



AUX ARBRES CITOYENS !

*Un programme de science participative
du CREA Mont-Blanc*



Notice



Un document à destination des structures intéressées par la mise en place du programme

Présentation du programme



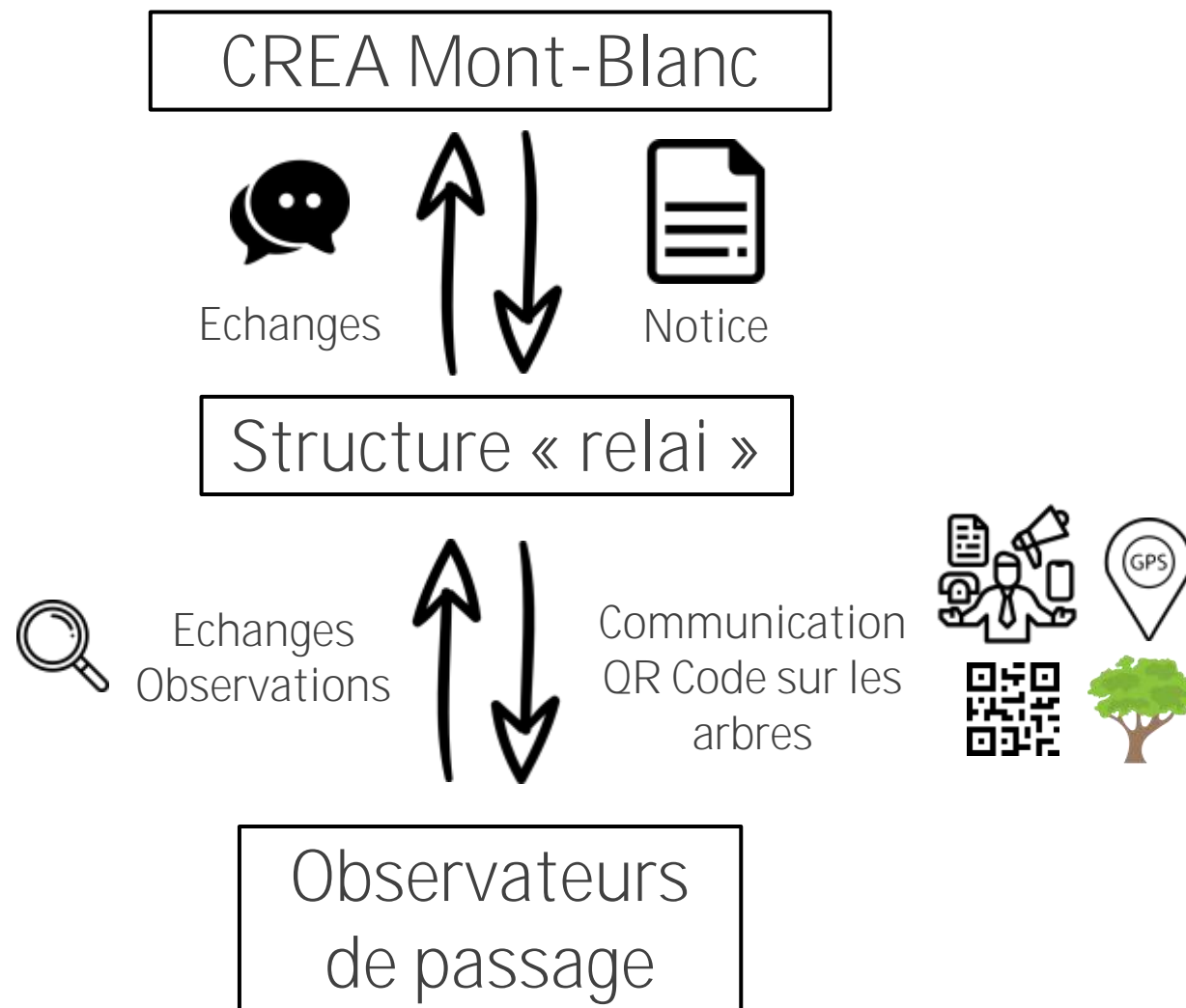
« Aux Arbres Citoyens ! » est un programme de science participative lancé par le CREA Mont-Blanc à **l'automne** 2019. Il est demandé aux participants de réaliser une observation du rythme saisonnier des arbres (ouverture des bourgeons, changement de couleur des feuilles à **l'automne**). Le projet a vu le jour grâce au soutien du Conseil Départemental de Haute Savoie.

