

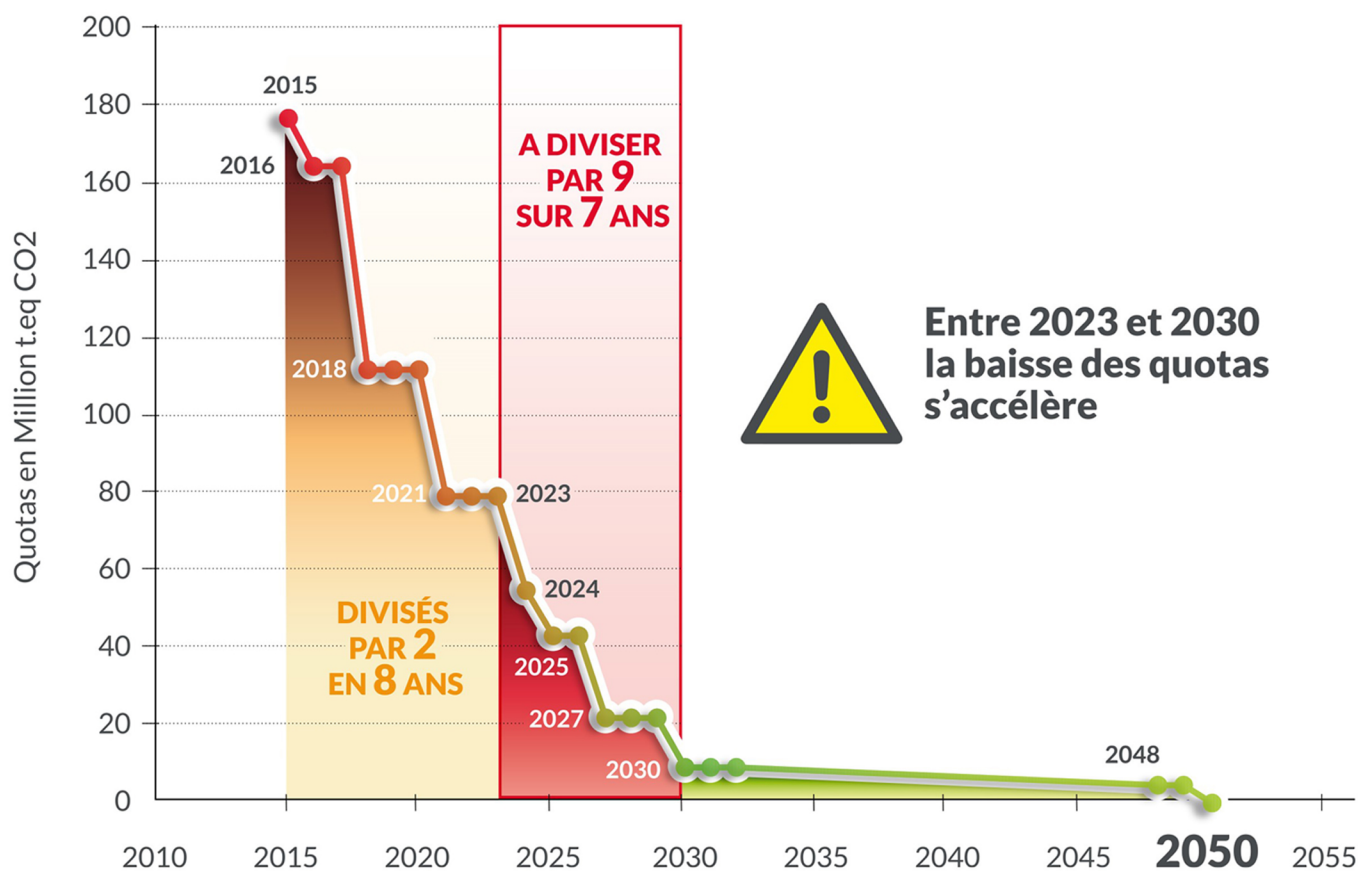


# FRAMACOLD

REFRIGERANTS & SOLUTIONS

## F-GAS 2024 QUEL FLUIDE CHOISIR ?

Réduction des quotas de réfrigérants F-GAS 2024



QUELS SERONT LES FLUIDES IMPACTÉS ?

LES RÉFRIGÉRANTS AYANT LES PLUS FORTS GWP : R404A ET SES SUBSTITUTS / R410A / R134a

QUELS SONT LES RISQUES ENGENDRÉS ?

