
Procès-verbal

Assemblée Générale Ordinaire



Date de l'Assemblée Générale : 25 Janvier 2019

Lieu : Siège de l'association
321 Avenue de Pessicart
06100 Nice

Heure d'ouverture : 20h00

Heure de clôture : 23h50

Sur convocation du président, les 4 membres de l'association Nice Météo 06 se réunissent en Assemblée Générale Ordinaire. 4 membres sur 4 membres sont présents (100%), le quorum est donc atteint et l'Assemblée peut démarrer.

Sont présents :

- CHOCHON Raphaël, Président
- BRUNAIN Antony, Vice-Président
- BERGEN Tristan, Secrétaire Général
- DANIEL Matthieu, Trésorier

L'Assemblée était présidée par Raphaël CHOCHON, président de l'association.

Rappel de l'ordre du jour :

- Approbation du procès-verbal de l'AGO du 4 janvier 2018
- Rapport d'activité 2018 de l'association
- Rapport financier par le trésorier
- Approbation du budget prévisionnel
- Cotisations 2020
- Partenariat avec l'association Infoclimat
- Intégration d'un nouveau membre au sein du CA : M. Thomas ROUILLARD
- Discussions diverses



1. Approbation du procès-verbal de l'AGO du 4 janvier 2018

Le président demande l'approbation du procès-verbal de l'Assemblée Générale Ordinaire (AGO) du 4 janvier 2018.

Le procès-verbal de l'AGO du 4 janvier 2018 est approuvé par l'assemblée avec 4 voix « oui » pour 4 voix exprimées.

2. Rapport d'activité pour l'année 2018

Février 2018 :

- Le 10 février, Antony BRUNAIN, Thomas ROUILLARD et Raphaël CHOCHON se rendent à Cipières afin de rencontrer Anne MARRON (1^{ère} adjointe) et Nicolas MARRON (Conseiller municipal) dans le but de discuter du projet d'installation d'une station météo sur leur commune, et de trouver un terrain adéquat. Une parcelle communale sur une petite colline aux abords du village et assez proche d'un bâtiment technique de la Mairie est trouvée. Très bien exposée, la station s'y plaira! Un compte rendu détaillé est rédigé dans la foulée afin de présenter et budgétiser précisément le projet à la Mairie (qui nécessitera la construction d'un petit enclos autour d'emplacement prévu de la station).

Avril 2018 :

- Une tornade mobilise fortement Antony BRUNAIN pour une enquête approfondie à la recherche de dégâts. Un article reprenant quelques éléments de l'enquête de terrain effectué par Antony BRUNAIN [est publié sur le site Internet de Keraunos](#).

Mai 2018 :

- Le 10 mai, Thomas ROUILLARD et Raphaël CHOCHON se rendent à Cipières afin de construire l'enclos qui accueillera bientôt la station météo. Il s'agit de grillage soudé en panneaux de 2.5 mètres de long par 1.73 m de haut. 250kg de ciment seront nécessaires pour la construction de l'édifice. Le travail est terminé en milieu d'après-midi sous les averses d'un orage de chaleur.

Juin 2018 :

- Installation de la station de Saint-Vallier-de-Thiey (<https://svdt.meteo06.fr>) par Franck MARTIN et Raphaël CHOCHON. Cette VP2 est financée par une cagnotte Leetchi lancée à l'initiative de Franck quelques mois plus tôt et ayant permis de récolter plus de 1 000€, finançant l'intégralité de la station (VP2 + datalogger IP). Elle est intégrée dans les jours suivants au réseau StatIC d'Infoclimat et au réseau de ROMMA.



Juillet 2018 :

- Thomas ROUILLARD rénove l'installation de sa station avec élévation du mât pour l'anémomètre à environ 8 mètres, et réfection de l'abri (nettoyage, ponçage et peinture blanche).
- Mise en place de fiches de métadonnées pour chacune des stations météo hébergées par l'association. Elles permettent un suivi des maintenances, calibrages, réparation, et une meilleure connaissance de l'état du réseau. Disponible en ligne sous format PDF pour chaque station via la page « À propos » de leur site Internet.

Août 2018 :

- Le 14 août, mise en place de la station de Cipières dans son enclos (<https://cipieres.meteo06.fr>). La Mairie nous fournit l'électricité et Internet, en plus d'une subvention permettant de participer aux frais d'achats de l'ensemble du matériel. Problème : au cours du mois d'août et de septembre, plusieurs défaillances sur la réception radio entre la console et la station (l'ISS) sont observées.