Il est directement inspiré du programme Phénoclim dans la mesure où le **cœur** du programme concerne également les observations phénologiques. En revanche, il a pour objectif de toucher un nouveau public : des observateurs de passage, par exemple dans des espaces naturels protégés. Ainsi, pour une action optimale auprès de ces observateurs, le programme doit être mis en place localement dans des structures permettant de faire passer le message, choisir des arbres, communiquer etc etc.

Présentation du programme

Schéma illustrant les différentes parties prenantes du programme et leurs actions respectives

Tous les détails de ce schéma récapitulatif seront expliqués par la suite dans cette notice



Un programme pour quelles structures ?



- ▶ Les structures qui peuvent être concernées par le programme Aux Arbres Citoyens (AAC) :
 - ▶ Collectivités territoriales (commune, communauté de communes, conseil départemental...). Dans le cadre de leur animation nature ou PCAET par exemple
 - ▶ Associations, centres de découverte, CPIE, etc.
 - ▶ Espaces protégés (parc naturel, gestionnaire ENS, N2000)

Les objectifs pour les structures



- ▶ **Élargir leurs actions d'animation/d'interventions, avec un programme scientifique et pédagogique clé en main**
- ▶ Engager les usagers de son territoire dans une démarche scientifique par **l'observation de nature**
- ▶ **Accentuer l'intérêt des observateurs de passage pour la structure** « relai » et encourager les échanges entre les deux
- ▶ Être en contact avec un organisme de recherche

Les objectifs pour le CREA Mont-Blanc



- ▶ Obtenir des données nombreuses permettant de mieux évaluer les effets du changement climatique sur les arbres au travers de **l'évolution** de leur rythme saisonnier
- ▶ Mieux comprendre le fonctionnement **d'un** programme de science participative et la fiabilité des données associées
- ▶ Faire connaître aux participants du programme Aux Arbres Citoyens (démarche collective) le programme Phénoclim
- ▶ Renforcer le lien des observateurs à la démarche scientifique et à la nature

Ce que la structure s'engage à faire



- ▶ Règles générales. La structure...
 - ▶ fait connaître le dispositif localement pour mobiliser les usagers de son territoire (voir à la fin du document quelques conseils **d'animation**)
 - ▶ assure **l'implantation** matériel du dispositif sur place (panneaux, poteaux)

- ▶ Communication. La structure...
 - ▶ respecte les règles de communication de AAC (voir plus loin)
 - ▶ **s'inscrit** sur OPEN comme structure relai du programme AAC
 - ▶ peut ajouter un paragraphe de présentation de AAC proposé par le CREA Mont-Blanc sur son site web (voir à la fin du document)

Règles de communication



- ▶ Toute communication sur le programme Aux Arbres Citoyens doit comporter a minima les logos AAC et CREA Mont-Blanc (lien vers les logos en fin de document, section « Autres »)
- ▶ Les structures pourront communiquer leurs actions et événements en lien avec AAC (conférences, sortie de terrain, congrès, expositions et formation) à l'adresse mail phenoclim@creamontblanc.org pour un partage plus large
- ▶ Gratuité : tout événement portant le nom « Aux Arbres Citoyens» ou intégrant ce programme, devra être gratuit pour les participants
- ▶ Recherche de financement : toute demande de financement portant sur **l'animation** locale de AAC devra être communiquée par mail avant soumission à l'adresse mail phenoclim@creamontblanc.org
- ▶ Tout document **d'animation** du programme AAC devra être communiqué à l'adresse mail phenoclim@creamontblanc.org. Ceci permettra de mieux accompagner les structures dans **l'application** du programme, le respect du protocole scientifique et la saisie des données