- MANQUE DE DISPONIBILITÉ
- HAUSSES IMPORTANTES DU PRIX



### RÉFRIGÉRATION POSITIVE & NÉGATIVE

#### SOLUTIONS DE RÉTROFIT - A1 / DESP 2

FLUIDES	ANNÉE D'INTERDICTION VIERGE*	COURT TERME GWP < 2500 JUSQU'EN 2032	LONG TERME GWP < 750 APRÈS 2032
R404A <small>GWP 3922</small>	2020 hors charge < 10.2kg autorisé jusqu'au 01/25	RS-50 (R442A) / R448A / R449A	RS-51 (R470B)
RS-50 <small>GWP 1888</small>	2032 ⚠		RS-51 (R470B)
R452A / R448A <small>GWP &gt;1387</small> / R449A	2032 ⚠		RS-51 (R470B)
RS-51 <small>GWP 746</small>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE		

### RÉFRIGÉRATION POSITIVE

#### SOLUTIONS DE RÉTROFIT - A1 / DESP 2

FLUIDES	ANNÉE D'INTERDICTION VIERGE*	LONG TERME GWP < 750 APRÈS 2032
R134a <small>GWP 1430</small>	2032 ⚠	R456A / R513A / R450A / R471A / RS-20
R513A / R450A <small>GWP &lt;629</small>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE	R456A / R450A / R471A / RS-20
R471A <small>GWP 143</small>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE	
RS-20 <small>GWP &lt;300</small>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE	

### CLIMATISATION TOUTES APPLICATIONS

#### SOLUTIONS DE RÉTROFIT - A1 / DESP 2

FLUIDES	ANNÉE D'INTERDICTION VIERGE*	A FAIBLE GWP
R410A <small>GWP 2088</small>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE ⚠	RS-53 (R470A)
R407C <small>GWP 1774</small>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE ⚠	RS-53 (R470A)
RS-53 <small>GWP 977</small>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE	
R32 / R454B <b>A2L</b>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE	

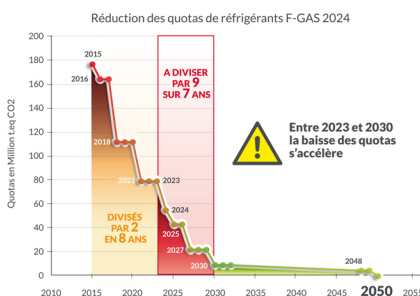
### CLIMATISATION AUTOMOBILE

#### SOLUTIONS DE RÉTROFIT - A1 / DESP 2

FLUIDES	ANNÉE D'INTERDICTION VIERGE*	A FAIBLE GWP
R134a <small>GWP 1430</small>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE ⚠	R456A / RS-20
R1234yf <b>A2L</b>	AUTORISÉ SANS DATE LIMITE	

\*Tous les fluides régénérés sont autorisés sans date limite, hormis le R404A (et le R507) dont l'utilisation sera interdite à partir de 2030.

# CONSEILS FRAMACOLD



#### ⚠ ATTENTION

Compte tenu de la réduction des quotas, qui va impacter la disponibilité et les prix des réfrigérants, nous vous recommandons de privilégier les fluides aux plus faibles GWP lors de vos rétrofits. Notez bien qu'il est important de vérifier si les caractéristiques techniques du fluide choisi sont compatibles avec les besoins en froid.

# F-GAS 2024 - RÉFRIGÉRATION

## INSTALLATIONS NEUVES

	2020	2022	2024	2025	2027	2030	2032	APRÉS 2032
<b>RÉFRIGÉRATION GÉNÉRALE</b> HORS AUTONOME / COMMERCIALE / CHILLER	GWP < 2500					GWP < 150		
<b>RÉFRIGÉRATION AUTONOME</b> HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ	GWP < 2500	GWP < 150						
<b>RÉFRIGÉRATION COMMERCIALE</b> +40 kW	GWP < 2500	GWP < 150						
<b>RÉFRIGÉRATION COMMERCIALE</b> CASCADE 1ER ÉTAGE	GWP < 150							
<b>REFROIDISSEUR</b> CHILLER ≤ 12 kW	GWP < 2500				GWP < 150		0 FLUORÉ	
<b>REFROIDISSEUR</b> CHILLER > 12 kW	GWP < 2500				GWP < 750			



# F-GAS 2024 - CLIMATISATION

## INSTALLATIONS NEUVES



	2020	2025	2027	2029	2030	2032	2033	2035	APRÉS 2035
CLIMATISATION MONOBLOC DÉPLACABLE	GWP < 150								
CLIM / PAC FIXE AUTONOME MONOBLOC ≤ 12 kW			GWP < 150			0 FLUORÉ			
CLIM / PAC FIXE AUTONOME MONOBLOC > 12 kW & < 50 kW			GWP < 150						
AUTRE CLIM / PAC AUTONOME MONOBLOC					GWP < 150				
CLIM / PAC BI-BLOC < 3 kg DE GAZ	GWP < 750						SI ≤ 12 kW 0 FLUORÉ		SI > 12 kW GWP < 150
CLIM / PAC BI-BLOC AIR-EAU ≤ 12 kW			GWP < 150					0 FLUORÉ	
CLIM / PAC BI-BLOC AIR-AIR ≤ 12 kW			GWP < 150				0 FLUORÉ		
CLIM / PAC BI-BLOC > 12 kW			GWP < 750			GWP < 150			