

Compte-rendu de l'Assemblée Générale Ordinaire du 10 juin 2023



602 adhérents sur 2107 (29%) ont pris part au vote en ligne du 29 mai au 09 juin 2023. Le quorum (fixé à 20%+1 voix) est atteint.

Cette assemblée générale ordinaire est diffusée en direct sur Youtube mais également sur le site de l'association où les adhérents peuvent poser leurs questions. Retrouvez l'enregistrement de l'AGO en ligne : <https://www.infoclimat.fr/asso/live-ag.php>

Secrétaire de séance : *Dorian DZIADULA*

Absence excusée : *Frédéric AMEYE*



ORDRE DU JOUR

- 1.** Approbation des Procès-Verbaux des AGO et AGE du 02 avril 2022
- 2.** Rapport financier de l'exercice 2022 – Quitus au trésorier
- 3.** Renouvellement partiel du Conseil d'Administration
- 4.** Vote pour l'élection du Président
- 5.** Rapport d'activités 2022
- 6.** Budget prévisionnel 2023
- 7.** Cotisations 2024
- 8.** Questions diverses

Le Président Laurent GARCELON ouvre cette Assemblée Générale en rendant hommage à notre ami, ancien Administrateur et Secrétaire Jean-François BOTTE, nous ayant quitté au cours de l'année dernière à la suite d'une longue maladie, et pour qui, l'ensemble du Conseil d'Administration a une grande pensée aujourd'hui.

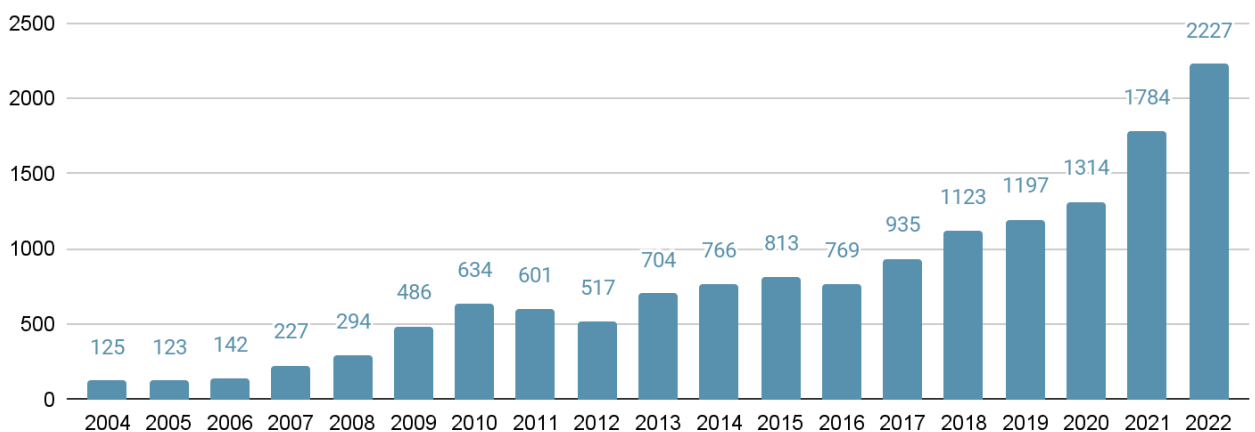
Un tour de table est ensuite effectué avec une brève présentation individuelle des neuf administrateurs présents.

Avant de commencer l'Assemblée Générale Ordinaire, nous évoquons la campagne d'adhésions et de dons de l'année 2022 qui a été un véritable succès, et dont nous vous sommes infiniment reconnaissants. Côté adhésions, nous avons dépassé pour la première fois la barre des 2200 adhérents (2227 au total), soit une augmentation significative de 443 adhérents par rapport à 2021 (+ 25%).

L'évolution du soutien financier à l'association de la part des adhérents (cotisations) mais aussi plus largement de tous les donateurs est en nette hausse lui aussi. Pour l'année 2022 le montant des sommes versées lors des adhésions s'élève à 61 392 €, soit une hausse de 29% par rapport à 2021. Une somme à laquelle il faut ajouter le montant des dons seuls et mécénat s'élevant à 48 252 €, en très nette hausse par rapport à 2021 (+ 34 756 € soit une augmentation substantielle de 258%).

Le Conseil d'Administration rappelle néanmoins que nous sommes toujours à la recherche de subventions et de mécènes (financiers et/ou de compétences), de dons ou d'aides de toutes sortes. Car tout à un coût, un coût croissant sur les maintenances de stations, sur les serveurs... Nous en profitons pour évoquer un nouveau mécène en 2022 : "HD Rain" dirigé par Ruben Halali, adhérent depuis 2010, et présent aujourd'hui dans l'assemblée.

Adhésions à l'association Infoclimat



Si les dons ont été importants, le Conseil d'Administration rappelle par ailleurs que le soutien s'effectue également dans le sens inverse, avec des dons reversés à de multiples associations météorologiques locales : ROMMA (Massif Alpin), Météo-Pyrénées, NiceMétéo06, Météo-Bretagne, MétéoR-OI (Réunion et Océan Indien), Assoclimat52, CLIMA57-67-68, Meteonetwork (Italie). Nous sommes d'ailleurs ravis d'annoncer la signature toute récente d'un partenariat avec l'association Météo-Centre, qui tient ce même jour sa propre Assemblée générale.



Enfin, nous terminons cette introduction avec la présentation de Jean LECORDIER, premier salarié de l'association arrivé en Juillet 2022. chargé des différentes tâches techniques et du maintien de l'architecture du site pour soulager Frédéric AMEYE. Une vingtaine de candidatures avaient été reçues, aboutissant à 4 entretiens, mais dont le profil de Jean s'était nettement démarqué. L'ensemble de l'assemblée lui souhaite officiellement la bienvenue. Jean LECORDIER en profite pour effectuer une brève présentation de la nouvelle interface radar/ foudre (version 1), déjà disponible pour les adhérents.

1 APPROBATION DES PROCÈS-VERBAUX DE L'AGO ET DE L'AGE DU 02 AVRIL 2022

Le secrétaire-adjoint Dorian DZIADULA annonce les résultats du vote électronique pour l'approbation des Procès-Verbaux de l'Assemblée Générale Ordinaire (AGO) et Extraordinaire (AGE) du 02 avril 2022. Pour rappel, le vote s'est déroulé sur le site de l'association Infoclimat entre le 29 mai et le 09 juin 2023.