Ce que le CREA s'engage à faire (1/2)



- ▶ Règles générales. Le CREA Mont-Blanc...
 - ▶ assure le fonctionnement général du programme AAC (animation nationale du réseau, gestion du site internet, de **l'application** mobile, de la base de données, etc.)
 - ▶ endosse la responsabilité scientifique du projet : transmission et analyse des données, restitution des résultats
 - ▶ accompagne les structures au quotidien (conseils, outils, etc.) et forme les nouvelles structures
- ▶ Communication. Le CREA Mont-Blanc...
 - ▶ présente chaque structure sur la page internet dédiée à [AAC](#)
 - ▶ met à disposition des outils de communication (plaquette, exposition "**le** climat change, les citoyens **veillent**" en location)
 - ▶ envoie si nécessaire aux structures des affiches et post clé en main à partager sur leurs réseaux sociaux au printemps et à **l'automne** (lancement de saison AAC)

Les actions du CREA Mont-Blanc (2/2)



- ▶ Formation et diffusion des résultats. Le CREA Mont-Blanc...
 - ▶ met à disposition des supports de présentation (changement climatique, biodiversité), et des propositions **d'animation** pédagogique en lien avec la phénologie sur la page Ressources et Documents ou sur simple demande par mail
 - ▶ met à disposition les données de participation et **d'observation** par territoire sur simple demande par mail, en attente **d'un** accès et **d'outils** de visualisation en ligne.
 - ▶ diffuse les résultats via son site internet

Comment implanter le dispositif ?




 1. Je suis intéressé par le dispositif, je discute de la faisabilité avec le CREA (phenoclim@creamontblanc.org - 04 50 53 45 16)

 2. Je sélectionne mes arbres à suivre (voir règles ci-après)

 3. **J'échange avec le CREA pour obtenir les panneaux à installer devant les arbres, les QR Codes, et les supports de communication déjà développés (flyers, affiches)**

 4. **J'implante les panneaux devant les arbres choisis (voir plus bas pour les détails techniques) et colle sur le panneau un QR Code sur l'emplacement dédié**

 5. **J'envoie par mail au CREA la localisation exacte de l'arbre (point GPS), le numéro du QR Code associé au panneau, le type de panneau associée à l'arbre (ex: "Chute de feuilles")**

 6. Je communique localement pour faire un appel à participation notamment aux périodes clés : ouverture des bourgeons (hiver/printemps) et changement de couleur des feuilles (automne)

Comment choisir les arbres à faire observer ?



▶ Où choisir les arbres ?

- ▶ Dans une zone passante à proximité de la structure relai

▶ Quels arbres choisir ?

- ▶ Hêtre (recommandé!), sorbier, mélèze, noisetier, frêne
- ▶ Un arbre sans entretien/taille
- ▶ Un arbre adulte (au moins une 20aine de cm de diamètre sauf pour noisetier et sorbier)
- ▶ Un arbre pas étouffé par le reste de la végétation (comme dans une haie par exemple)
- ▶ Un arbre avec des branches à hauteur **d'homme** (simplifie **l'observation**)

▶ **Combien d'arbres choisir ?**

- ▶ 3 par espèce, avec 2 espèces soit 6 arbres au total.

Comment **capter l'attention des passants ?**

- ▶ Sur la zone choisie, **vous pouvez implanter ces panneaux afin d'attirer l'attention des passants sur le dispositif mis en place (1 panneau par arbre):**



- ▶ Ces panneaux peuvent être laissés en place toute l'année ou retirés à certaines périodes de l'année (à définir en fonction de l'espèce)
- ▶ Chaque panneau est équipé d'un QR Code qui lui est propre (carré blanc du panneau)

Comment fonctionne l'appli ?



