



**Promouvoir  
une attitude  
responsable**

# L'AFCE,

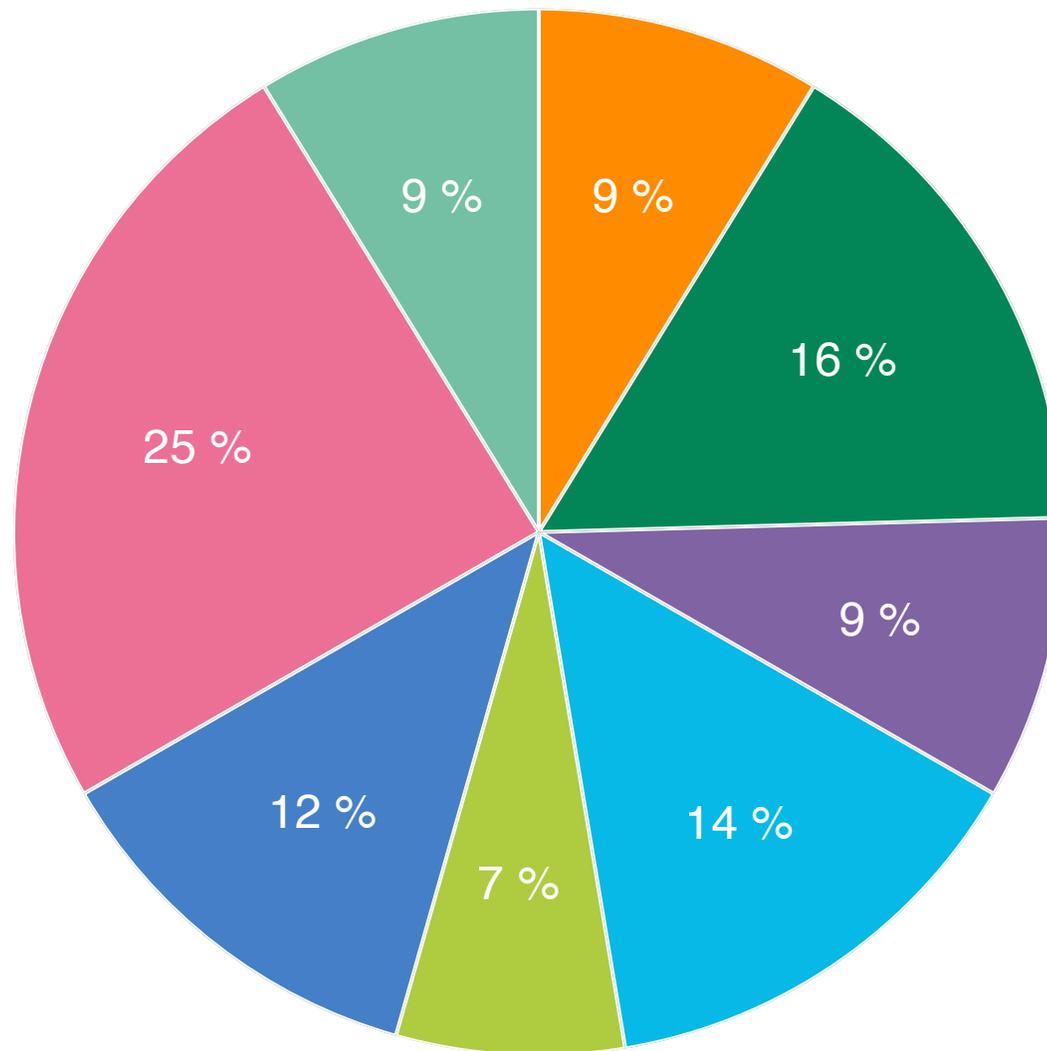
L'Alliance des acteurs de la filière française  
de la réfrigération, du conditionnement d'air  
et de la pompe à chaleur  
**pour un environnement responsable.**

# L'AFCE,

L'Alliance des acteurs de la filière française  
de la réfrigération, du conditionnement d'air  
et de la pompe à chaleur  
**pour un environnement responsable.**

Créée en mars 1995, l'Alliance Froid Climatisation Environnement a pour préoccupation les sujets environnementaux de notre filière liés à la mise en œuvre des réglementations et au suivi de l'application en France et dans l'Union Européenne de la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques.

