



Plan local d'adaptation au changement climatique

Commune d'Alénia

Interreg
POCTEFA
ECTAdapt



Diputació de Girona



CILMA
Conseil d'initiatives locales per al Medi Ambient
de les comarques de Girona

Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional / Projecte cofinançat pel fons Europeu de Desenvolupament Regional - (FEDER)

Alénia volontaire pour l'adaptation au changement climatique

Alénia est une commune résidentielle et agricole de 3500 habitants, localisée dans le département des Pyrénées-Orientales. La commune se situe dans la plaine du Roussillon entre le Réart et l'Agouille de la Mar, deux cours d'eau qui se jettent dans l'étang de Canet-Saint-Nazaire tout proche. En continuant vers le littoral, nous trouvons les plages de Saint-Cyprien. Alénia fait partie de la communauté de communes « Sud Roussillon ». Elle est aussi sous l'influence du pôle urbain de Perpignan, à quelques kilomètres de là.

Dans le cadre du projet ECTADAPT, le **département des Pyrénées-Orientales accompagne** les collectivités volontaires pour l'élaboration de leur plan local d'adaptation.

C'est dans ce cadre qu'Alénia a été choisie commune pilote (avec Port-Vendres) : entre mai et octobre 2019, l'équipe projet d'Alénia a élaboré son plan local d'adaptation tout en testant le guide méthodologique proposé par le Conseil départemental.

Deux collectivités catalanes, côté espagnol (Navata et Tossa de Mar) ont conduit le même travail dans le cadre d'un projet transfrontalier.

Le diagnostic de vulnérabilité de la collectivité

Retours d'expérience sur des événements climatiques passés

Parmi les événements climatiques passés majeurs, on recense un épisode marquant d'**inondations pluviales, datant de janvier 1992**. Plus généralement, la collectivité a été régulièrement soumise à des inondations et des coulées de boues au cours des dernières décennies. Les dégâts matériels constatés touchent de multiples secteurs : bâtiment (habitations et infrastructures endommagées), transports (coupure du réseau routier voire ferroviaire, dégâts sur véhicules), agriculture (pertes de production), énergie (coupures d'électricité) ... Aujourd'hui, le niveau d'impact des inondations pluviales pour la collectivité est jugé élevé.

Les événements de sécheresse et de canicules constituent le second type d'événement climatique majeur observé. Si le niveau d'impact estimé reste moyen, le phénomène est particulièrement d'actualité avec **6 évènements de sécheresse et de canicule depuis 2003**. La présence de populations sensibles, jeunes (crèche) ou âgées (EHPAD), renforce la vigilance vis-à-vis de ce risque.

Le diagnostic de vulnérabilité de la collectivité

Les projections climatiques

Le pré-diagnostic de vulnérabilité ECTADAPT pour Alénia indique une augmentation de la température maximale annuelle moyenne de 9,73% à l'horizon 2040-2060, soit une augmentation de 1,8°C. En été, la température maximale moyenne passera de 26,7°C à 28,5°C à l'horizon 2040-2060, soit une augmentation de 1,8°C.

Selon ces mêmes projections climatiques, le nombre de jours par an avec une température minimale de 20°C va doubler, pour atteindre 53 jours. Le nombre maximum de jours consécutifs sans pluie par an va également augmenter, passant de 33 à 37 jours. Enfin, le volume total de précipitations sur l'année subira une diminution de 17,43%, pour une commune située dans une région où les précipitations sont déjà proches du seuil de sécheresse.

Le diagnostic de vulnérabilité de la collectivité

- Lors des épisodes de pluies intenses, le territoire subit des **inondations**, notamment du fait du débordement du Réart.
- **Il fait trop chaud**, ce qui pourra engendrer des problèmes de santé publique (mortalité), de consommation énergétique, ou de détérioration des infrastructures. Les zones urbaines sont particulièrement concernées (îlots de chaleur). On peut aussi craindre une augmentation de la fréquence des incendies.
- **La gestion de l'eau** posera problème, d'une part à cause de la variation interannuelle des pluies, d'autre part lors des épisodes de sécheresse, où la disponibilité sera insuffisante pour répondre à la demande.

Le diagnostic de vulnérabilité de la collectivité



Les impacts prioritaires du changement climatique à Alénya

Le travail de réflexion à partir du pré-diagnostic et des retours d'expérience a abouti à la formulation par l'équipe pilote de trois grands problèmes liés au changement climatique :

- **Les inondations menacent nos infrastructures et notre population**
- **L'augmentation de la température menace la qualité de vie dans notre territoire**
- **L'augmentation des sécheresses menace la qualité et la quantité de notre ressource en eau**

Les grands principes de la stratégie d'adaptation d'Alénia au changement climatique

En réponse aux problèmes soulevés dans les arbres à problèmes, l'équipe a établi des arbres à objectifs dans lesquels sont formulés des objectifs stratégiques et opérationnels correspondant à chaque problème. Les objectifs opérationnels sont déclinés en plusieurs actions : des actions déjà en place dans la commune, et des actions envisagées.