Septembre 2018 :

- Antony BRUNAIN prépare et installe une station météo mobile (Oregon Scientific), placée sur le toit du camion PC d'intervention de la Protection Civile des Alpes-Maritimes (partenaire de l'association).
- Raphaël CHOCHON remplace l'alimentation électrique du Raspberry Pi de la station météo de Cagnes-sur-Mer à la suite d'une panne

Octobre 2018 :

- Le répéteur Davis Instruments 868Mhz de Cipières est remplacé par un neuf. Cela ne résout pas pour autant les problèmes de transmissions...

Novembre 2018 :

- Au milieu du mois, la campagne de vente de calendrier est ouverte. Il s'agit comme l'année passée de calendrier au format A4 présentant les photos d'orages d'Antony, Thomas et Tristan.
- Thomas ROUILLARD met en place un onduleur et modifie l'environnement de la console de la VP2 de Cipières afin de tenter de l'éloigner d'éventuelles sources de perturbations radio/électriques, ce qui a pour effet de considérablement améliorer la réception radio entre la console et l'ISS (au travers du répéteur).

Décembre 2018 :

- Au début du mois, les premiers calendriers sont expédiés par Antony BRUNAIN
- La station de Cipières enregistre une rafale de 115,9 km/h le 9 décembre. Quelques dégâts chez des administrés de la commune sont recensés, et nous produisons un certificat d'intempéries communal gratuitement à leur attention.



Le rapport d'activité 2018 est approuvé par l'assemblée avec 4 voix « oui » pour 4 voix exprimées.

3. Rapport financier

3.1. Bilan comptable 2018

B-Association

24/01/2019

Bilan pour un exercice
2018

| Catégories / Sous-catégories | Débit | Crédit | Solde |
|--|----------|--------|------------------|
| REVENUS | | | |
| Revenus de gestion courante | | | |
| Collectes pour financement station | 0,00 | 928,00 | 928,00 |
| Cotisations des membres | 0,00 | 225,00 | 225,00 |
| Subventions | 0,00 | 800,00 | 800,00 |
| Total Revenus de gestion courante | | | 1 953,00 |
| Revenus des ventes | | | |
| Vente de certificat | 30,00 | 720,00 | 690,00 |
| Ventes de calendrier | 0,00 | 600,00 | 600,00 |
| Total Revenus des ventes | | | 1 290,00 |
| Revenus exceptionnels | | | |
| Dons et pourboires reçus | 0,00 | 50,00 | 50,00 |
| Total Revenus exceptionnels | | | 50,00 |
| Total REVENUS | | | 3 293,00 |
| DEPENSES | | | |
| Achats | | | |
| Achat de stations | 918,00 | 0,00 | -918,00 |
| Achat matériels Cipières | 1 074,11 | 0,00 | -1 074,11 |
| Achat matériels Saint Vallier | 67,24 | 0,00 | -67,24 |
| Achats de logiciels | 483,00 | 0,00 | -483,00 |
| Total Achats | | | -2 542,35 |
| Services bancaires et assimilés | | | |
| Frais de tenue de compte | 151,05 | 37,50 | -113,55 |
| Total Services bancaires et assimilés | | | -113,55 |
| Total DEPENSES | | | -2 655,90 |
| Bilan de l'exercice : | | | 637,10 |

Figure 1 : Bilan de l'exercice 2018 pour l'association Nice Météo 06

Matthieu DANIEL, trésorier de l'association fait remarquer plusieurs points :

- Disponibilité au 31 décembre 2018 sur le compte CIC : + 1288,24€
- Disponibilité à la date de cette Assemblée Générale sur le compte CIC : + 1665,74€



- L'application aura coûté 483€ en comptant le coût de la plateforme Goodbarber et le coût du compte développeur sur la plateforme iOS d'Apple. C'est ce qui avait été prévu lors de la précédente AGO.
- Les certificats d'intempéries (une trentaine sur l'année) auront rapporté 690€, permettant ainsi de financer les projets de station météo et les travaux d'entretien sur les stations existantes.
- Le projet de la station de Cipières aura coûté au final plus de 1000€ alors que la station en elle-même provenait d'un don matériel. En comptant la subvention que nous a accordée la mairie (de 800€), ce projet aura donc réellement coûté à l'association 274,11 € (sans compter les nombreux déplacements des administrateurs de l'association, qui gardent ces frais à leur charge).
- Pour le projet de la station de Saint-Vallier-de-Thiery, la collecte de 928 € réalisée par Franck MARTIN aura suffi à couvrir les frais d'achat de la station. L'association a seulement eu à compléter par l'achat de quincaillerie pour la fixation de la station.

