



**Promouvoir
une attitude
responsable**

L'afce,

partenaire de la filière
pour une utilisation responsable
des fluides frigorigènes

L'afce,

partenaire de la filière
pour une utilisation responsable
des fluides frigorigènes

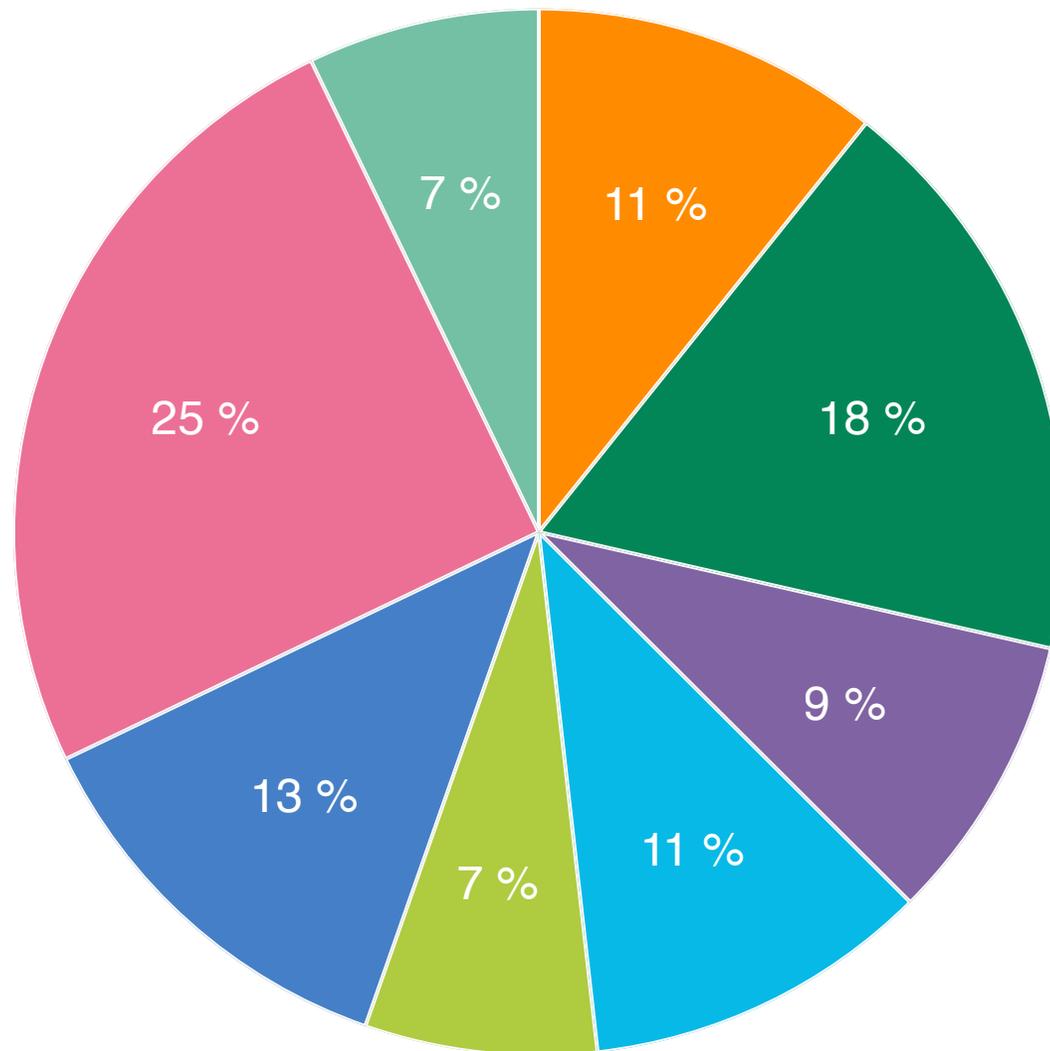
L'AFCE, Alliance Froid Climatisation Environnement, est une association unique en son genre en Europe rassemblant toute la filière froid et climatisation autour de l'ensemble des fluides frigorigènes.

Créée en mars 1995, l'Alliance a pour préoccupation les problèmes d'Environnement liés à la mise en œuvre ainsi qu'au suivi de l'application en France et dans l'Union Européenne de la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques.

Depuis mai 2002, l'AFCE se constitue en Association indépendante loi de 1901, financièrement autonome animée par un délégué général.

Les membres qui constituent l'association sont des spécialistes, tous issus de la filière froid et climatisation pour une représentativité la plus exhaustive possible. Ils travaillent ensemble, mettant en commun leurs compétences techniques et organisationnelles pour déterminer les moyens et les méthodes nécessaires au développement de la filière, au bien-être de tous, dans le respect de l'environnement global et humain.

57 partenaires



57 partenaires



4 objectifs

À chaque stade de la vie des systèmes - conception, fabrication, installation, maintenance, récupération pendant et après la durée d'exploitation - 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**,
- > **LE CONFINEMENT** des systèmes et la limitation des émissions,
- > **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'Equipeement, 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 Environnement).

