

Bulletin F8REF – 2025 Semaine 01



RÉSEAU des ÉMETTEURS FRANÇAIS
Union Française des Radioamateurs
Association reconnue d'utilité publique par décret du 29.11.1952.
Adresse postale : REF - CS 77429 37074 Tours Cedex 2



Site WEB : <https://www.r-e-f.org>

INFOS NATIONALES



Je vous présente mes meilleurs vœux pour 2025 et remercie les très nombreux lecteurs qui m'ont adressé les leurs.
Jean-Pierre F6BIG rédacteur du bulletin F8REF



Adhésions au REF pour 2025

Janvier est la période du renouvellement des cotisations.

N'oubliez pas, le REF a besoin de votre soutien pour accomplir toutes ses actions au nom des radioamateurs en général et de ses membres en particulier.

Depuis notre site internet <https://web.r-e-f.org/adhesion-2025/> vous pouvez :

Adhérer ou renouveler votre adhésion en ligne avec paiement totalement sécurisé par carte bancaire.

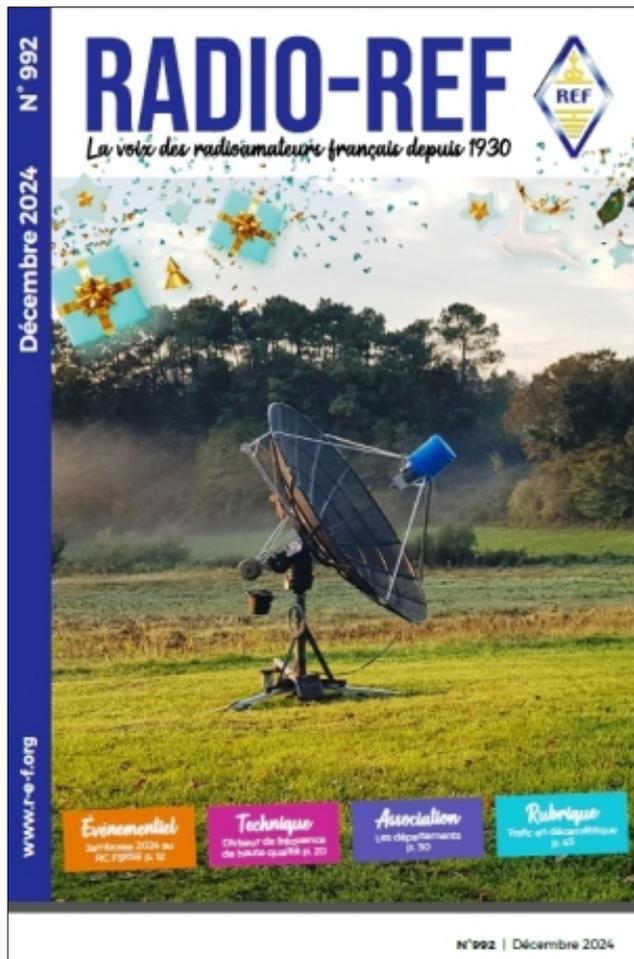
télécharger un bulletin d'adhésion 2025 pour un règlement par chèque

faire un don qui ouvre un droit à une déduction d'impôts

Si vous n'êtes pas, ou n'êtes plus, membre de notre association nationale, n'hésitez pas à nous rejoindre. Le Bulletin d'adhésion 2025 est également disponible à la fin de ce bulletin.

Revue Radio-REF

La revue de décembre 2024 (No 992) été déposée à la poste le 09-12-24.



ÉVÈNEMENTIEL

Éditorial
Événement en France : première liaison sur 30 THZ.
Bulletin d'adhésion 2025
60 ans d'histoire et de réalisations du REF63
Le Jamboree des ondes
Formation des nouveaux radioamateurs
Jamboree 2024 au RC F5KSE
QRZ. Biographie - En portable sur le Mont Caume

TECHNIQUE

Sommaire des articles techniques (et autres) 2024
Diviseur de fréquence de haute qualité
Le décibel, mais c'est très simple !
Circuit Flex ou coaxial fin pour passer une fenêtre ?
Antenne boucle

ASSOCIATION

Les départements - Le carnet du REF

RUBRIQUES

La construction amateur et le trafic à petite puissance
Activité spatiale radioamateur
Rubrique historique
Trafic en décamétrie - Concours HF
Concours THF - Journal des THF
Du côté des YL
Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22

Consultation informatique de la revue Radio-REF

Nos adhérents abonnés à la revue, que ce soit sous forme papier ou informatique, peuvent la consulter ou la télécharger en ligne depuis leur espace membres à l'adresse <https://espace.r-e-f.org/>

Dès son routage vous pouvez tous consulter les rubriques associatives du dernier numéro sur le site de la revue : <https://radioref.r-e-f.org/> - Nous vous en souhaitons bonne lecture.