L'équipe a formulé 3 grands objectifs stratégiques pour Alénia pour répondre aux trois problèmes soulevés dans les arbres à problèmes :

- **Atténuer les impacts des inondations malgré le changement climatique**, en réponse aux problèmes d'accroissement des phénomènes d'inondations pluviales ;
- **Adapter le cadre de vie aux fortes chaleurs**, pour répondre au problème de la détérioration du confort thermique et de l'augmentation du risque de mortalité pour les personnes les plus fragiles ;
- **Améliorer la gestion quantitative et qualitative des ressources en eau**, pour répondre au problème de la diminution de la ressource en eau face à une demande toujours plus importante.
- Pour chaque objectif stratégique ont été identifiés des objectifs opérationnels et des actions. Des actions nouvelles ont été réfléchies et les actions déjà en place ont été listées

Objectif stratégique 1 : Atténuer les impacts des inondations malgré le changement climatique

Protéger les forages des risques de pollution lors des inondations	Recensement des cuves de contenus polluants des particuliers	Court terme
	Etude sur les sources de pollution lors des inondations	Court terme
	Sensibilisation : bulletin municipal, courrier...	Court terme
Protéger ou mettre hors d'eau les infrastructures sensibles	Eviter les dalles dans le neuf	Moyen terme
	Etudier les risques pesant sur les équipements à moins de 0,7m du niveau de la mer ; protéger ou remonter les équipements exposés	Moyen terme
	Intégrer les critères de non-imperméabilité dans le PLU	Court terme
	Rénovation en non-imperméabilité de la cour d'école	Court terme
	Rénovation en non imperméabilité des sols du centre de loisirs et de l'entrée de l'école	Moyen terme
	Plus d'arbres et de bandes vertes urbaines (action transversale)	Moyen terme
Protéger la population	Entretien régulier et fréquent de l'écoulement des fossés	Court terme
	Développer la signalétique des risques encourus	Moyen terme
	Placer des repères de crues	Moyen terme
	Etudier les risques liés au soulèvement des bouches d'égouts	Moyen terme
	Valoriser le DICRIM	Court terme
	Faire appliquer le PPRI durant l'instruction des permis de construire	Court terme
Défendre les intérêts des agriculteurs face aux inondations dans les concertations	Sensibiliser les agriculteurs aux enjeux globaux dans les discussions sur le Réart	Moyen terme

Objectif stratégique 2 : Adapter le cadre de vie aux fortes chaleurs

Protéger la population en adaptant nos modes de vie	Mener une réflexion sur les activités estivales du Centre de loisirs et de l'Espace jeunesse	Court terme
	Végétalisation des espaces CRECHE et EHPAD	Court terme
	Créer un nouvel ilot de fraîcheur aux Cigalines	Court terme
	Ilots de fraîcheur à préserver : jardin Taulera, parc Ecoiffier	Moyen terme
	Tournoi de foot « 1 but = 1 arbre »	Court terme
Participer à une réflexion sur l'adaptation et la diversification de l'agriculture au changement climatique	Diversifier les cultures avec des espèces plus adaptées à la chaleur	Moyen terme

Objectif stratégique 3 : Améliorer la gestion quantitative et qualitative des ressources en eau

Lutte contre les polluants toxiques	Encourager d'autres pratiques agricoles : agriculture de conservation	Moyen terme
Optimiser la consommation	Surveillance de l'état du réseau de distribution et entretien régulier	Moyen terme
	Sensibiliser les usagers	Court terme
	Recenser les forages des particuliers et action de communication via le bulletin municipal	Moyen terme
Participer à une réflexion sur l'adaptation et la diversification de l'agriculture	Diversifier les cultures avec des espèces peu consommatrices d'eau	Moyen terme

Les actions mises en œuvre

- **Créer un nouvel ilot de fraîcheur aux Cigalines** : plantation d'arbres, essences locales et adaptées au climat, avec des sujets mellifères pour favoriser la pollinisation, les insectes et les oiseaux. L'arrosage sera minimisé, sa source sera le réseau Bas Rhône afin de ne pas utiliser l'eau potable ; désimperméabilisation du sol ; un volet pédagogique est prévu ; mise en place de panneaux d'information au public.
- **Entretien régulier et fréquent de l'écoulement des fossés** : un travail régulier et fréquent sur les fossés nombreux à Alénia. L'entretien différencié devra être inscrit au budget chaque année.
- **Rénovation en non imperméabilité de la cour de l'école** : enlever le goudron actuel ; mettre en place un nouveau revêtement : plusieurs solutions techniques sont à l'étude ; étendre l'action en intégrant un coefficient de perméabilité par parcelle dans le nouveau PLU.
- **Végétalisation des espaces CRECHES et EHPAD** : plantation d'arbres ; installation d'une fontaine à la crèche et d'une fontaine à l'EHPAD ; installation de tonnelles et d'ombrages.
- **Mener une réflexion sur les activités estivales du Centre de loisirs et de l'Espace jeunesse** : réunir les équipes d'animation du centre de loisirs et de l'espace jeunesse autour d'un projet de révision des activités estivales ; donner les éléments tangibles sur le changement climatique ; Associer à ce travail des membres du Service technique et l'élue au Développement Durable.
- **Valorisation du DICRIM** : reprendre le document et le réactualiser ; réfléchir aux moyens de le faire connaître plus efficacement : réunion publique, réunions de quartier ou réunion spécifique ; mettre le document sur le site de la Municipalité.
- **Sensibiliser les usagers à la consommation d'eau** : mettre dans le débat public communal la ressource en eau : conférence, interventions extérieures en liaison avec le Conseil Départemental ; sensibiliser les agents municipaux à cette problématique ; en liaison avec le Service Communication de Sud Roussillon mener des actions de sensibilisation aux économies de consommation d'eau : bulletin d'information de Sud Roussillon et bulletin municipal d'Alénia.