L'afce en actions



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



> **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.



> **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 2020, sous forme de webinaire
compte tenu
du contexte sanitaire
> 180 participants

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



> 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

AFCE Alliance Froid Climatisation 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

ATTENTION ! CERTAINS HFC SONT DÉSORMAIS INTERDITS...

DEPUIS LE 1^{ER} 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 CO₂.
Seuls les fluides recyclés (venant du même site) ou régénérés pourront être utilisés jusqu'au 1^{er} janvier 2030 pour cette fonction.

POUR LES ÉQUIPEMENTS NEUFS
Réfrigérateurs et congélateurs à usage commercial (hermétique ou semi-hermétique) 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 !

afce.asso.fr

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

AFCE Alliance Froid Climatisation Environnement

Promouvoir une attitude responsable

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 Rignall, 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 !

Colloque AFCE, auditorium de la Fédération Française du Bâtiment, 9 rue de Laperouse, Paris 10^{ème} - 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

AFCE Alliance Froid Climatisation Environnement

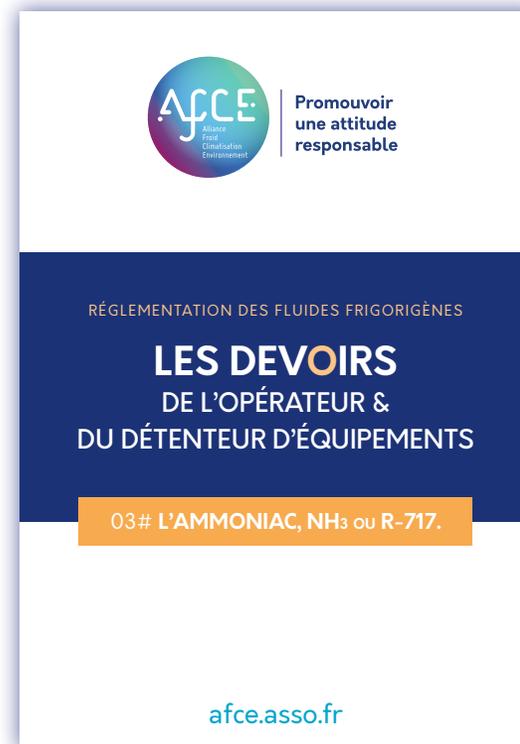
Promouvoir une attitude responsable

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

> 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
• Recenser et contrôler Les Equipement Sous Pression soumis au suivi en service avant la réception (ex: explosimètre, vêtement)
• Prévoir des EPI adaptés et antistatiques (ex: explosimètre, vêtement de travail ATEX.) (Equipements de Protection Individuels)
• Zone d'exclusion délimitée et balisée autour de l'équipement
• Stockage sécurisé et identifiés des bouteilles de fluides (préférence en extérieur)

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...)
> S'assurer 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
• Equipe formée et compétente (soudage, brasage)

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 ventilateurs de l'huile.
• En cas de brasage, soudage bien tirer au vide et balayer à l'azote sec. Contrôler l'absence de fluide résiduel. Attention au degazage de l'huile.
• S'assurer des liaisons équipotentielles lors de la charge.
• Complément de charge en fluide
• 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

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

DOCS & OUTILS
• NOTICE DU SYSTÈME
• RELIEVS DE MISE EN SERVICE
• FICHES SÉCURITÉ FDS
• CFP SYSTEMES FRIGORIFIQUES
• CODE DU TRAVAIL

DOCS & OUTILS
• INSTRUCTIONS DE CONDUITE ET DE MAINTENANCE

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

DOCS & OUTILS
• REE / CODE DE L'ENVIRONNEMENT
• TRACKDÉCHETS

SELECTION & INSTALLATION
Refroidisseur de liquide à condensation par air, installé à l'air libre. **Fluide A2L**

ÉTAPE #01
CARACTÉRISATION DE L'INSTALLATION
• Formulation des données d'entrée : puissance à fournir, fluide frigorigène, conditions d'installation, catégorie d'usage
• S'assurer de la conformité réglementaire des équipements (CE)
• Vérifier les obligations réglementaires de l'exploitant

ÉTAPE #02
VISITE DU SITE D'IMPLANTATION
• Respect des règles d'implantation de la mise en œuvre du fabricant
• Identifier l'usage d'installation ou d'autres systèmes sur le site
• Attention aux nuisances sonores

ÉTAPE #03
CALCUL DE LA CHARGE MAXIMALE AUTORISÉE EN FLUIDE FRIGORIGÈNE
• Groupe installé à l'air libre et système isolé et pas de restriction de charge

ÉTAPE #04
ANALYSE PRÉALABLE DU SITE ET DU SYSTÈME
Refroidisseur de liquide à condensation par air, installé à l'air libre. **Fluide A2L**

ÉTAPE #01
PRÉPARATION ET MAINTIEN DE LA ZONE
• Sécuriser et préparer la zone de travail :
> Consignation électrique
> Vérification des dispositifs de sécurité (présence, fonctionnement, localisation...)
> S'assurer de l'absence de source d'ignition
• Éviter toute source d'ignition
• Pas de stockage de matière inflammable à proximité de l'installation
• Equipe formée et compétente (soudage, brasage)