# 57 partenaires



# 57 partenaires



# Les missions de l'AFCE

- **Promouvoir une attitude responsable vis à vis des problèmes d'Environnement global et humain** dans toutes les professions liées ou participant aux filières de la réfrigération, du conditionnement d'air et de la pompe à chaleur.
- **Mettre en commun les compétences techniques et organisationnelles des membres de l'AFCE** pour déterminer les moyens et les méthodes permettant, en France et dans l'Union Européenne, le développement durable de la réfrigération, du conditionnement d'air et de la pompe à chaleur.
- **Apporter une expertise conseil, un retour d'expérience terrain concret, objectif** et s'inscrire en partenaire des institutions pour offrir un regard éclairé et éclairant.

# 4 objectifs majeurs

À chaque stade de la vie des systèmes – conception, fabrication, installation, exploitation, maintenance et récupération des fluides frigorigènes jusqu'à leur fin de vie – l'AFCE est aux côtés de la filière pour servir les 4 objectifs majeurs qu'elle s'est fixée.

- **LA SÉCURITÉ** d'utilisation des fluides frigorigènes,
- **L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE**,
- **LA LIMITATION DES EMISSIONS** sur tout le cycle de vie des systèmes,
- **LA FORMATION** et le suivi des compétences de tous les opérateurs.

# L'AFCE en actions

Les actions de l'AFCE sont nombreuses et s'adaptent en permanence à l'actualité de la filière et aux évolutions des réglementations. Elles s'organisent cependant autour de points d'ancrage forts bâtis avec les années d'expérience et les relations tissées au sein des différents organismes partenaires.

## L'AFCE en actions



> **LE DIALOGUE**, ouvert et constructif avec les pouvoirs publics français et européens en charge de l'Environnement, de l'Industrie, du Commerce, de l'Agriculture, de l'Équipement, de la Santé, dans un souci permanent de préservation des intérêts de la filière et de l'environnement.



> **LES LIENS ET LA SYNERGIE**, entre les différentes associations de la filière à l'échelle européenne afin d'unir les forces vives et de proposer une approche coordonnée dans les différents échanges. A ce titre, l'AFCE est membre actif d'ASERCOM et de l'EPEE (European Partnership for Energy and the Environment).

## L'AFCE en actions



> **LES ÉTUDES THÉMATIQUES**, commanditées par l'AFCE en toute transparence pour permettre une approche éclairée, objective et fiable.



> **LES RÈGLEMENTATIONS**, avec la participation active à la création, modification et application des règlements qui touchent les fluides frigorigènes et les équipements qui en dépendent.



> **LA VEILLE STRATÉGIQUE PERMANENTE**



> **L'INVENTAIRE ANNUEL** des banques et émissions de fluides frigorigènes afin de limiter leur propagation

## L'AFCE en actions



> **LA COMMUNICATION** des données économiques et techniques, en lien avec les médias et les organisations. Ces informations sont également relayées via notre site internet, notre newsletter et les réseaux sociaux.



> **L'INFORMATION** à destination des associations de consommateurs, et de l'ensemble des acteurs de la filière.



> **LA FORMATION** auprès des écoles pour (in)former la relève de de la filière.

> **L'ORGANISATION D'UN COLLOQUE ANNUEL** en phase avec l'actualité sur la réglementation et les nouvelles techniques ou technologies du froid et du conditionnement d'air.