AGO :

Exprimés	OUI	NON	ABSTENTION	NUL
602	578	12	12	0

→ Le Procès-Verbal de l'AGO du 02 avril 2022 est approuvé à la majorité.

AGE :

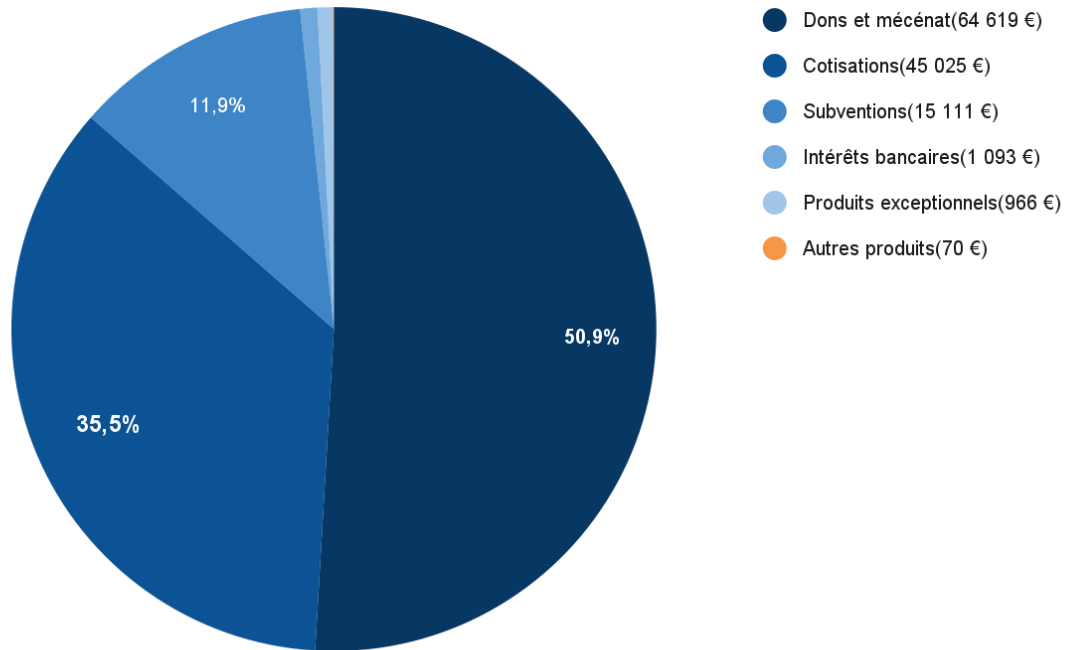
Exprimés	OUI	NON	ABSTENTION	NUL
602	587	3	12	0

→ Le Procès-Verbal de l'AGE du 02 avril 2022 est approuvé à la majorité.

2 RAPPORT FINANCIER DE L'EXERCICE 2022 QUITUS AU TRÉSORIER

Le trésorier Bernard TROUILLET présente les comptes de l'association pour l'exercice 2022.

Recettes simplifiées(126 884 €)



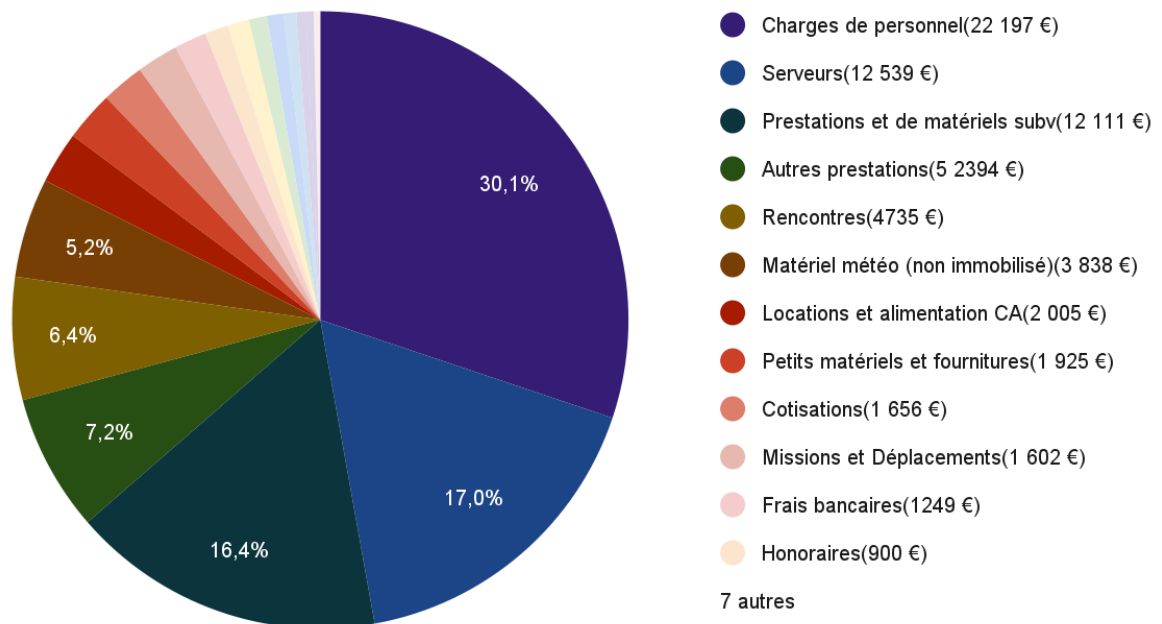
TOTAL recettes "comptable" : 144 349 €

Les recettes simplifiées excluent les rencontres qui sont déficitaires, ainsi que les frais de déplacements pris en charge pour les administrateurs (9 823€).

Les recettes sont assurées essentiellement par trois produits principaux :

- **Dons et mécénat:** représentent un peu plus de la moitié des recettes avec 50.9%, comprenant les dons seuls effectués via la plateforme HelloAsso, les sommes versées en plus de la cotisation de base lors du paiement des adhésions et le mécénat de 10 000€ de la CNR.
- **Cotisations:** ne concerne que les cotisations de base. Si le nombre d'adhésions a sensiblement augmenté en 2022, ces cotisations ne représentent "plus que" 35.5% des recettes de l'année, s'expliquant d'une part par une très nette progression des dons et mécénats, mais également par une modification du jeu d'écriture comptable qui a consisté à transférer en "don" tout supplément de cotisation de base.
- **Subventions:** Sur les 143 000 € de subventions reçues en 2022, 12 111 € ont été ventilés cette année pour financer des stations météo et la prestation d'étude de cartes météo pour les stations autonomes, ce qui représente 11.9% des recettes.