2. Ouvrez le lien
qui s'affiche



1. Pointez votre
appareil photo
sur le QR code

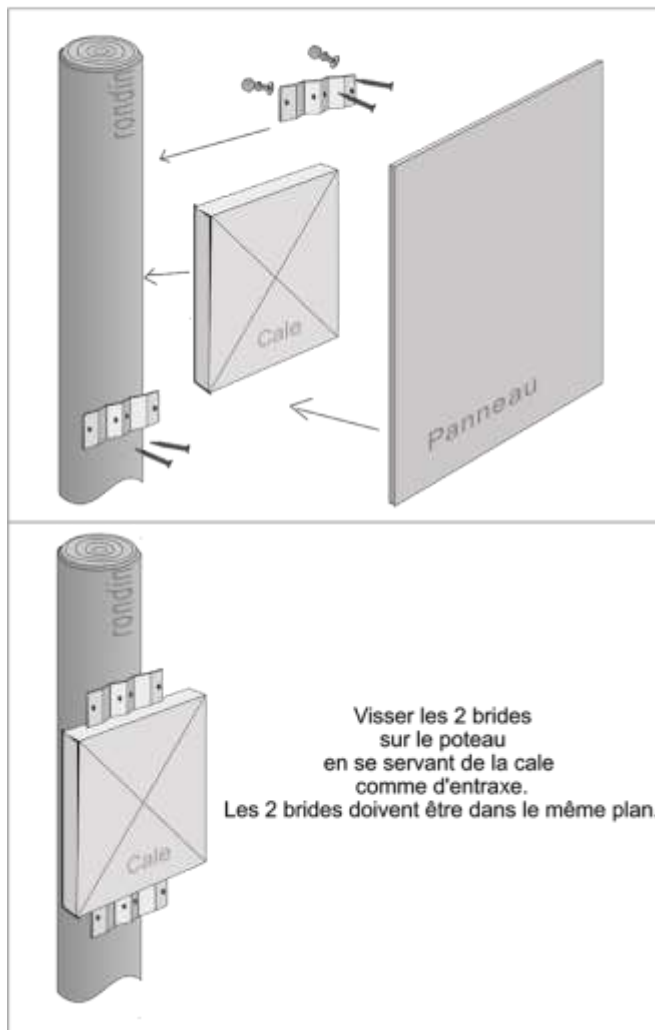
3. Laissez vous
guider par
l'application



L'application passe automatiquement au mode printemps le 15 janvier et au mode automne le 15 juin

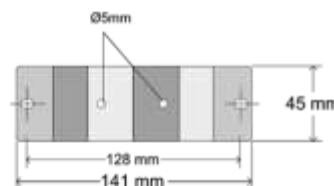
Comment installer le dispositif ?

Pour mât bois



Quincaillerie pour fixer 2 plaques CDF dans du Compact ou inclusion ép. 13mm

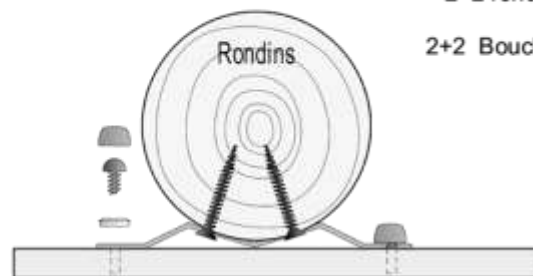
2 plaques CDF (modèle déposé publié au BO sous le N°97 4661)



2+2 vis têtes fraisées 5x40 empreinte torx 25 pour visser la plaque CDF dans le rondin

2+2 vis têtes bombées 5x12 empreinte torx 25 pour visser la plaque CDF dans la lame (dans les avant-trous)

Vue de dessus



2+2 rondelles cuvettes nylons Ø12.8 pour vis de 5x13

2+2 Bouchons nylons gris Ø12.8 à clipser sur la rondelle cuvette une fois le vissage terminé

Conseil :
bétonner
le socle du
rondin

Que coûte la mise en place du dispositif ?