Diffusions du bulletin F8REF sur l'air

Diffusions locales : <https://f8ref.r-e-f.org/retransmission.php>

Réseau F9TM et cours de lecture au son par FAV22

Jean-Pierre Godet F5YG – 6 Grande Rue - 60390 LE VAUROUX – f5yg@r-e-f.org
Suppléant F6HFI - Le jeudi sur 3536 kHz, début des émissions (bande d'occupation de fréquence et liste d'appel) vers 19H10, début exercices à 19H30, fin vers 20H15 locales.

Le règlement complet du réseau F9TM est consultable sur le site du Réseau des Émetteurs Français <https://web.r-e-f.org/> : Accueil > TECHNIQUE > Le Réseau F9TM et FAV22.

Comme tous les ans, les réseaux F9TM sont suspendus pendant les fêtes de fin d'année, le dernier réseau de l'année ayant eu lieu jeudi dernier le 19 décembre ; le premier réseau

2025 se tiendra jeudi 9 janvier. Pendant cette période, les émissions de FAV22 seront normalement assurées deux fois par jour tous les jours, y compris Noël et le 1er janvier, selon le programme habituel.

Lors de ce dernier exercice de l'année, toutes les stations de la liste d'appel étaient présentes, en tout 31 stations.

Merci à tous pour votre assiduité au réseau. Le chef de centre, les opérateurs et le personnel du CNMO-TSR de Favières-Vernon se joignent à moi pour vous souhaiter d'excellentes fêtes de fin d'année. 73 !

Classement fin décembre :

1er F6HFI (395), 2ème F6CLN(370), 3ème F5SQA (345), 4ème F5ZV (320), 5ème F5OGM (300).

Prochaine liste d'appel du réseau F9TM (jeudi 9 janvier), 31 stations :

F4GLJ F1AJL F5UFV F8DQY F6BFQ F5IAJ F6HXV F6HKS F5JDB F6EEQ F4KSN
F5LL F8CSL F5ROB F5UMU F6BJP F8CFS F8KKH F6HSH F6KSW F5ROL F5PXP
F6API F9WT F5UBN F5AUZ F5OGM F5ZV F5SQA F6CLN F6HFI

73 de Jean-Pierre F5YG

Commission Concours

Le concours F du prochain week-end:

Challenge THF

Du 01/01/2025 à 00:00h UTC au 31/12/2025 à 23:59h UTC –

- Bandes: de 144 MHz à 47 GHz

Règlement sur: <https://concours.r-e-f.org/reglements/index.php>

Logs à poster depuis cette page: <https://concours.r-e-f.org/tools/upload/index.php>

Les prochaines soirées d'activité THF:

- le 07/01 19h - 23h locale sur 144 MHz

Infos sur <http://concours.r-e-f.org/tools/sat/index.php>

Les concours DX importants du prochain week-end:

WW PMC Contest 1200Z, Jan 4 to 1200Z, Jan 5

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=471>

ARRL RTTY Roundup 1800Z, Jan 4 to 2400Z, Jan 5

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=217>

Les autres concours DX du prochain week-end:

PODXS 070 Club PSKFest 0000Z-2400Z, Jan 4

<https://www.contestcalendar.com/contstdetails.php?ref=267>

Marconi Club ARI Loano QSO Party Day 0700Z-2100Z, Jan 4

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=710>

RSGB AFS Contest, CW 1300Z-1700Z, Jan 4

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=627>

ARRL Kids Day 1800Z-2359Z, Jan 4

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=224>

EUCW 160m Contest 2000Z-2300Z, Jan 4 and 0400Z-0700Z, Jan 5

<https://www.contestcalendar.com/contestdetails.php?ref=219>

Bonne chance à tous.

73 Pascal - F5LEN

INFOS DÉPARTEMENTALES

31 – Haute-Garonne

Indicatif spécial TM25JCM



Activation spéciale à l'occasion du 25^{ème} anniversaire du décès de l'acteur, directeur artistique et surtout comédien de doublage Jean-Claude Michel. Ddates d'activité :

02 et 03/01/2025 de 08h à 12h

04 et 05/01/2025 de 08h à 12h et de 14h à 18h

Les modes numériques FT8 et FT4 seront privilégiés, mais il y aura également de la phonie (... surveillez les clusters ...)