Dépenses simplifiées(73 636 €)



TOTAL dépenses "comptable" : 91 100 €

Pour les dépenses simplifiées, les rencontres nationales (4 735€) sont déficitaires, seul leur résultat net y est présenté. Les frais de déplacement (1 632€) ne représentent que la part à la charge de l'association, la majorité des administrateurs les prenant à leur charge sous forme de dons à l'association (9 823 € au total), déductibles pour partie de l'impôt sur le revenu comme le sont les adhésions.

Pour les dépenses les postes principaux sont:

- **Charges de personnel:** 30.1%. Ceci ne porte que sur 6 mois en 2022 (arrivée du salarié en Juillet), le salaire et les charges sociales sont devenues la part la plus importante des dépenses.
- **Serveurs:** 17% en 2022. Ceci n'est plus la principale source de dépenses.
- **Prestations et de matériel météo subventionnés:** une partie des subventions (12 111€) a permis de financer des prestations et une partie de l'achat de matériel météo. Ceci représente 16.4% des dépenses de l'année 2022.
- **Autres prestations:** 7.2%. Ceci concerne les achats de divers abonnements et de prestations d'impression des documents de l'association essentiellement.
- **Rencontres:** le pourcentage restant à charge a augmenté de près de 2% en 2022, passant à 6,4% des dépenses.
- **Matériel météo (non immobilisé):** 5.2 %. Cela ne regroupe que les stations météo achetées non subventionnées.
- **Missions et déplacements:** 2.2%. Même si le montant total des frais de déplacements a augmenté par rapport à 2021, le pourcentage restant à charge a diminué en 2022 grâce aux renoncements d'une grande partie des frais de déplacement.

En conclusion, le trésorier Bernard TROUILLET annonce une année 2022 très satisfaisante sur le plan comptable, avec une nette progression de la trésorerie grâce à la subvention



«Accélérateur d'initiatives citoyennes» de l'État, ainsi qu'au large soutien des adhérents et donateurs. Ceci est de très bonne augure pour les projets à venir .

Recettes simplifiées		Dépenses simplifiées	
TOTAL	126 844 €	TOTAL	73 636 €
RÉSULTAT : + 53 248 €			

DISPONIBILITÉS AU 31 DÉCEMBRE 2022

Compte chèque Caisse d'Épargne	7 595,60 €
Livret A Caisse d'Épargne	77 532,91 €
Livret B Caisse d'Épargne	143 046,37 €
Caisse	11,43 €
Chèques à encaisser	0,00 €
HelloAsso	1 211,00 €
TOTAL : 229 397,31 €	

Le secrétaire-adjoint Dorian DZIADULA annonce les résultats du vote électronique pour l'approbation du rapport financier. Le vote s'est déroulé sur le site de l'association Infoclimat entre le 29 mai et le 09 juin 2023.

Exprimés	OUI	NON	ABSTENTION	BLANC
602	592	0	10	0

→ Le bilan financier 2022 est approuvé à la majorité et quitus est donné au Trésorier.

3 RENOUVELLEMENT PARTIEL DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Le secrétaire-adjoint Dorian DZIADULA énumère la liste des candidats à l'élection du Conseil d'Administration et annonce les résultats. Le vote s'est déroulé par voie électronique sur le site de l'association Infoclimat entre le 29 mai et le 09 juin 2023.

	Exprimés	OUI	NON	Abstention	Blanc
Bryan OLIVIER-GIME (sortant)	602	593	2	7	0
Julien DIDEZ (entrant)	602	588	2	12	0

Annnonce des résultats des votes :

→ **Bryan OLIVIER-GIME est réélu, Julien DIDEZ est élu au Conseil d'Administration de l'Association Infoclimat.**

Le Président Laurent GARCELON annonce le non-renouvellement de Matthias GONZALEZ et Raphaël CHOCHON ainsi que la démission de Matthieu OHREL.

- **Matthias GONZALEZ** est l'un des fondateurs de l'association et le plus ancien administrateur. Depuis la création d'Infoclimat, il a apporté toutes ses compétences dans le domaine "réseau" mais aussi en tant que trésorier. Il a également été correspondant de l'association auprès du Conseil Supérieur de la Météorologie (CSM). Il s'est également occupé de la partie administrative et RH suite à l'embauche de Jean LECORDIER (premier salarié de l'association).
- **Raphaël CHOCHON** a apporté d'énormes compétences, mises au bénéfice de l'association, notamment dans les domaines techniques sur les stations météorologiques et les méthodes de transmission de données. Il a apporté la plateforme "Passbolt" pour sécuriser les accès administrateurs sur le site. Il a également été Trésorier-Adjoint de l'association. Raphaël a en parallèle mené un projet (toujours en cours) avec le Parc National du Mercantour, la Maison de la météo et du Climat des Alpes du sud (MMCA) et l'association "Nice Météo 06" pour le déploiement de stations météorologiques. Mais surtout, Raphaël mérite un remerciement appuyé pour nous avoir informé de l'existence de l'appel à projet dans le cadre de l'Accélérateur d'Initiatives Citoyennes (AIC), sans quoi nous n'en serions pas là aujourd'hui.
- **Matthieu OHREL** a parfaitement accompli ses multiples tâches de secrétariat. Au-delà de sa participation active au bureau de l'Association, nous le remercions tout particulièrement pour son investissement considérable, discret mais essentiel, de



rédaction de la documentation interne relative au site (parties techniques et procédures, notamment dédiées à la prise en main de l'ensemble des nouveaux contributeurs pour améliorer leur autonomie).

Nous remercions Matthias, Raphaël et Matthieu pour tout ce qu'ils ont apporté ces dernières années pour le développement de notre association.

→ **Le second secrétaire adjoint Olivier GALLEA annonce la suspension de la séance durant 5 minutes afin que le Conseil d'Administration procède à l'élection du Bureau.**

→ **Reprise de la séance**

Le second secrétaire-adjoint Olivier GALLEA présente le nouveau Bureau.

Vice-président : Frédéric AMEYE
Vice-président : Sébastien BRANA
Vice-président : Serge ZAKA

Trésorier : Bryan OLIVIER-GIME
Trésorier-adjoint : Bastien DANIGO

Secrétaire : Dorian DZIADULA
Secrétaire-adjoint : Olivier GALLEA

4 VOTE POUR L'ÉLECTION DU PRÉSIDENT

Le Conseil d'Administration propose à l'assemblée Laurent GARCELON aux fonctions de Président de l'Association. L'assemblée (personnes présentes en salle mais aussi en ligne) a à se prononcer sur cette proposition par un vote.

