		(années)	1		
iustification technique du type de HFC utilisé	Non toxique, non inflammable ODP = 0 Adapté aux équipements de moyenne température Système efficace, rentable	Banque de fluides en France (t):	200 tonnes	600t de R-407C et 200t R-410A	
Règlementations et normes spécifiques applicables					
Sécurité	NF EN 378-2 sur les exigences de sécurité et d'environnement des systèmes de réfrigération et PAC IEC 60335-2-40 : PAC électriques, climatiseurs et déshumicificateurs		Environnement	NE EN 14825 relative à la performance à charge partielle des climatisateurs, groupes cérroidisseurs de liquide Le règlement n°313/2013 établit des exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixte	
ALTERNATIVES TECHNIQUES EXISTANTES pour le	es INSTALLATIONS NEUVES				
Fluide frigorigène alternatif	R-32				
Réglementations applicables					
Analyse comparative par critère		<u> </u>			
PRP	675				
Efficacité énergétique	meilleure que le système de référence				
Capacité volumétrique	meilleure que le système de référence				
Sécurité Coût	A2L moyen				
Disponibilité Bilan	Bonne				
FREINS	PRP > 150				
AVANTAGES	PRP< 750 bonne efficacité énergétique				
ndicateurs multicritères PRP : Emissions directes 1= Très faible : PRP < 10 2= Faible : 10 - PRP < 150 3= Moyen : 150 < PRP < 300 1= Assez Fort : 300 < PRP < 750 5= Fort : 750 < PRP < 1500 5= Fort : 750 < PRP < 1500 5= Très fort : PRP > 1500 6= Très fort : PRP > 1500 6= Très fort : PRP > 1500 6= Excellente 3 = Moyenne 6 = Mauvaise 6-Euxellente 3 = Moyenne 6 = Mauvaise 6-Euxellente 3 = Moyenne 6 = Fort 0 = Classe A1 2 = A2 = 4 = A2 et B2 6 = A3 et B3 coût : Cout de la solution (hors maintenance) 1 = Faible 3 = Moyen 6 = Fort Dispo : Disponibilité 1 = solution éprouvée, fluide disponible largement 2 = Pulsiurs jaible sen france ou à l'étranger 5 = Tests laboratoires et/ou pénurie de fluide frigorigène révésible Cap Vol : Capacité volumétrique 2 = Suffisante 3 = Moyenne 6 = Insuffisante	Cap Vol 3 Eff Energ Dispo Sécu				
ALTERNATIVES TECHNIQUES EXISTANTES pour le RETROFIT					
Fluides frigorigènes					
PRP Efficacité énergétique			-		
Capacité volumétrique Sécurité					
Disponibilité					