Le bilan comptable 2018 est approuvé par l'assemblée avec 4 voix « oui » pour 4 voix exprimées.

3.2. Budget prévisionnel 2019

B-Association

24/01/2019

Budget prévisionnel**Budget 2019**

| Catégories / Sous-catégories | Montant budget |
|--|------------------|
| REVENUS | |
| <u>Revenus de gestion courante</u> | |
| Cotisations des membres | 75,00 |
| Total Revenus de gestion courante | 75,00 |
| <u>Revenus des ventes</u> | |
| Vente de certificat | 720,00 |
| Ventes de calendrier | 840,00 |
| Total Revenus des ventes | 1 560,00 |
| Total REVENUS | 1 635,00 |
| DEPENSES | |
| <u>Achats</u> | |
| Achat de stations | -1 000,00 |
| Achats de logiciels | -483,00 |
| Total Achats | -1 483,00 |
| <u>Services bancaires et assimilés</u> | |
| Non affecté | -152,00 |
| Frais de tenue de compte | -152,00 |
| Total Services bancaires et assimilés | -152,00 |
| Total DEPENSES | -1 635,00 |
| Total du budget : | 0,00 |

Budget approuvé le :

Le budget prévisionnel 2019 est approuvé par l'assemblée avec 4 voix « oui » pour 4 voix exprimées.

4. Cotisations 2020

Le conseil d'administration propose de maintenir le prix de la cotisation 2020 au même prix que 2019, c'est-à-dire 15€ pour les membres actifs « financiers ».

Dans le cadre du partenariat avec l'association Infoclimat, l'année 2019 verra entrer l'association Infoclimat en tant que membre adhérent, et à l'inverse, l'association Nice Météo 06 s'engage à adhérer à l'association Infoclimat.

Le montant de la cotisation 2020 est approuvé par l'assemblée avec 4 voix « oui » pour 4 voix exprimées.



5. Partenariat Infoclimat

L'association Infoclimat, par la voix de son conseil d'administration, a proposé d'établir un partenariat entre les deux associations, motivé par le partage des données des stations météo de Nice Météo 06 à Infoclimat.

Le but de ce partenariat est également d'ouvrir la voie à un travail collaboratif autour de l'installation de stations météo sur le département des Alpes-Maritimes, en combinant les contacts, ressources humaines, techniques et financières.

Cette convention de partenariat n'engage aucune des deux parties à une quelconque obligation de résultat, elle conditionne simplement un partenariat existant déjà de manière informelle et permettant de lier nos activités et efforts, notamment au travers du thème de l'OpenData et de la libération des données issues de nos associations.

La convention de partenariat entre l'association Nice Météo 06 et l'association Infoclimat telle que rédigée au 25 janvier 2019 est approuvée et ratifiée par l'assemblée avec 4 voix « oui » pour 4 voix exprimées.

6. Nouveau membre du CA

Raphaël CHOCHON, président de l'association, propose la nomination de Thomas ROUILLARD au sein du conseil d'administration. Thomas, propriétaire de la station météo de Clans, participe à la vie de l'association depuis ses débuts, au travers notamment d'une aide technique précieuse pour la gestion des stations météo, et l'élaboration des projets d'installation comme celui de Cipières par exemple.

La nomination de Thomas ROUILLARD au sein du conseil d'administration de l'association est approuvée par l'assemblée avec 4 voix « oui » pour 4 voix exprimées.

7. Discussions diverses

7.1. Prévisions météo quotidiennes

Il est envisagé de modifier le mode de rédaction des prévisions météo au cours de l'année 2019. La rédaction des bulletins quotidiens est très chronophage pour Antony, Matthieu et Gaël, et assez rébarbatives. Ainsi, il pourrait être mis en place au courant de l'année 2019 et de manière progressive une prévision automatisée pour les « jours calmes ».

L'équipe reprendra la main pour les « jours perturbés » en publiant des articles de prévisions détaillés comme cela est déjà fait aujourd'hui, tout en envoyant des notifications de prévention via l'application.