Une QSL sera imprimée pour l'occasion, confirmation via Bureau – REF 31 mais également via eQSL.cc et QRZ.com

Page QRZ = <https://www.qrz.com/db/TM25JCM>(<https://www.qrz.com/db/TM25JCM>)

73 d'Arnaud F4JYA

69 – Rhône

Ond'expo 2025

OND'EXPO 2025
Samedi 5 Avril 2025
Organisé par le radioclub de Lyon F8KLY
Info sur www.ondexpo.com



Exposants professionnels
Brocante - Associations
Conférences

Espace Écully 7 rue Jean Rigaud
69130 Écully

en partenariat avec PROSIC
revendeur AOR-ICOM
YAESU-ACOM
<https://boutique.pro-sic.fr>

prosic
S.A.V. en FRANCE



Le Réseau des Émetteurs Français du Rhône (REF 69) a le plaisir de vous annoncer la 33^{ème} édition du salon OND'EXPO 2025 à l'Espace Écully le samedi 5 avril 2025 (9h à 18 h).

Radioamateurs, passionnés d'électronique, de télécommunication radio et de technologies nouvelles, cette journée vous est entièrement consacrée, c'est la votre.

Visiter Ond'Expo, c'est pouvoir, en un même lieu, trouver l'expertise que requièrent vos projets et vos investissements, découvrir des nouveautés, des solutions spécialement dédiées à votre activité radio, rencontrer vos fournisseurs et brocanteurs et bien sûr retrouver vos amis dans une ambiance chaleureuse et conviviale.

OND'EXPO regroupera des nouveautés sur tous les stands. Seront présents de nombreux professionnels de matériels radioélectriques et des stands de matériels d'occasion. Vous pourrez également rencontrer beaucoup d'associations de radioamateurs.

Le programme des conférences est en cours d'élaboration, n'hésitez pas à visiter au fil du temps notre page www.ondexpo.com

Pour les brocanteurs et/ou associations : vous pouvez d'ores et déjà réserver votre stand de vente ou de présentation.

Rendez-vous sur www.ondexpo.com

73 de l'équipe du REF69

35 – Ile et Vilaine

Galette des rois & session de passage du certificat de radioamateur



Il est temps de penser aux réjouissances de janvier 2025... et notamment à la galette des rois de l'ARA35 qui se tiendra le samedi 11 janvier à 14h30 à la ferme de la Harpe de Rennes. Ce sera l'occasion de renouveler son adhésion à l'association, rencontrer les copains, récupérer ses cartes QSL, etc.

Pour plus d'information : <https://ara35.fr/galette-ara35-2025/>

L'ANFR se déplace, une session de passage du certificat de radioamateur est programmée à Rennes la journée du 16 janvier 2025.

Contactez François (F5SDH) par mail : [f4kio35 \[a\] yahoo.com](mailto:f4kio35@yahoo.com)

Plus d'information sur <https://ara35.fr/certificat-radioamateur-lanfr-est-de-passage-a-rennes-le-16-janvier-2025/>

73 de Stéphane (F8CFE)

95 - Val-d'Oise

QSO départemental:

Les jeudi soir à 21h heure locale sur 145.450 MHz (et sur Echolink via F5ZPU-L) ainsi que les dimanches matin à 9h30 sur 28950 KHz en USB.

À l'issue de chacun de ces QSO le bulletin est envoyé en mode numérique, celui-ci est annoncé lors du QSO en phonie.

73 de Franck F4IEW - <https://aram95.r-e-f.org/>

INFOS DIVERSES

MARCONI CLUB ARI LOANO - QSO PARTY DAY édition 2025



Le QSO Party Day organisé par le Marconi Club atteint sa 7ème édition, et revient toujours avec la même formule.

Cette année, la date de l'événement est fixée au samedi 4 janvier 2025; le but de l'événement est de faire découvrir notre club aux nouvelles générations et de rassembler tous ceux qui aiment et croient vraiment à la télégraphie. Le but de l'événement est de promouvoir le MARCONI CLUB A.R.I. LOANO, fondée le 8 mai 1988 par feu Libero Meriggi I1YXN et les célèbres DXpeditioners Baldur Drobnica DJ6SI.