# L'afce en images

## > LES COLLOQUES ANNUELS

En 2021, dans les locaux de la FFB à Paris.  
Avec la participation de Jean JOUZEL  
>130 participants

En 2022, dans les locaux de la FFB à Paris.  
Avec la participation de Christian DE PERTHUIS  
>125 participants

En 2023, dans les locaux de la Maison de la Mécanique à Paris. Avec la participation de Brice LALONDE  
>142 participants



# > LES PUBLICATIONS

## Campagne de presse

**POUR NE PAS VOUS MÉLANGER LES FLUIDES, NOUS AVONS PLUS QU'UN BON TUYAU À VOUS DONNER...**

C'est l'une des nombreuses questions à laquelle l'AFCE, association constituée de spécialistes indépendants, travaille en permanence pour tenir informé en temps réel l'ensemble de la filière froid et climatisation des évolutions techniques, pratiques et législatives. Rendez-vous sur notre site pour suivre VOTRE actualité !

**afce.asso.fr**

- INFORMATIONS
- ÉTUDES THÉMATIQUES
- CONFÉRENCES
- PAROLES D'EXPERTS
- RÉGLEMENTATION
- ACTUALITÉS

Associer Énergie Climat Environnement

Promouvoir une attitude responsable

Suivez également toute l'actualité de l'AFCE sur les réseaux   

## DOIT-ON ÊTRE VIGILANT CONCERNANT LA PROVENANCE DES FLUIDES FRIGORIGÈNES ?



C'est l'une des nombreuses questions à laquelle l'AFCE, association constituée de spécialistes indépendants, travaille en permanence pour tenir informé en temps réel l'ensemble de la filière froid et climatisation des évolutions techniques, pratiques et législatives. Rendez-vous sur notre site pour suivre VOTRE actualité !

**afce.asso.fr**

- INFORMATIONS
- ÉTUDES THÉMATIQUES
- CONFÉRENCES
- PAROLES D'EXPERTS
- RÉGLEMENTATION
- ACTUALITÉS



afce.asso.fr est LE site de l'association de la filière froid et climatisation. Son accès est entièrement gratuit et son contenu alimenté par ses membres, tous spécialistes. Vous souhaitez en savoir plus ou nous rejoindre... Contactez-nous directement en ligne !

Suivez également toute l'actualité de l'AFCE sur les réseaux   

## F-GAZ ? VOUS NE POURREZ PAS DIRE QUE VOUS N'ÉTIEZ PAS PRÉVENU !



LE MERCREDI 2 OCTOBRE 2019 se déroulera le colloque annuel de l'AFCE. Au cœur des échanges cette année : F-GAZ, OBLIGATIONS & RÉALITÉS. Ou en est-on de la F-Gaz et de Rigaal, qu'en est-il de la mise en œuvre chez nos voisins, que faire face au suramortissement, comment lutter contre les fluides illégaux ?... Autant de questions auxquelles nos experts de la filière viendront répondre.

Pour découvrir en détail le programme et vous inscrire dès à présent, rendez-vous sur notre site [afce.asso.fr](http://afce.asso.fr)

Colloque AFCE, auditorium de la Fédération Française du Bâtiment, 9 rue de Laperouse, Paris 10<sup>ème</sup> - Accueil à partir de 9h.  
Colloque AFCE organisé avec le soutien de l'UMGCCP et de la FFB.

**afce.asso.fr**

- INFORMATIONS
- ÉTUDES THÉMATIQUES
- CONFÉRENCES
- PAROLES D'EXPERTS
- RÉGLEMENTATION
- ACTUALITÉS

Associer Énergie Climat Environnement

Promouvoir une attitude responsable

Suivez également toute l'actualité de l'AFCE sur les réseaux   

## ATTENTION ! CERTAINS HFC SONT DÉSORMAIS INTERDITS...



DEPUIS LE 1<sup>ER</sup> JANVIER 2020, DE NOUVELLES INTERDICTIONS D'USAGE DE CERTAINS HFC POUR CERTAINS SECTEURS SONT ENTRÉES EN VIGUEUR !

**POUR LA MAINTENANCE**  
Plus d'utilisation (recharge) de HFC neuf dans les équipements de réfrigération ayant une charge supérieure à 40 t eq CO<sub>2</sub>.  
Seuls les fluides recyclés (venant du même site) ou régénérés pourront être utilisés jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 2030 pour cette fonction.