Ce vote est effectué sur le site de l'Association durant une durée de 40 minutes, tandis que l'Assemblée Générale Ordinaire se poursuit. Aucun quorum n'est ici nécessaire.

Après 40 minutes, le nouveau Secrétaire Dorian DZIADULA annonce les résultats du vote en ligne pour l'élection du Président.

Exprimés	OUI	NON	ABSTENTION	BLANC
52	50	2	0	0

→ Laurent GARCELON est réélu Président de l'association INFOCLIMAT à la majorité.



5 RAPPORT D'ACTIVITÉS

RAPPORT MENSUEL

JANVIER 2022

- | La rencontre météo qui devait se dérouler à La Plagne (Savoie) est reportée une nouvelle fois en raison de la pandémie. Celle-ci se déroulera du 26 au 30 janvier 2023.
- | Infoclimat répond à un appel à candidature organisé par la Dinum (Direction interministérielle du numérique) et le Ministère de la transformation et de la fonction publiques, sous la forme d'un "Accélérateur d'Initiatives Citoyennes" (AIC). À cette occasion, nous produisons un dossier de présentation : asso.infoclimat.fr/infos
- | Les membres du conseil d'administration se réunissent 2 fois en visioconférence.
- | Nous débutons également les premiers entretiens d'embauche pour trouver un(e) chargé(e) de vie associative. Cependant, au vu du soutien record de la part de nos adhérents et donateurs, nous décidons de passer directement à la recherche d'un développeur "full stack" (qui nécessite un budget plus important qu'un chargé de vie associative).
- | Nous mettons à disposition une nouvelle plateforme de diffusion des données d'observation météo, par le biais d'une nouvelle carte interactive développée par Frédéric AMEYE : <https://www.infoclimat.fr/actualites/ic/13376/nouvelle-carte.html>
- | Frédéric AMEYE et Sébastien BRANA sont interviewés par l'association Framasoft, dans un article détaillant l'historique d'Infoclimat : <https://framablog.org/2022/01/25/infoclimat-un-commun-meteorologique-et-climatologique-a-preserver/>

MARS 2022

- | Pour la première fois de l'histoire d'Infoclimat, nous avons dépassé la barre symbolique des 2000 adhérents.
- | Les entretiens d'embauche destinés à pourvoir le poste de développeur "full stack" en CDI débutent.
- | Deux mois après son dépôt, notre dossier est retenu par la Dinum dans le cadre de l'AIC. A cette occasion, Frédéric AMEYE et Sébastien BRANA sont invités le 14 mars à



présenter l'association à la ministre de la Transformation et de la Fonction Publiques.

En lire plus : <https://www.infoclimat.fr/actualites/asso/13404/aic.html>

- | Le 15 mars se tient la commission Education-Formation du Conseil Supérieur de la Météorologie. Sébastien BRANA représente Infoclimat. Davantage d'informations sont disponibles sur le [wiki du CSM](#).
- | Le 16 mars se tient une nouvelle réunion du Conseil d'Administration.
- | Le 25 mars se tient la commission Observations du Conseil Supérieur de la Météorologie. Matthias GONZALEZ représente Infoclimat.

AVRIL 2022

- | Le 02 avril, Frederic AMEYE et Matthieu OHREL se rendent à Lyon pour présenter Infoclimat aux Journées du Logiciel Libre.
Le replay : <https://www.videos-libr.es/w/fdkFjkFwTjUoPYdFkpsrFn>
- | Le 02 avril, se tient également, en visioconférence, l'Assemblée Générale de l'association.
Le replay : <https://www.youtube.com/watch?v=zIH4dfn6NKE>
- | Le 12 avril, le Conseil d'Administration se réunit à nouveau.

MAI 2022

- | Pedro JOAO et Aurélien VOGEL installent la première station de l'année financée par Infoclimat à Samatan (Gers).
- | Une nouvelle réunion du Conseil d'Administration a lieu le 9 mai.
- | Le 15 mai, des administrateurs et contributeurs présentent le site, l'association et nos activités sur le stand de la Fête du Parc Naturel Régional de Perche-en-Nocé (61). A cette occasion, l'entretien de la Vantage Pro 2 Infoclimat située à la Maison du Parc est effectué.

JUIN 2022

- | Le 14 juin, Bernard TROUILLET et Bastien DANIGO se rendent au Collège Pierre et Marie Curie d'Hennebont (56) pour présenter Infoclimat et une station météo Vantage Pro 2 à quatre classes de quatrième.
- | Grâce à l'appui d'adhérents Infoclimat, notre association dispose désormais de sa page Wikipédia.



Merci à David N., Quentin R., Aurélien D., Matthieu OHREL et Frédéric AMEYE
→ <https://fr.wikipedia.org/wiki/Infoclimat>

JUILLET 2022

- | Le 6 juillet, Frédéric AMEYE et Sébastien BRANA participent au 1er comité d'engagement de l'AIC, en "pitchant" les actions engagées par l'association dans le cadre d'une première subvention de 80.000€. C'est la reconnaissance de 20 ans de vie associative, de la qualité de son site et de ses contenus, et c'est la reconnaissance d'une politique publique volontariste d'ouverture des données.
Frédéric et Sébastien sont appuyés par Bertrand PAJOT, inspecteur général de l'Education nationale et responsable de Météo à l'École, ainsi que Aline COMEAU, directrice du Parc national du Mercantour. Tous deux soulignent l'apport déterminant d'Infoclimat dans ces démarches d'intérêt général. Le replay : <https://drive.google.com/file/d/1ey55399qhXc2TSvEVFfahGRz53dyThCt/view?usp=sharing>
- | Le 8 juillet, notre premier salarié, **Jean LECORDIER** est embauché en CDI au poste de développeur web. En compagnie de Frédéric AMEYE, sa première semaine est consacrée à la découverte du site et à une formation intense.
En lire plus : <https://www.infoclimat.fr/actualites/asso/13465/dev.html>
- | Du 16 au 23 juillet, 27 passionnés se retrouvent au manoir de Foussac à Floirac (Lot) sur les bords de la Dordogne. Au programme, convivialité et partage autour de la météo. Avec des journées à plus de 40°C, les fumées des incendies de Gironde qui se sont invitées et l'intervention de notre ami de Météo-France Mickaël K. sur les supercellules, la descente de la Dordogne en Kayak ou encore les vols en parapentes, la semaine fut riche.
- | Le 30 Juillet 2022, Bastien DANIGO [installe une Vantage Pro 2 financée par l'association à Dampierre sous Brou](#) (28). Cette action s'inscrit dans le cadre de [l'appel à candidature](#) lancé par l'association pour trouver des terrains afin d'équiper en stations les zones dites blanches.