L'équipe est bien consciente que la prévision en jour calme s'en verra réduite en qualité, et dépendante de l'utilisation de services extérieurs, mais s'en voit contrainte par la baisse de disponibilité de ses rédacteurs. Cela fait tout de même 6 ans que Matthieu et Antony réalisent cette tâche quotidienne, et il est évident que leurs disponibilités ont changé.



Il est également évident que le nombre d'applications proposant des prévisions météo a explosé depuis la mise en place de notre application en 2014.

7.2. Application

L'application va être revue et « rénovée » dans les prochains mois, afin d'y intégrer les modifications au niveau de la manière de fonctionner pour les prévisions.

Des mises à jour sur les plateformes Android et Apple sont donc prévues, mais l'utilisation d'une PWA (Progressive Web Apps) de Goodbarber n'est pas souhaitée. Le site Internet actuel où sont rédigés tous les contenus de l'association fait déjà ce travail. Il lui sera tout de même ajouté une fonctionnalité de notifications au sein du navigateur, dans la condition de trouver un service respectueux des données personnelles de ses utilisateurs.

7.3. Serveurs

Raphaël fait remarquer l'augmentation soudaine (effective à compter du mois de novembre 2018) du prix de location du serveur actuellement loué chez Online. Prix passant de 23.96€ TTC à 34,76€ TTC soit +45% d'augmentation. Ce qui revient pour l'année à un prix de 417.17 TTC au lieu de 287,52 TTC. Pour autant, ce prix reste moins élevé que chez la concurrence à prestations similaires (OVH par exemple). Il faut rajouter à cela un serveur de backup, hébergé chez Kimsufi (filiale d'OVH), au prix de 10€ TTC/mois.

Raphaël précise qu'il garde pour le moment ces frais à sa charge personnelle, mais qu'il va être envisagé une participation financière de l'association pour couvrir une partie de ces frais.

La migration vers un autre serveur chez Online est également étudiée en ce moment, ce qui reviendrait à 43,17€ TTC/mois (soit 518,04€ TTC/an), qui permettrait de doubler le stockage (et de multiplier considérablement les performances) de la machine. Ce nouveau serveur aurait 2 X 250 Go au lieu de 1 X 250 Go actuellement, permettant soit une redondance des disques (RAID 1), soit une extension avec 500 Go disponibles. La mise en place d'un RAID 1 permet une sécurité supplémentaire et une remise en route quasi immédiate en cas de crash critique du premier disque.

Préférence vers le RAID 1 (pour la sécurité, fiabilité, redondance) avec une optimisation du stockage, en lien avec le serveur de backup (déplacement plus rapide des backups sur ce dernier) permettant probablement de réduire de presque moitié l'utilisation du disque du serveur « de production ». Un de nos objectifs principaux étant la production de données météorologiques issues des stations météo, il n'est pas non plus étonnant ni inquiétant de voir une telle augmentation de prix et de capacité serveur au fur et à mesure que l'on installe des stations et produit de la donnée.

Il y a également de la climatologie aux normes OMM qui est produite/calculée en temps réel à partir des données brutes recueillies. Cette climatologie n'est pas encore mise en valeur sur les sites des stations, mais arrivera courant 2019.