**POUR LES ÉQUIPEMENTS NEUFS**  
Réfrigérateurs et congélateurs à usage commercial (hermétiquement scellés) avec HFC dont la PRP > 2500.  
Équipements de réfrigération fixes avec HFC dont la PRP > 2500 (sauf applications pour < -50°C)  
Climatiseur mobile autonome (hermétique) avec HFC dont le PRP > 2150.

Pour ne rien manquer des réglementations et obligations qui régissent notre filière, rendez-vous sur notre site [afce.asso.fr](http://afce.asso.fr) !

**afce.asso.fr**

- INFORMATIONS
- ÉTUDES THÉMATIQUES
- CONFÉRENCES
- PAROLES D'EXPERTS
- RÉGLEMENTATION
- ACTUALITÉS

Associer Énergie Climat Environnement

Promouvoir une attitude responsable

Suivez également toute l'actualité de l'AFCE sur les réseaux   

## > LES PUBLICATIONS

Dépliants “Les devoirs de l’opérateur et du détenteur d’équipements”

En téléchargement  
gratuit sur notre site



 Promouvoir  
une attitude  
responsable

RÈGLEMENTATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

**LES DEVOIRS**  
DE L'OPÉRATEUR &  
DU DÉTENTEUR D'ÉQUIPEMENTS

01# LES FLUIDES INFLAMMABLES

[afce.asso.fr](http://afce.asso.fr)



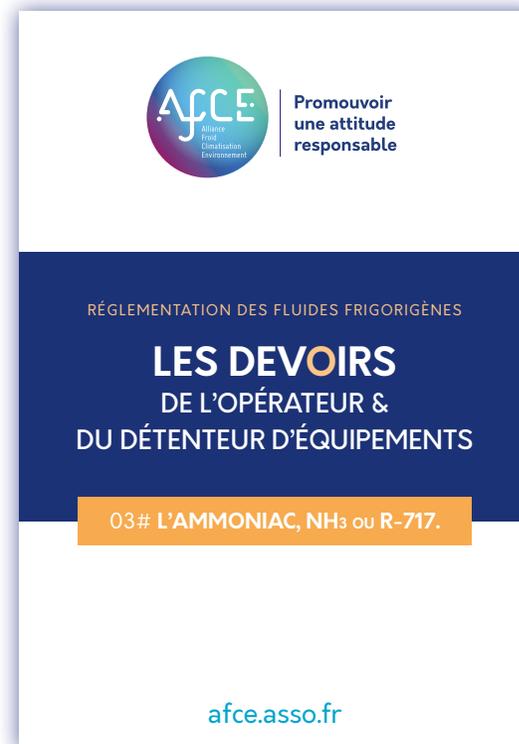
 Promouvoir  
une attitude  
responsable

RÈGLEMENTATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

**LES DEVOIRS**  
DE L'OPÉRATEUR &  
DU DÉTENTEUR D'ÉQUIPEMENTS

02# LES FLUIDES FLUORÉS

[afce.asso.fr](http://afce.asso.fr)



 Promouvoir  
une attitude  
responsable

RÈGLEMENTATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

**LES DEVOIRS**  
DE L'OPÉRATEUR &  
DU DÉTENTEUR D'ÉQUIPEMENTS

03# L'AMMONIAC, NH<sub>3</sub> ou R-717.

[afce.asso.fr](http://afce.asso.fr)



 Promouvoir  
une attitude  
responsable

RÈGLEMENTATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

**LES DEVOIRS**  
DE L'OPÉRATEUR &  
DU DÉTENTEUR D'ÉQUIPEMENTS

04# DIOXYDE DE CARBONE, CO<sub>2</sub> ou R-744

[afce.asso.fr](http://afce.asso.fr)

## > LES FICHES PRATIQUES

Des fiches "TROP" pratiques et didactiques pour un usage terrain des plus simple, à télécharger directement et gratuitement en ligne sur notre site