AOÛT 2022

- | Une nouvelle réunion du Conseil d'Administration a lieu le 27 août.

SEPTEMBRE 2022

- | Le 7 septembre, Infoclimat, la Maison de la Météo et du Climat des Alpes du Sud (MMCA) et le Parc National du Mercantour s'associent pour installer une station dans la réserve intégrale d'Entraunes.
En lire plus : <https://www.infoclimat.fr/actualites/asso/13482/pnm.html>

- | Le week-end du 17 et 18 septembre, nous avons participé à la traditionnelle fête du Vent sur les plages du Prado à Marseille. Faute à un très fort mistral le samedi le rassemblement à été annulé. Heureusement nous nous sommes rattrapés le dimanche avec beaucoup de monde sur le stand. Un grand merci aux contributeurs qui sont venus nous donner un coup de main pour accueillir les visiteurs.
- | Le 26 septembre, François GOURAND installe pour Infoclimat une station en Haute Corse, au cœur de la Castagniccia, à Piedicroce (2B). Il n'en est pas fait mention dans le rapport d'activité suite à un oubli involontaire. Cette absence a été notifiée par F. Gourand lors de l'AG.
- | Le week-end du 30 septembre, le Conseil d'Administration se réunit à Bédoin (Vaucluse). Nous en profitons pour réaliser la maintenance annuelle de notre station au Mont-Ventoux. Raphaël CHOCHON et Matthieu OHREL ont remplacé les composants d'alimentation électrique de l'anémomètre, suite au récent changement de matériel et de réchauffeur (pour dégivrer les instruments).

OCTOBRE 2022

- | Infoclimat tient un stand à Nice (jardin Albert 1er) à l'occasion de la fête de la science. La journée du 14 est dédiée aux scolaires, les 15 et 16 au grand public. Nos administrateurs et adhérents sont allés à la rencontre des visiteurs pour expliquer tout sur les stations météo, le changement climatique et les prévisions. Trois belles journées avec une belle affluence sous le soleil de la Côte d'Azur.
- | Infoclimat, la Maison de la Météo et du Climat des Alpes du Sud (MMCA) et le Parc national du Mercantour scellent leur coopération dans une convention signée le 25 octobre à Nice. [En lire plus : https://www.infoclimat.fr/actualites/asso/13495/pnm.html](https://www.infoclimat.fr/actualites/asso/13495/pnm.html) Frédéric AMEYE et Raphaël CHOCHON y représentent Infoclimat, et Philippe ROSSELLO y représente la MMCA, en présence d'Aline COMEAU, directrice du Parc national du Mercantour, et de Nathalie SIEFERT, directrice scientifique.
- | 29 Octobre : Enfin se concrétise le projet d'équiper la Meuse d'une station météo. Bastien DANIGO et Laurent GARCELON installent une VP2 entièrement financée par l'association à [Longeville en Barrois](#) (55)
- | 31 Octobre : Dans la foulée, nous installons une seconde station dans le département, à [Champneuville](#) (55) dans les méandres de la Meuse. De type VP2, elle est aussi financée par l'association.
- | Après un appel à financement communautaire lancé en août 2022, nous récoltons 1400€ pour équiper la station météo de Casterino (Alpes-Maritimes), installée en 2020 par Infoclimat et Nice-Météo 06, d'un capteur de neige automatique. Le capteur sera finalement installé avant l'hiver 2023. En lire plus : <https://www.infoclimat.fr/actualites/asso/13474/casterino2.html>



NOVEMBRE 2022

- | Le 8 novembre, Frédéric AMEYE et Sébastien BRANA participent au 2^e comité d'engagement de l'AIC. Nous présentons des actions complémentaires à celles déjà engagées depuis juillet, et avons l'honneur de nous voir attribuer une seconde enveloppe de 60 000€.
- | Le 17 novembre se tient la commission Observations du Conseil Supérieur de la Météorologie. Sébastien BRANA et Matthias GONZALEZ représentent Infoclimat.
- | Les administrateurs se réunissent pour un nouveau conseil d'administration le 26 novembre.
- | Le 26 Novembre, Bastien DANIGO accompagné d'un tout nouveau contributeur, David N., se rend à [Saint-Arnoult-des-Bois](#) (28) pour y installer une station VP2 entièrement financée par l'association. Cette installation répond à un appel lancé par l'association pour équiper les zones qualifiées de "blanches".
- | Le 29 novembre, l'association est conviée par la Dinum et Etalab à la cérémonie de clôture de l'AIC millésime 2022. L'occasion de présenter notre projet à la nouvelle directrice de Etalab, et d'être remerciés par Stanislas GUERINI, ministre de la Transformation publique : <https://www.dailymotion.com/video/x8fxbds>
En lire plus : <https://www.infoclimat.fr/actualites/asso/13489/aic2.html>

DÉCEMBRE 2022

- | Le 10 Décembre, l'association finance et installe une nouvelle station VP2 à [Lesches](#) (77), à nouveau installée par le duo Bastien DANIGO et David N.
- | Le 16 Décembre, c'est au tour de la commune de [Chivy-lès-Étouvelles](#) (02) d'être équipée d'une station financée et installée par l'association, là aussi dans le cadre de l'appel à équiper les zones blanches. A cette occasion, plusieurs contributeurs accompagnent Bastien DANIGO : Charles G., Julien D. et Jean-Pierre M.
- | Afin de préparer la nouvelle campagne d'adhésion 2023, plusieurs mini Conseils d'Administration se tiennent au cours du mois de décembre.

PARTENARIAT AVEC LE PARC NATIONAL DU MERCANTOUR

En 2021, associé à la MMCA (Maison de la météo et du climat des Alpes du Sud) et au PNM, Raphaël Chochon installe une première station à la Grande Cayolle au pied d'un glacier rocheux. Celle-ci venait compléter un réseau de capteurs installés par un laboratoire de l'université Savoie-Mont Blanc.

En parallèle de ce 1er succès, une seconde station est installée à Entraunes en septembre 2022. Le PNM recherchait un appui technique et une méthode fiable de récolte et de valorisation des données.

Plusieurs acteurs se sont associés au projet: le matériel a été financé par le PNM tandis qu'Infoclimat fournit l'abonnement et la plateforme de récolte des données météorologiques. La MMCA s'est également associé pour fournir une aide technique lors de l'installation.