Lors de l'événement, seront impliqués tous les membres du club historique, qui compte presque 1000 membres du monde entier, ainsi que tous les passionnés de cet art prodigieux et magnifique de la CW. Aussi pour cette année la société BEGALI, qui a toujours été le leader incontesté au monde pour la production de clés télégraphiques de haute

qualité, a accepté de soutenir notre concours en faisant don d'une clé de sa production, qui sera à gagner pour le grand gagnant.

De plus, il y aura du nouveau concernant le téléchargement des LOG, qui, je vous le rappelle, devra se faire exclusivement au format Cabrillo ; les LOG peuvent être téléchargés via la page du Marconi Club Ari Loano à l'adresse <https://www.marconiclub.it>

Date: 04.01.2025 - Heur: 07:00 UTC – 21:00 UTC –

Bandes : 20m - 40m - 80m - Mode: CW

Le règlement et toutes les informations sont sur le site web www.ariloano.it/marconiclub

73 de Tony IK1QBT Secrétaire du Marconi club ARI Loano

BULLETIN F8REF

Toute reproduction de maquette, photos et textes publiés dans ce bulletin est interdite sans accord écrit de l'auteur et de l'éditeur. Toutes les informations sont publiées sous l'entière responsabilité de leurs signataires. La mention de firmes et de produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par le REF de préférence à d'autres.

La seule source officielle de ce bulletin est le REF, le contenu de toute autre diffusion n'engage en rien notre association.

Pour contacter la rédaction de ce bulletin F8REF messages à [f8ref \(at\) r-e-f.org](mailto:f8ref(at)r-e-f.org)
Merci d'envoyer, sous forme de pièces jointes à votre message, les textes à insérer sans mise en forme (format "doc" ou "txt") et les images séparées en format "jpg" à cette adresse le **mardi à 24 h dernier délai**. - Site web du bulletin : <https://f8ref.r-e-f.org>

73 de F6BIG rédacteur de ce bulletin

Bulletin d'adhésion 2025



Votre adhésion vous donne accès aux services du REF, elle est aussi possible en ligne avec paiement sécurisé par carte bancaire : <https://adhesion.r-e-f.org>

Vous pouvez pré-remplir ce document en ligne avant de l'imprimer.

Les champs repérés * sont obligatoires, l'adresse email est très fortement recommandée.

DONNÉES PERSONNELLES

Indicatif : Radio-Club Association
Numéro REF : Autre (Société, etc.) :

*Nom : Monsieur Madame
*Prénom : Date de naissance : ____ / ____ / ____
*Adresse :

*Code postal : *Ville : *Pays :

Téléphone fixe : Téléphone Mobile :

Adresse Email : Profession :

Je souhaite que mon Email figure dans la nomenclature
 Je souhaite une carte d'écouteur
 Je souhaite que mon adresse figure dans la nomenclature

COTISATION

	Revue papier	Revue informatique	Sans revue
France, Andorre et Monaco	<input type="checkbox"/> EUR 75,00	<input type="checkbox"/> EUR 60,00	<input type="checkbox"/> EUR 49,00
Outre-Mer/Etranger	<input type="checkbox"/> EUR 88,00		
Moins de 25 ans France (1)	<input type="checkbox"/> EUR 18,00	<input type="checkbox"/> Gratuit	
Moins de 25 ans Etranger (1)	<input type="checkbox"/> EUR 31,00		
Cotisation réduite France (2)	<input type="checkbox"/> EUR 37,50	<input type="checkbox"/> EUR 30,00	<input type="checkbox"/> EUR 24,50
Cotisation réduite Etranger (2)	<input type="checkbox"/> EUR 44,00		

1 Joindre photocopie d'une pièce d'identité

2 Cette réduction est accordée aux personnes handicapées, aux conjoints des membres cotisants, aux adhérents en grande difficulté - Joindre un justificatif récent

Je souhaite faire un don au REF Montant : €

Faire un don qui est déductible jusqu'à 66 % de votre impôt sur le revenu est une bonne façon d'aider l'association dans ses actions de promotion et de défense du radioamateurisme.

RÈGLEMENT

RÈGLEMENT : accompagné obligatoirement du présent bulletin dûment rempli.

Je règle par chèque bancaire, à l'ordre du REF.
 Je règle par carte bancaire Type de carte : Carte bleue Visa MasterCard
Date d'expiration : ____ / ____ (MM/AAAA) N° :

Simplifiez-vous la vie en choisissant le prélèvement automatique de votre adhésion ! Demandez le formulaire SEPA au siège du REF (adresse ci-dessous) ou téléchargez ce formulaire sur le site du REF dans la rubrique adhésion.