En téléchargement gratuit sur notre site

**EXPLOITATION & MAINTENANCE**  
Refroidisseur de liquide à condensation par air, installé à l'air libre. **Fluide A3**

**ÉTAPE #01**  
**ANALYSE PRÉALABLE DU SITE ET DU SYSTÈME**  
Rapport analyse des risques à restituer avec l'exploitant  
Plan de prévention, DRPCE si applicable (Document Relatif à la Protection Contre les Explosions)  
Sensibilisation du personnel  
Recensement et contrôle des Équipements Sous Pression soumis au suivi en service avant la réception  
Prévoir des EPI adaptés et antistatiques (ex: explosimètre, vêtement de travail ATEX) (Équipements de Protection Individuels)  
Zone d'exclusion délimitée et balisée autour de l'équipement  
Stockage sécurisé et identifiés des bouteilles de fluides (préférence en extérieur)

**DOCS & OUTILS**  
NOTICE DU SYSTÈME  
RELIEVS DE MISE EN SERVICE  
FICHES SÉCURITÉ FDS  
CSP SYSTÈMES FRIGORIGÈNES  
CODE DU TRAVAIL

**ÉTAPE #02**  
**PRÉPARATION ET MAINTIEN DE LA ZONE**  
**EVALUATION DES RISQUES**  
Sécuriser et préparer la zone de travail :  
> Consignation électrique  
> Vérification des dispositifs de sécurité (présence, fonctionnement, localisation...)  
> Localisation de la ventilation de la zone de travail  
> S'assurer de l'absence de source d'inflammation dans la zone de travail  
Éviter toute source d'ignition  
Pas de stockage de matière inflammable à proximité de l'installation  
Équipe formée et compétente (soudage, brasage)

**DOCS & OUTILS**  
INSTRUCTIONS DE CONDUITE ET DE MAINTENANCE

**ÉTAPE #03**  
**INTERVENTION SUR L'ÉQUIPEMENT**  
EPI adaptés et antistatiques (ex : explosimètre, vêtement de travail ATEX)  
Si intervention sur le circuit frigorifique, couper le courant quand c'est nécessaire et suivre la procédure de verrouillage/étiquetage  
Outils et équipements homologués pour les fluides A3 : pompes à bouteille (pas à gauche)  
Ouverture de marche forcée des ventilateurs du condenseur naturelle et marche forcée de l'huile résiduelle. Attention au degazage de l'huile.  
En cas de brasage, soudage à l'arc, le risque de créer une source naturelle et marche forcée de l'huile résiduelle. Attention au degazage de l'huile.  
S'assurer des liaisons équipotentielles lors de la charge.  
En cas de charge/complément de charge en fluide, le risque de créer une zone à forte concentration en cas de défaut d'étanchéité est à considérer - Extincteur à disposition  
Le cas échéant suivant type d'intervention :  
> Permis feu / extincteur  
> Tout équipement laissé sous tension pendant l'intervention (dispositifs de sécurité) doit être adapté au risque  
Contrôle d'étanchéité  
Documentation système à mettre à jour

**DOCS & OUTILS**  
INSTRUCTION DE CONDUITE & DE MAINTENANCE  
REGISTRE DU SYSTÈME

**ÉTAPE #04**  
**FIN DE VIE DE L'ÉQUIPEMENT**  
Respect des consignes de traitement des déchets :  
> Fluide frigorigènes « Trackdéchets »  
> Huiles  
> DEEE

**DOCS & OUTILS**  
INSTRUCTION DE CONDUITE & DE MAINTENANCE  
REGISTRE DU SYSTÈME

**ÉTAPE #01**  
**SÉLECTION & INSTALLATION**  
Refroidisseur de liquide à condensation par air, installé à l'air libre. **Fluide A2L**

**DOCS & OUTILS**  
CHANGER DES CHARGES DES RÉGÉNÉRÉS

**ÉTAPE #02**  
**CARACTÉRISATION DE L'INSTALLATION**  
Formalités des déclarations d'exploitant à fournir  
Fluide du fluide frigorigène conforme à la norme, catégorie d'accès  
S'assurer de la conformité réglementaire des équipements (ES)  
Respecter les obligations réglementaires de l'exploitant