La station est une Campbell qui accueille la suite de capteurs habituels (température, humidité, pluviométrie) ainsi qu'un capteur de vent ultrasonique et un capteur de hauteur de neige.

Ce partenariat ne s'arrête pas là, l'objectif étant de développer davantage le maillage de stations du PNM en installant de nouveaux postes et en optimisant ceux existants, notamment en termes de transmission des données ou d'autonomie énergétique.. De nombreux sites ont été identifiés, notamment par l'intermédiaire du CAF (Club Alpin Français).

PROJET DE STATION METEO COMPACTE AUTONOME

L'étude des climats de montagne (Pyrénées, Alpes) et des zones blanches (Massif Central, Morvan, Monts d'Arrée) est un art difficile, faute de moyens de télécommunication et d'alimentation énergétique fiable et robuste à disposition. Les installations sont souvent complexes dans ces secteurs isolés et aux conditions météorologiques difficiles. Elles nécessitent de coûteux panneaux solaires et des batteries au plomb, dont l'encombrement dégrade le paysage. Très peu de mesures y sont donc effectuées, malgré l'intérêt indéniable de l'étude des changements climatiques rapides qui affectent ces zones.

L'association Infoclimat, constatant que tout l'écosystème météo est confronté, comme elle, à ce problème, a souhaité développer une solution électronique permettant de connecter différents types de stations météorologiques à des réseaux de télécommunication longue distance et faible consommation. Aucune solution commerciale n'existe à ce jour.

Les bénévoles d'Infoclimat mais aussi des associations partenaires (Nice-Météo 06, ROMMA, Météo-Pyrénées, MMCA) ont réuni leurs compétences afin de développer un prototype de module électronique assimilant les données des stations météorologiques professionnelles les plus répandues, et les transmettant en temps réel via ces réseaux IoT: température, humidité, pluviométrie, rayonnement solaire, hauteur de neige ou rafales de vent. Le module fonctionnant en toute autonomie énergétique sur simple pile d'une durée de deux ans environ.

A terme, l'association souhaite doter ce module d'une solution de transmission des données via une antenne KINEIS, dans le cas de zones dépourvues de réseaux IoT.

Retrouvez les détails de l'ensemble du projet d'installation de ces stations autonomes : https://www.infoclimat.fr/asso/Avant-projet_stations.pdf

ACCÉLÉRATEUR D'INITIATIVES CITOYENNES (AIC)

Lancé en 2021 par le Président Emmanuel MACRON lors du 7ème sommet mondial du Partenariat pour un Gouvernement Ouvert, l'AIC vise à promouvoir et renforcer les coopérations entre l'Etat et les initiatives citoyennes, au service de l'intérêt général. Porté par la Direction interministérielle du numérique (Dinum), et plus particulièrement la "Mission Etalab" (en charge de la politique publique de la donnée) ainsi que par la Direction interministérielle de la transformation publique (DITP), ce programme "AIC" est issu directement de l'initiative CovidTracker (développé par Guillaume ROZIER).

L'objectif de notre candidature était alors de : **"Développer avec Météo-France et le Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires (MTECT), un commun numérique des données météorologiques et climatiques publiques"**. Vous pouvez retrouver le dossier complet de présentation via ce lien : asso.infoclimat.fr/infos

Entre mars et novembre 2022, le programme de l'AIC a constitué en :

- des ateliers et des sessions d'accompagnement en visio ou en présentiel ;
- des séances de coaching pour préparer les comités d'engagement ;
- des réunions avec des cadres dirigeants de Météo-France ;
- l'implication de partenaires publics, agissant comme des "sponsors" (Météo à l'École, Parc national du Mercantour).

De bons résultats ont été obtenus. L'AIC a notamment permis d'engager de nombreuses actions visant à assurer la pérennité de l'Association et du site :

- l'embauche de notre premier salarié Jean LECORDIER ;
- la consolidation du modèle de financement et l'amélioration de la gouvernance, alors que nous touchons aux limites d'un modèle reposant à (presque!) 100% sur du bénévolat ;
- la consolidation des infrastructures techniques (futur recrutement d'un profil "DevOps") pour héberger et partager toujours plus de données ;
- la poursuite du déploiement du réseau StatIC (station autonome) ;
- l'obtention d'une **subvention significative de 140 000€**.

Une déception néanmoins : un échec cuisant avec Météo-France, car l'établissement public considère qu'il n'est pas en mesure de se priver de la vente de ces données (bien que cela ne représente pourtant qu'une part minime des recettes). Mais aussi car il considère que cela engage des frais excessifs (ETP et infrastructures informatiques) dans un cadre budgétaire contraint. La directive européenne sur les "high-values datasets" (HVDs) imposant malgré tout une ouverture de ce type de données fin 2023, nous ne lâchons donc pas l'affaire.



NOUVEAUX CONTRIBUTEURS

Julien DIDEZ (administrateur) présente et remercie au nom du Conseil d'Administration, l'ensemble des nouveaux contributeurs arrivés au sein de l'équipe Infoclimat lors de l'année 2022 (partie "Gestion Réseaux"), sans oublier de remercier tous les contributeurs actuels.

- Jean-Pierre MAC VEIGH
- Guillaume VINCENT
- Charles GORSE
- Alban PHILIBERT
- David NEEL

Le Secrétaire Dorian DZIADULA présente les résultats du vote électronique pour l'approbation du compte rendu du rapport d'activités 2022. Le vote s'est déroulé sur le site de l'association Infoclimat entre le 29 mai et le 09 juin 2023.

Exprimés	OUI	NON	ABSTENTION	BLANC
602	593	1	8	0

→ Le rapport d'activités 2022 est approuvé à la majorité.

6 BUDGET PRÉVISIONNEL 2023

Le nouveau Trésorier Bryan OLIVIER-GIME présente le budget prévisionnel 2023 de l'Association.

Il explique notamment que ce budget prévisionnel est en nette hausse par rapport à l'année dernière. Ceci s'explique du fait de l'utilisation en recettes d'une partie de la subvention d'État "AIC"; les recettes des cotisations et dons étant budgétisées sur les mêmes bases que celles de 2022 . Ainsi l'embauche d'un deuxième salarié développeur en cours d'année est envisagée, augmentant ainsi les charges sociales et la rémunération salariale.

L'association continue aussi le développement de stations météo dans des zones dépourvues du réseau StatIC, notamment avec la possibilité d'installer des stations autonomes pour s'affranchir des problèmes de connexion internet. Outre l'installation de nouvelles stations, avec le nombre croissant de stations, les déplacements pour les opérations d'entretien seront également plus nombreux.