Je règle par prélèvement automatique (joindre un RIB et un mandat SEPA).

VALIDATION

Les informations recueillies dans ce formulaire font l'objet d'un traitement informatique par le Réseau des Émetteurs Français dans le respect de la réglementation relative à la protection des données à caractère personnel, et notamment la loi « Informatique et libertés » et le Règlement (UE) 2016/679 du Parlement Européen et du Conseil du 27 avril 2016 (RGPD). Vous acceptez par votre adhésion notre Politique de Protection des Données personnelles du Réseau des Émetteurs Français (REF) que vous pouvez consulter à la suite de ce formulaire ou sur le site de l'association http://www.r-e-f.org/infos_rgpd

J'ai lu et j'accepte la politique de protection des données personnelles

Date : ____ / ____ / ____ Signature :

A RETOURNER à : REF CS 77429 37074 TOURS CEDEX 2 - Tél. : 02 47 41 88 73

Politique de Protection des Données Personnelles - Réseau des Émetteurs Français (REF)

Cette politique de confidentialité vous informe sur les engagements pris par le Réseau des Émetteurs Français afin d'assurer la protection de vos données à caractère personnel dans le respect de la réglementation relative à la protection des données à caractère personnel et notamment la loi « Informatique et libertés » et le Règlement (UE) 2016/679 du Parlement Européen et du Conseil du 27 avril 2016 (RGPD).

La présente politique de protection des données personnelles s'applique à l'ensemble des sites Internet, des applications et des formulaires procédant à la collecte par le Réseau des Émetteurs Français de données à caractère personnel. La présente politique ne s'applique pas aux sites tiers mentionnés et accessibles depuis le site du REF par l'intermédiaire d'un lien internet et pour lesquels le Réseau des Émetteurs Français décline toute responsabilité quant à leurs contenus ou à leurs pratiques en matière de politique de confidentialité et de protection des données à caractère personnel.

1. Qu'est-ce qu'une donnée à caractère personnel ?

Une donnée à caractère personnel est une information permettant de vous identifier personnellement en tant que personne physique, directement ou indirectement, notamment par référence à un identifiant, tel qu'un nom, un prénom, une adresse, un numéro de membre, indicatif, ...

2. Qui est responsable du traitement de vos données ?

Vos données à caractère personnel sont collectées et traitées par le Réseau des Émetteurs Français REF, Association loi 1901 reconnue d'utilité publique, dont le siège social est situé 32 rue de Suède - CS 77429 - 37074 TOURS CEDEX 2 Tél. 02 47 41 88 73 - Email : secretariat@r-e-f.org

3. Pourquoi le REF collecte-t-il ces données ?

Le REF est susceptible de collecter et de traiter des données à caractère personnel vous concernant :

- Lors de votre inscription à l'association par bulletin papier ou sur le site du REF.
- Lorsque vous participez à des événements organisés par le REF (expositions, congrès, ...)
- Lorsque vous effectuez un achat de produits ou de services (boutique en ligne, billetterie, ...) via la boutique
- Elles sont utilisées pour le fonctionnement du service QSL, la nomenclature, la gestion des diplômes et concours, des annuaires des balises et relais pour les membres responsables de ces installations.
- Lorsque vous avez émis le souhait de recevoir des informations de la part du REF (service juridique, ...)

Vos données à caractère personnel sont également susceptibles d'être utilisées afin de mieux connaître vos attentes, notamment lors d'enquêtes, études, mise au point de nouveaux services. Votre consentement explicite est alors systématiquement requis et enregistré lorsque cette utilisation est envisagée.

4. Quelles sont les données à caractère personnel que nous collectons ?

Le REF est susceptible de collecter les données à caractère personnel suivantes :

- Identité : nom, prénom, date de naissance, profession.

- Coordonnées : adresses postales, téléphones, emails.
- Indicatif
- Informations de paiement et historique d'achats. Notez qu'une fois la transaction bancaire initialisée, les échanges des données bancaires se font directement avec le site bancaire ou PayPal en mode chiffré sans passer par notre site. Seul le résultat de la transaction nous est communiqué.
- Coordonnées IBAN si vous avez opté pour le prélèvement automatique annuel.

Ces données sont collectées de manière légale et transparente par le REF lorsque vous requérez certains services. Elles nous sont fournies par vos soins par les formulaires d'inscription papiers ou dématérialisés dans lesquels il est précisé le caractère obligatoire ou facultatif des données collectées.