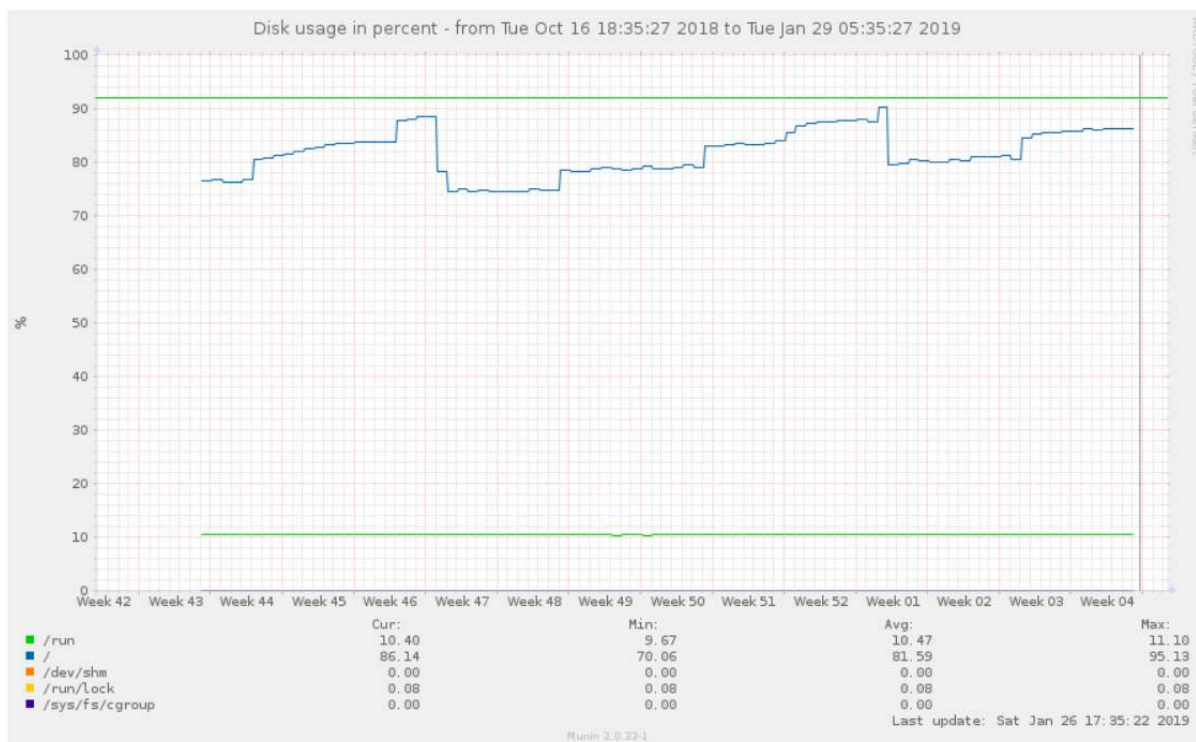


Figure 2 : Utilisation du disque en pourcentage. La ligne bleue correspond au disque principal. L'augmentation en forme d'escalier est principalement due aux backups qui se font toutes les nuits. Les 1^{ers} et 15 du mois, un backup de plus est fait. Les chutes brutales correspondent à des nettoyages manuels permettant de récupérer de la place.

7.4. Projets matériels pour 2019

Plusieurs projets sont déjà en cours de réflexion depuis quelques mois :

- Le propriétaire de la station météo Oregon Scientific WMR200 de Gilette – La Clave (Fabrice D.G.), envisage de remplacer sa station Oregon par une VP2. L'association s'est proposé de lui financer le datalogger IP afin de mettre en ligne les données de cette station située dans un TAF particulièrement impressionnant.
- Une discussion avec les moines de l'île Saint-Honorat (île de Lérins, communauté de communes de Cannes – Pays de Lérins) est en cours. Ils souhaitent se doter d'une station météo pour mieux connaître le climat de l'île. Raphaël effectue une visite terrain au début du mois de février afin de déterminer un emplacement et de répondre techniquement aux différentes contraintes du lieu. Ce projet serait donc financé directement par les moines, mais conduit, maintenu et hébergé (les données) par l'association.
- Des demandes de mécénat vont être faites sur les territoires de l'Est du département, afin de trouver un financement et des appuis logistiques pour combler cette zone peu équipée en stations météo.
- L'association Infoclimat a également la volonté de conduire un projet d'installation sur le littoral de l'extrême Est du département. C'est en ce sens, et dans le cadre du futur partenariat que Raphaël et Frédéric A. (vice-président d'Infoclimat) ont déjà effectué



plusieurs prospections entre Monaco et Menton. De plus amples investigations vont être menées au cours de l'année 2019 pour doter ce territoire qui promet des Tn très douces, d'une station météo.

- Un membre fidèle (Francis T.) du groupe Facebook de nos « correspondants locaux » nous propose un emplacement chez lui pour l'installation d'une webcam avec une vue dégagée sur l'Estérel/Cannes. Il s'agit là d'un projet non prioritaire, mais qui ne reviendra pas très cher à l'association (environ 150€ pour la conception d'une webcam de bonne qualité, à base de Raspberry Pi et PiCam). Cette installation sera réalisée au cours de l'année 2019 et préférentiellement avant l'été, selon les disponibilités de « l'équipe technique ».
- D'autres projets pourront être ajoutés au cours de l'année selon l'avancement des précédents.

L'assemblée est clôturée à 23h50.

Le président : Raphaël CHOCHON

Secrétaire Général : Tristan BERGEN

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink that reads 'R. Chochon'.

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink that reads 'T. Bergen'.