ÉTAPE #02
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 ventilateurs de l'huile.
• En cas de brasage, soudage bien tirer au vide et balayer à l'azote sec. Contrôler l'absence de fluide résiduel. Attention au degazage de l'huile.
• S'assurer des liaisons équipotentielles lors de la charge.
• Complément de charge en fluide
• 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

ÉTAPE #03
FIN DE VIE DE L'ÉQUIPEMENT
• Respect des consignes de traitement des déchets :
> Fluide frigorigènes « Trackdéchets »
> Huiles
> DEEE

DOCS & OUTILS
• NOTICE DU SYSTÈME
• RELIEVS DE MISE EN SERVICE
• FICHES SÉCURITÉ FDS
• CFP SYSTEMES FRIGORIFIQUES
• CODE DU TRAVAIL

DOCS & OUTILS
• INSTRUCTIONS DE CONDUITE ET DE MAINTENANCE

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

DOCS & OUTILS
• REE / CODE DE L'ENVIRONNEMENT
• TRACKDÉCHETS

Retrouvez toute notre actualité sur afce.asso.fr &

> LES ÉTUDES

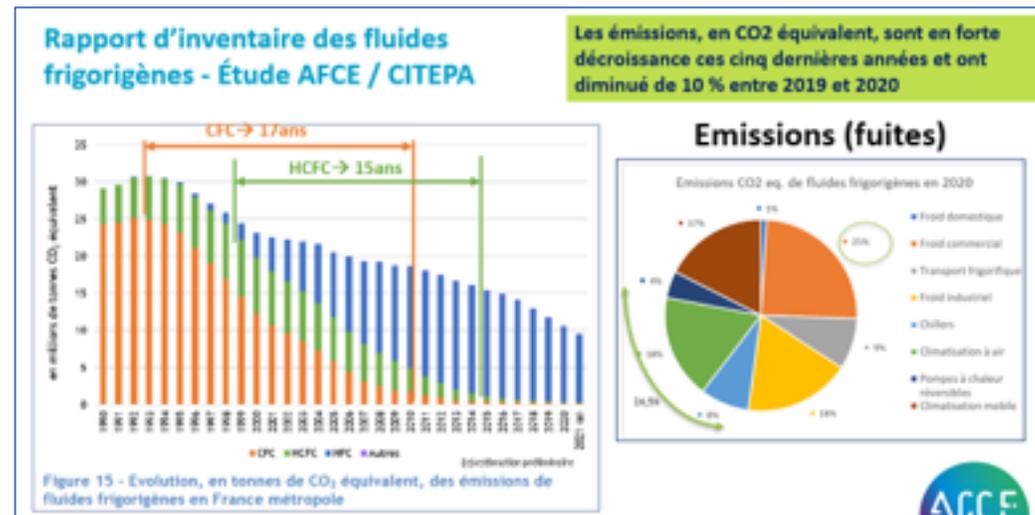
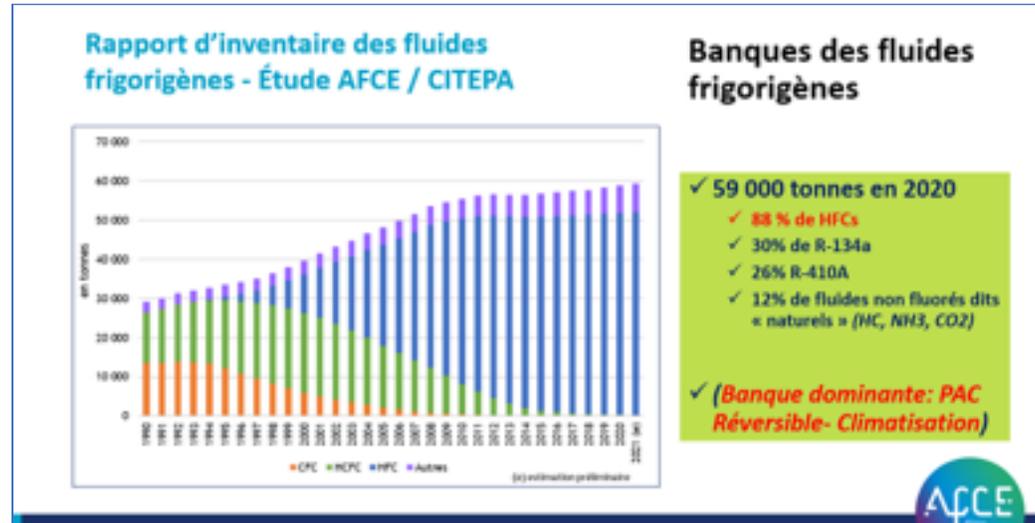
Étude COSTIC / Mise en œuvre des Fluides Inflammables / Versions française et anglaise



En téléchargement gratuit sur notre site

> LES ÉTUDES

Inventaire des émissions de fluides frigorigènes pour la France métropolitaine



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