5. Que deviennent vos données personnelles ? Vos données à caractère personnel sont-elles communiquées à des tiers ?

Vos données à caractère personnel font l'objet d'un traitement au sein du REF.

Nous sommes susceptibles de communiquer certaines de vos données à caractère personnel à un sous-traitant du REF pour des finalités précises (ex : envoi de la revue) et uniquement dans la limite nécessaire à l'accomplissement des tâches qui lui sont confiées.

Nous exigeons de manière stricte de nos sous-traitants qu'ils utilisent vos données à caractère personnel uniquement pour gérer les services que nous leur demandons de fournir.

Nous demandons également à ces prestataires de toujours agir en conformité avec les lois et règlements applicables en matière de protection de données personnelles et d'accorder une attention particulière à la confidentialité de ces données. Nous nous interdisons de communiquer ces données à tout autre tiers sans vous en avoir préalablement informés.

6. Où vos données personnelles sont-elles conservées ?

Vos données ne sont stockées que dans des serveurs situés en France. Tous nos sites où des informations personnelles sont saisies ou affichées sont protégés par un chiffrement et aucune de ces données personnelles n'est transmise en clair sur Internet.

7. Pendant combien de temps conservons-nous vos données personnelles ?

Vos données à caractère personnel sont conservées pendant une durée en rapport avec la finalité du traitement concerné dans le respect des réglementations en vigueur et conformément aux recommandations édictées par la CNIL.

La durée de conservation est variable et dépend de la nature des données et des finalités poursuivies. Certaines données à caractère personnel peuvent, dans certains cas, faire l'objet d'un archivage (avec un accès restreint) lorsqu'elles présentent encore un intérêt en particulier No REF, indicatif et nom.

8. Vos témoins de connexion (« Cookies ») sont-ils collectés ?

Lors de la consultation de nos sites et applications, des informations relatives à votre navigation sont susceptibles d'être enregistrées au sein de fichiers appelés « cookies » qui sont stockés sur le terminal utilisé pour accéder au site.

Le REF n'utilise que des cookies techniques afin de faciliter votre navigation des sites. Aucun cookie n'est utilisé à des fins commerciales.

9. Vos données à caractère personnel sont-elles protégées et conservées en sécurité ?

Le REF s'engage à préserver la confidentialité de vos données à caractère personnel.

Leur accès est limité aux collaborateurs du REF qui en ont besoin dans le cadre de l'exécution de leur mission. Toutes les personnes ayant accès à vos données à caractère personnel sont liées par un devoir de confidentialité et s'exposent à des mesures disciplinaires et/ou autres sanctions si elles ne respectent pas ce devoir.

La sécurité de vos données à caractère personnel est une priorité du REF. Nous nous efforçons de les protéger et nous prenons les mesures physiques, techniques et organisationnelles appropriées contre l'altération, la perte, la destruction, la falsification, les manipulations, les accès ou les divulgations non autorisés.

Lors de l'utilisation d'un service REF nécessitant une identification, vous êtes responsable de la confidentialité de vos identifiants et mots de passe enregistrés chiffrés dans nos serveurs. Par conséquent, nous vous invitons à ne pas communiquer vos identifiants et mots de passe, le REF ne vous demandera jamais votre mot de passe.

10. De quels droits disposez-vous sur vos données personnelles ?

Conformément à la réglementation en vigueur, nous vous garantissons le respect des droits suivants :

- Vous avez le droit d'être informé à tous moments des données à caractère personnel vous concernant que nous traitons.
- Vous disposez du droit d'accès à vos données à caractère personnel.
- Vous pouvez demander la rectification ou l'effacement de vos données à caractère personnel et suivant les situations vous opposer à leur collecte et/ou à leur traitement. Vous avez le droit de demander une copie de vos données à caractère personnel ou leur transmission à un autre responsable de traitement.

Toutefois, veuillez noter que nous sommes susceptibles de conserver une trace de vos données à des fins d'archivage (en particulier lorsque la loi nous l'impose). Nous nous efforcerons, dans tous les cas, de répondre à votre demande dans les meilleurs délais.

11. Comment nous contacter pour exercer vos droits ou si vous avez des questions concernant notre politique de protection des données personnelles ?

Vous pouvez exercer vos droits en nous contactant par mail : service_rgpd@r-e-f.org ou par courrier au siège de l'association.

Notre politique de confidentialité est susceptible d'évoluer à travers le temps.

C'est pourquoi nous vous conseillons de la consulter régulièrement : http://www.r-e-f.org/infos_rgpd