**DOCS & OUTILS**  
INSTRUCTIONS DE CONDUITE & DE MAINTENANCE

**ÉTAPE #03**  
**VISITE DU SITE D'IMPLANTATION**  
Respecter les règles d'implantation de la mise en œuvre du fabricant  
Identifier l'usage de l'installation avec d'autres systèmes sur le site  
Attention aux nuisances sonores

**DOCS & OUTILS**  
INSTRUCTIONS DE CONDUITE & DE MAINTENANCE

**ÉTAPE #04**  
**CALCUL DE LA CHARGE MAXIMALE AUTORISÉE EN FLUIDE FRIGORIGÈNE**  
Groupe installé à l'air libre et système isolé pas de restriction de charge

**DOCS & OUTILS**  
INSTRUCTIONS DE CONDUITE & DE MAINTENANCE

**ÉTAPE #01**  
**SÉLECTION & INSTALLATION**  
Refroidisseur de liquide à condensation par air, installé à l'air libre. **Fluide A2L**

**DOCS & OUTILS**  
CHANGER DES CHARGES DES RÉGÉNÉRÉS

**ÉTAPE #02**  
**CARACTÉRISATION DE L'INSTALLATION**  
Formalités des déclarations d'exploitant à fournir  
Fluide du fluide frigorigène conforme à la norme, catégorie d'accès  
S'assurer de la conformité réglementaire des équipements (ES)  
Respecter les obligations réglementaires de l'exploitant

**DOCS & OUTILS**  
INSTRUCTIONS DE CONDUITE & DE MAINTENANCE

**ÉTAPE #03**  
**VISITE DU SITE D'IMPLANTATION**  
Respecter les règles d'implantation de la mise en œuvre du fabricant  
Identifier l'usage de l'installation avec d'autres systèmes sur le site  
Attention aux nuisances sonores

**DOCS & OUTILS**  
INSTRUCTIONS DE CONDUITE & DE MAINTENANCE

**ÉTAPE #04**  
**CALCUL DE LA CHARGE MAXIMALE AUTORISÉE EN FLUIDE FRIGORIGÈNE**  
Groupe installé à l'air libre et système isolé pas de restriction de charge

**DOCS & OUTILS**  
INSTRUCTIONS DE CONDUITE & DE MAINTENANCE

Retrouvez toute notre actualité sur [afce.asso.fr](http://afce.asso.fr) &

## > LES ÉTUDES

Étude COSTIC / Mise en œuvre des Fluides Inflammables / Versions française et anglaise