- ▶ Il est gratuit pour une implantation dans les Espaces Naturels Sensibles (ENS) de Haute Savoie.
- ▶ Ailleurs, nous contacter.

Comment animer AAC ?



- ▶ **Des observations peuvent être faites tout au long de l'année, mais 2 périodes sont cruciales** : le début de la saison de végétation et la fin de la saison de végétation. Nous préconisons donc de réaliser des interventions pendant ces périodes.

Exemple d'intervention : le CREA organise 4 sorties sur le terrain avec 4 classes de 2nde le 1^{er} octobre (avant le changement de couleur). Après une présentation des enjeux (50 min), 1 visite des arbres est réalisée par classe (apprentissage du protocole, localisation des arbres à observer) Les élèves sont réparties par groupe de 3 (soit **10 groupes par classe**). **Pendant les 4 semaines suivant l'intervention, chaque groupe observe 3 arbres 1 fois par semaine. Au total 15 arbres près de l'établissement sont suivis (plusieurs groupes observent les mêmes arbres, c'est en partie l'intérêt du dispositif !)**

- ▶ **Des outils d'animation**

[Flyers](#) à télécharger sur notre site **et imprimer OU possibilité d'envoi de notre part. Des affiches A3** existent également, elles sont personnalisables avec le logo de la structure + un plan pour montrer où observer les arbres localement. **Des post écrits et des photos d'illustration pour les réseaux sociaux** peuvent également être fournis par le CREA si besoin, pendant ces deux périodes cruciales.

Associer Phénoclim et Aux Arbres Citoyens !



- ▶ Faire Phénoclim et AAC avec les mêmes arbres, est ce possible ?

Oui et c'est même conseillé !

- ▶ Pourquoi ?

Car cela permet de comparer des données d'observateurs habitués (Phénoclim) avec des données d'observateurs spontanés (AAC). Ceci permet d'évaluer la fiabilité des données issues de la science participative avec différents niveaux d'expérience entre les observateurs.

Foire Aux Questions (1/2)



- ▶ Comment scanner un QR Code ? **A l'aide d'un appareil photo qui vous** dirigera vers un lien web, ou en téléchargeant une application dédiée au **Scan de QR code. L'URL est également présent sur le panneau et peut être** rentré à la main.
NB : il arrive que le lecteur de QR Code intégré à l'appli ne fonctionne pas avec quelques couples smartphone/navigateur (exemple: Iphone et appli **Firefox, autre ?**). **N'hésitez pas à nous en faire part.**
- ▶ Mon panneau a été vandalisé/arraché/volé. Que faire ? [Contactez-nous](#). Néanmoins, le CREA **n'est** pas responsable et ne **s'engage** pas fournir le matériel de remplacement.
- ▶ Doit-on signer une convention pour se lancer ? Ce **n'est** pas nécessaire.

Foire Aux Questions (2/2)



- ▶ Puis-je accéder aux données **d'observation** ? Les données du projet sont accessibles directement [ici](#).
- ▶ Ma structure souhaite se lancer, pour combien de temps sommes-nous engagés ? Le plus longtemps possible, comprendre les effets du changement climatique nécessite de se projeter sur le long terme
- ▶ Comment puis-je ajouter une question à cette liste ? Contactez nous : phenoclim@creamontblanc.org

Autres



- ▶ Logo Aux Arbres Citoyens :
https://phenoclim.org/sites/default/files/thumbnails/image/logo_aac_fond_clair_sans_baseline.png
- ▶ Logo CREA Mont-Blanc :
https://creamontblanc.org/sites/all/themes/crea_bootstrap/logo.png

▶ Contact

Colin Van Reeth, Responsable Science Participative au CREA Mont-Blanc

04 50 53 45 16

phenoclim@creamontblanc.org