Recettes		Dépenses	
Rencontres	5 500,00 €	Rencontres	7 500,00 €
Cotisations	42 000,00 €	Serveurs	14 500,00 €
Mécénat + dons	50 000,00 €	Noms de domaine	400,00 €
Subventions d'exploitation	43 400,00 €	Assurance	400,00 €
Autres (calendriers, autocollants, livret A)	2 700,00 €	Matériel météo	22 000,00 €
		Missions et déplacements	8 000,00 €
		Services bancaires, frais postaux, autres	2 000,00 €
		Entretien, réparation	2 000,00 €
		Charges de gestion courante (cotis, divers)	1 800,00 €
		Rémunération personnel	50 000,00 €
		Charges sociales	25 000,00 €
TOTAL	143 600,00 €	TOTAL	143 600,00 €
RÉSULTAT : 0 €			



7 COTISATIONS ANNÉE 2024

Le Conseil d'Administration propose à l'assemblée de maintenir le montant de l'adhésion inchangé pour les personnes physiques et le tarif réduit pour la prochaine année 2024. En revanche, il propose de **doubler la cotisation pour les personnes morales** (essentiellement les entreprises), à l'exception des associations météo pour lesquelles la cotisation minimale est maintenue à 20€.

- | 10€ pour les mineurs, étudiants, chômeurs et personnes handicapées (tarif réduit);
- | 20€ pour toute personne physique ne répondant pas aux critères du tarif réduit ;
- | 200€ pour les personnes morales (hors asso météo).

Le Secrétaire Dorian DZIADULA annonce les résultats du vote électronique pour l'approbation du montant des cotisations 2024 Le vote s'est déroulé sur le site de l'association Infoclimat entre le 29 mai et le 09 juin 2023.

Exprimés	OUI	NON	ABSTENTION	BLANC
602	585	6	11	0

→ Les montants des cotisations 2024 sont approuvés à la majorité.

8 QUESTIONS DIVERSES

Sont listées ci-dessous les questions de l'assemblée formulées en présentiel mais également via le tchat associé au flux vidéo du site internet de l'Association Infoclimat.

QUESTION 1

A quand une politique de mixité claire dans votre association ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration :** Nous sommes toujours ouverts à la politique de mixité. Cependant, il y a très peu de femmes passionnées de météo, et nous ne pouvons forcer celles-ci à venir. Mais comme nous le rappelons chaque année, chaque femme qui le souhaite, s'intéresse à l'association et souhaite participer et apporter sa pierre à l'édifice, peut nous transmettre sa candidature pour devenir contributrice, responsable technique ou même administratrice.

QUESTION 2

Une publicité de l'Association Infoclimat à la télévision, est-ce réalisable, envisageable et une bonne solution pour promouvoir les dons et trouver à terme un salarié supplémentaire pour aider Jean Lecordier ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration :** Nous avons plusieurs chantiers en cours pour faire connaître l'Association Infoclimat via la télévision. Deux projets devraient voir le jour autour de l'automne, mais c'est encore à consolider et surtout assez confidentiel. Nous avons également un partenariat depuis plusieurs années avec différentes chaînes de télévision (BFMTV, France-Télévisions, TF1 pour la France, la RTBF pour la Belgique) pour la diffusion de clichés de notre rubrique Photolive. Pour une simple "campagne publicitaire", les montants sont faramineux et hors de prix pour notre association.

QUESTION 3

En quoi consiste les opérations de maintenance de vos stations météorologiques du réseau StatIC ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration :** Il y a plusieurs tâches. Entre autres le nettoyage complet de la station et de ses instruments, l'étalonnage du pluviomètre pour éviter les dérives de mesure, le dégrillage des anémomètres, le remplacement de sondes anciennes ou défectueuses...

QUESTION 4

Les stations sont-elles toutes "anonymes", ou certaines donnent-elles la possibilité d'identifier une personne contact par exemple ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration** : Les stations du réseau StatIC ne sont pas anonymes. Lorsque vous consultez les données d'une station, vous disposez d'un encart en haut de page référençant le pseudonyme du propriétaire. Il s'agit d'un lien hypertexte vous renvoyant vers une page de "profil de passionné" que ce dernier a (ou non) renseigné. Vous pouvez consulter le cas échéant leur nom, prénom, âge, lieu de résidence, activité professionnelle, adresse mail, et divers éléments sur sa passion de la météo (voire au-delà).

QUESTION 5

Pour votre station autonome en cours de développement, il y aura forcément un abonnement IoT qui sera intégré. Les stations seront-elles destinées à tous et les prix des abonnements seront intégralement à la charge de l'association ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration** : Nous n'avons pas encore d'idées précises sur la manière dont cette station sera déployée. La mettre à disposition vers les particuliers, cela suppose de nombreuses choses à mettre en place (notamment le support) et ce n'est pas l'objectif. L'objectif premier est de mettre en place une solution face aux zones blanches (secteurs dépourvus de stations météorologiques). Ces stations seraient donc plutôt davantage destinées à d'autres associations ou à des structures. Nous pensons par exemple aux associations "Météo-Pyrénées" ou bien "ROMMA" (deux associations partenaires) qui rencontrent de fait les mêmes problèmes d'accessibilité. Nous envisageons donc plutôt de travailler avec ces dernières dans un premier temps pour le déploiement, et leur mettre à disposition ces stations à la vente ou via une simple location sous convention. Dès que la phase de prototypage et d'expérimentation en lieu ouvert sera faite, on s'appuiera avec ces associations et structures pour le développement à plus grande échelle.
- | **Complément de Nicolas Baldeck (assemblée)** : je suis développeur des "Piou-Piou", des capteurs météo qui mesurent le vent ainsi que la pression atmosphérique. Et on a déjà expérimenté cela sur nos stations. Chacun gère individuellement son abonnement, et n'importe qui peut renouveler l'abonnement d'une station (tout utilisateur, même si la station ne lui appartient pas). Ce qui a coûté très cher, c'est le développement de l'étude technique. Ce que peut proposer l'association Infoclimat, c'est de publier/vendre le matériel sous licence ouverte (même aux entreprises), à condition que les données soient transmises à Infoclimat. Ce serait une erreur de ne le déployer que pour les associations et les membres d'Infoclimat.

QUESTION 6

La correction des multiples bugs du site (remontés via le forum) ne semble plus très suivie ou réalisée ces derniers temps.