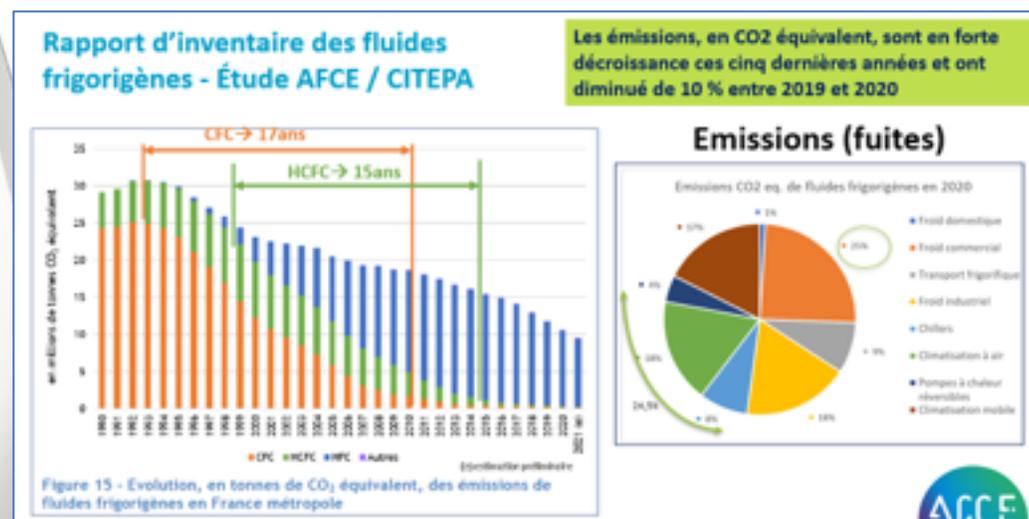
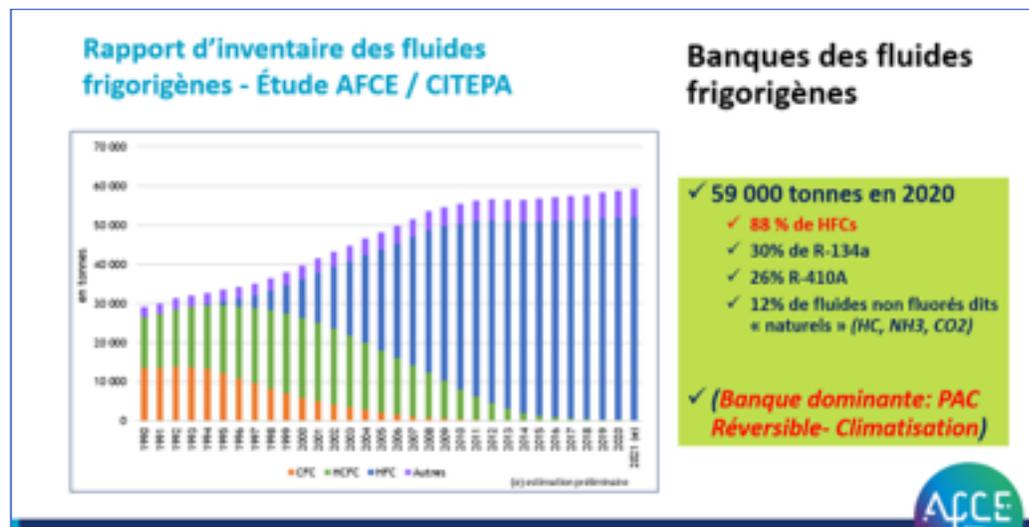


En  
téléchargement  
gratuit  
sur notre site

## > LES ÉTUDES

Inventaire des émissions de fluides frigorigènes pour la France métropolitaine

En téléchargement gratuit sur notre site



## > LES GUIDES

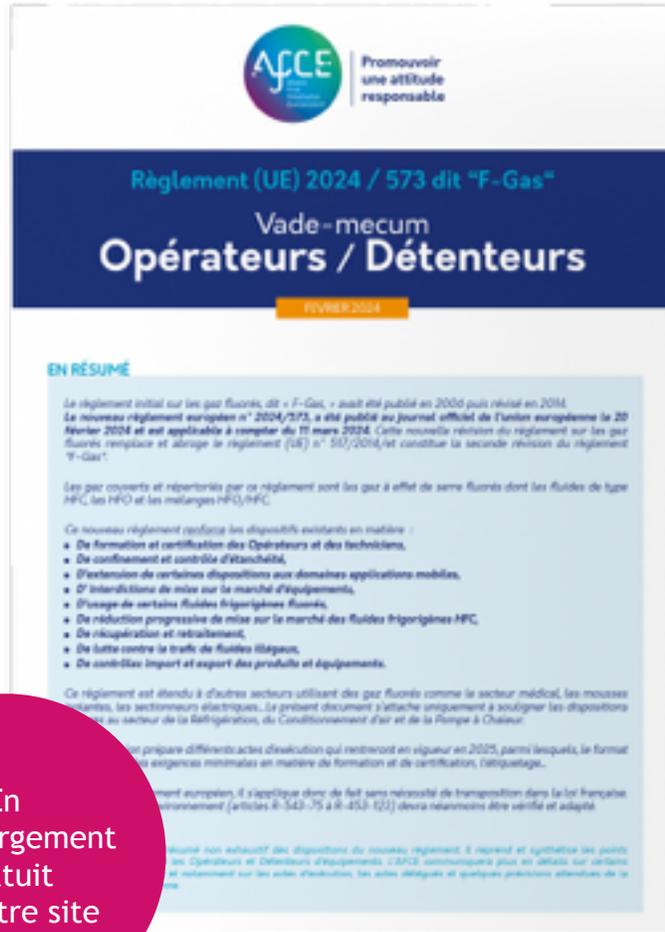
TRACKDECHETS, guide pratique développé en partenariat avec ADC3R et l'AFCE pour mieux comprendre et utiliser cet outil initié par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire et soutenu par la DGPR a été conçu et s'améliore constamment grâce à une démarche de co-construction menée avec les différents professionnels du monde du déchet, au plus proche du terrain.