- | **Réponse du Conseil d'Administration** : Comme vous le savez, notre association est quasi intégralement composée de bénévoles qui effectuent diverses tâches sur leur temps libre et nous manquons à la fois de mains (responsables techniques) ainsi que de temps. D'autant plus que l'arrivée de Jean Lecordier nécessite depuis plusieurs mois un grand accompagnement sur le volet technique d'une part, et l'obtention de l'AIC mobilise beaucoup de monde d'autre part. Nous faisons de notre mieux.

QUESTION 7

Les stations de votre réseau StatIC sont achetées chez quel commerçant ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration** : Elles sont fabriquées par la marque "Davis Instruments" (fabricant californien). Et il y a plusieurs importateurs en France, dont Meteo-Shopping chez qui nous nous fournissons. Il s'agit d'un importateur en Bretagne qui les vend au tarif le moins cher. On les conseille, notamment pour la qualité du SAV, d'autant que vous bénéficiez de 5% de réduction comme adhérent d'Infoclimat.

QUESTION 8

Lorsque vous achetez un produit chez un industriel, on vous demande de faire une maintenance périodique. Est-ce que ceci est pareil avec vos stations achetées chez Davis Instruments ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration** : Pas forcément. Depuis une quinzaine d'années, nous bénéficions des résultats de nombreux tests menés par un adhérent (Christian P.) qui dispose d'un véritable parc à instruments à son domicile dans le Var. Nous avons alors eu la confirmation que la Vantage Pro 2 n'est par exemple pas aussi parfaite que les stations professionnelles, elle affiche tout de même de très bons résultats. Elle répond aux exigences d'un réseau semi-professionnel pour une durée de plusieurs années sans réelle dérive, et surtout à un prix nettement plus abordable (une station professionnelle coûte plusieurs milliers d'euros, contre un peu moins de 1000€ pour les VP2). Aujourd'hui chaque propriétaire doit d'ailleurs renseigner des éléments sur la maintenance de leur station pour évaluer la qualité de l'installation. Nous remercions par ailleurs notre contributeur Jean-Jacques KEROMNES (Neness064) pour son expérience et son aide apportée pour la mise à niveau, la maintenance et l'entretien de multiples stations de l'Association, ainsi que le stockage des pièces détachées.

QUESTION 9

Le concept de station météo autonome est développé par Fred avec l'aide de plusieurs prestataires. Mais qui derrière va s'occuper de la fabrication ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration** : L'un des prestataires va fournir les cartes, puis industrialiser le process. Néanmoins, il est prévu d'en produire que quelques dizaines pour débiter, afin de les tester sur le terrain et de vérifier leur fonctionnement ainsi que leur fiabilité. Seulement ensuite, un déploiement à plus grande échelle pourra être effectué, nous n'en sommes pas encore à ce stade.

QUESTION 10

Sur le site Weatherlink, de nombreuses stations sont présentes et consultables, mais elles ne sont pas sur Infoclimat. Est-il possible de mobiliser les propriétaires, et de pouvoir ajouter ces stations chez vous au sein du réseau StatIC ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration** : c'est très compliqué, car premièrement nous n'avons pas les coordonnées des propriétaires, et surtout nous ne savons pas exactement où se situent ces stations (la localisation sur la carte Weatherlink en ligne n'est pas la plus précise, de nombreux "chasseurs de station" peuvent en témoigner). Surtout, un certain nombre de ces stations appartiennent maintenant à des entreprises météo-sensibles, bureaux d'études ou coopératives d'agriculteurs et dont les données ne sont pas forcément destinées à être diffusées en dehors de Weatherlink. Néanmoins, rien ne vous empêche d'aller toquer à la porte d'un propriétaire lorsque vous tombez sur l'une de ces stations par hasard, afin de nous mettre par la suite en relation.

QUESTION 11

Sur votre nouvelle interface, si je souhaite voir des données de l'Autriche, d'où proviennent-elles ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration** : il existe différentes sources, qui pour la plupart émanent des organismes nationaux officiels que l'on récupère à travers le monde. On récupère les données météo des organismes officiels à travers le monde. Nous avons aussi plusieurs associations partenaires, nous pouvons citer en exemple MeteoNetwork qui est en quelques sortes notre homologue Italien. Vous n'imaginez probablement pas toutes les sources de données qui alimentent infoclimat, qui génèrent des dizaines de milliers de données chaque jour. Des données qu'il faut récupérer, compiler, fusionner, etc.

QUESTION 12

Peut-on créer et intégrer une station au réseau StatIC en Belgique ou en Suisse ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration** : la candidature au réseau StatIC n'est pas

réservée qu'à la France, et de nombreuses stations étrangères, notamment Belges et Suisses font déjà partie de notre réseau depuis plusieurs années. Les stations de n'importe quel pays du globe sont éligibles.

QUESTION 13

Dans le futur, sera-t-il possible de télécharger toutes les données d'une station depuis sa création sur la page dédiée à l'open data du site ?

- | **Réponse du Conseil d'Administration :** Il semble difficile de mettre ceci en place. Car si une requête pour quelques personnes n'aurait pas de grands effets, une ouverture des données à tout le monde ouvrirait la possibilité de requêtes automatiques de masse, ce qui provoquerait une charge très importante des serveurs... qui pourraient donc ne pas résister, et faire tomber l'intégralité du site internet. Cela nécessite des travaux très importants pour renforcer et fiabiliser notre infrastructure informatique (et c'est dans nos projets via l'AIC). Nous rappelons néanmoins que toutes les stations ne sont pas en open-data et donc ne permettent pas le téléchargement des données.

QUESTION 14

Êtes-vous ouverts à l'ajout de stations autres que la marque Davis Instruments ? Je pense à Draguino et les IoT de manière globale ? Car il y a des stations possédant un niveau de précision correct, je pense à Barani qui est très présent.

- | **Réponse du Conseil d'Administration :** Il y a des résultats intéressants pour certains autres modèles de stations mais toutes n'ont pas le même niveau de fiabilité. Les Davis Instruments (et notamment les VP2) sont de qualité, et nous avons effectué une batterie de tests aux résultats probants. Mais d'autres modèles sont acceptés, notamment les Barani que vous évoquez. On réfléchit également de plus en plus aux NetAtmo même si nous sommes toujours actuellement en cours de tests sur le long terme pour vérifier la fiabilité des mesures. A noter que nous avons néanmoins un réseau de stations parallèles à StatIC, des stations amateurs qui ne sont pas en ligne mais dont chaque propriétaire peut ajouter ses données dans une base climato.

Le Président,
Laurent GARCELON



Le Secrétaire
Dorian DZIADULA