En  
téléchargement  
gratuit  
sur notre site

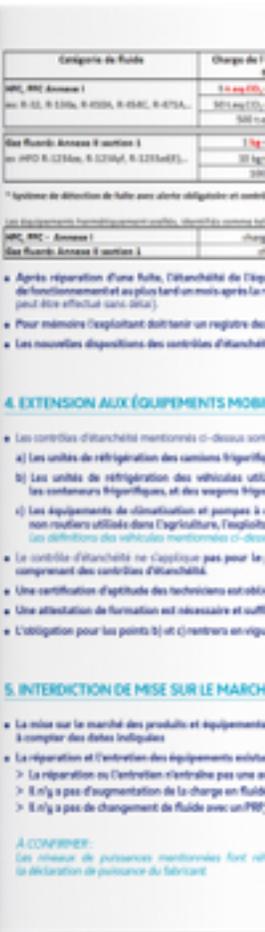
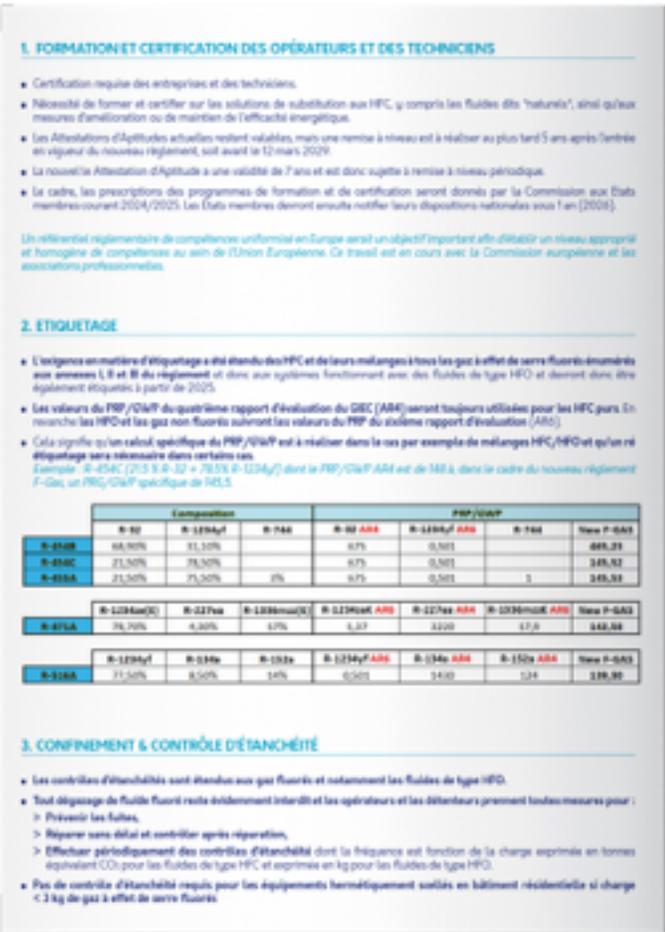


## > LES GUIDES

Vade-mecum F-Gas, pour tout comprendre de manière efficace le règlement UE 2024/573



En téléchargement gratuit sur notre site



Vous souhaitez en savoir plus sur l'AFCE,  
nous rejoindre, contactez :

**Bernard PHILIPPE**

Délégué Général

**07 77 32 70 58 / dg@afce.asso.fr**

Suivez-nous également sur  / AFCE - Alliance Froid Climatisation Environnement



afce.asso.fr