

## **Outil 0 : Comment remplir la matrice de la Convention des Maires ?**

### **Objectif : Remplir la partie « Adaptation » de la matrice de la Convention des Maires**

Une fois toutes les étapes terminées, si la collectivité est inscrite dans la Convention des Maires, l'équipe projet peut remplir les champs de la matrice de la Convention des Maires (SEAP/SECAP) qui relèvent de l'adaptation.

#### **1) L'outil de transfert des résultats vers la matrice de la Convention des maires**

L'outil Excel mis à disposition des collectivités permet par simple copier-coller de transférer les résultats du pré-diagnostic dans la matrice de la Convention des maires. Les différents onglets de l'outil sont décrits ci-après.

#### **Onglet 1 : « 1\_RESULTATS PEL SECAP TEMPLATE »**

Cet onglet permet à la commune de générer les informations qu'elle doit renseigner dans l'onglet « Risques et vulnérabilité » de la matrice SECAP de la Convention des Maires.

Nom de la commune: Alénya

## 1. Remplir le nom de votre collectivité

REMARQUE: Les valeurs des tableaux 2 et 3 sont directement transposables dans le tableau du modèle SECAP "Risques et vulnérabilités" de chaque municipalité. Ces valeurs de risques et d'impacts climatiques ont été obtenus à partir de l'analyse de la vulnérabilité au changement climatique réalisée dans le cadre du projet ECTAdapt et basée sur le calcul d'indicateurs de vulnérabilité et d'exposition, de sensibilité, de capacité d'adaptation et de sous-indicateurs. (voir feuilles 2 et 4 de cet Excel).

Vulnérabilité = (exposition x sensibilité) - capacité d'adaptation

## SECAP TEMPLATE

## 2. Le tableau sous format « SECAP » (outil de la Convention des Maires) est automatiquement généré : d'abord sur les risques climatiques...

2) Risques climatiques particulièrement importants pour votre autorité locale ou votre région

	« Risques actuels »	« Risques anticipés »			
Type de risque climatique	Niveau de risque actuel	Changement d'intensité prévu	Changement de fréquence prévu	<u>Horizon temporel</u>	Indicateurs liés au risque
<u>Chaleur extrême</u>	Faible	Aucune variation	Aucune variation	Long terme	Augmentation maximale de la température maximale estivale . (2040-2060   RCP4.5) Augmentation du nombre de jours avec une température minimale > 20 °C. (2040-2060   RCP4.5) Augmentation maximale de la température maximale en l'été. (2040-2060   RCP4.5)
<u>Froid extrême</u>	Faible	Aucune variation	Aucune variation	Long terme	Température minimale en hiver (2040-2060   RCP4.5)
<u>Précipitations extrêmes</u>	Modéré	En augmentation	Aucune variation	Long terme	Précipitation maximales en 24h annuelles (2040-2060   RCP4.5)
<u>Inondations</u>	Modéré	En augmentation	Aucune variation	Long terme	Précipitation maximales en 24h annuelles (2040-2060   RCP4.5)

Indicateurs d'EXPOSITION regroupés par impact climatique et obtenus à partir de l'analyse de la vulnérabilité au changement climatique réalisée dans le cadre du projet ECTAdatp.

3) Vulnérabilités de votre autorité locale ou de votre région

3. ... et ensuite sur les impacts prévus sur un ensemble de secteurs

Secteur touché	Impacts prévus	Probabilité d'occurrence	Niveau d'impact prévu	Horizon temporel	Indicateurs liés aux impacts
<u>Bâtiments</u>	I.1.1 - IMPACTS SUR LA POPULATION ET AUGMENTATION DE LA MORTALITÉ ASSOCIÉE À LA CHALEUR EXTREME / I.1.2 - AUGMENTATION DE LA DEMANDE EN	Possible	Modéré	Long terme	Maisons construites avant 1990 (%) Zones végétalisées urbaines (%) Consommation d'énergie (Mwh/hab) Zone urbaine avec îlot de chaleur Superficie totale inondable (ha)
<u>Transports</u>	I.1.3 - AFFECTATION D'INFRASTRUCTURE (DÉTÉRIORATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET AUGMENTATION DE FRAIS DE MAINTENANCE)	Possible	Élevé	Long terme	Zone urbaine avec îlot de chaleur Superficie d'infrastructures publiques (Ha) Nombre d'équipements Surface d'équipement public par habitant
<u>Énergie</u>	I.1.2 - AUGMENTATION DE LA DEMANDE EN ÉNERGIE LIÉ À LA DÉGRADATION DU CONFORT THERMIQUE ET DU PHÉNOMÈNE D'ÎLOT DE CHALEUR	Peu probable	Modéré	Long terme	Zones végétalisées urbaines (m2/hab.) Zone urbaine avec îlot de chaleur (%) Consommation d'énergie (Mwh/hab.) Lieux touristiques Maisons construites avant 1990
<u>Eau</u>	I.3.2 - PROBLÈMES D'APPROVISIONNEMENT (QUANTITÉ ET QUALITÉ DE L'EAU) / I.3.3 - IMPACTS SUR LES CULTURES ET LA PRODUCTIVITÉ AGRICOLE / I.3.4 -	Possible	Modéré	Long terme	Lieux touristiques unités de bétail/surface Portion de la zone municipale irriguée (%) Densité de population (Hab./km2) Présence d'eau souterraine
<u>Déchets</u>	-	Indéterminé	Indéterminé	Indéterminé	

**Onglet 2 : « 2\_RESULTAT INDICADORS ECTADAPT »**

L'onglet est divisé en plusieurs tableaux :

Le premier tableau permet d'identifier les principales vulnérabilités de la collectivité au changement climatique selon le scénario RCP 4.5 à l'horizon 2040-60.

## INDICATEURS ET SOUS-INDICATEURS CALCULÉS DE MANIÈRE QUANTITATIVE

Nom de la commune: Alénya  
Code: 66002

Vulnérabilité = (exposition x sensibilité) - capacité d'adaptation

Code	Indicateurs associés aux impacts ou risques climatiques calculés dans le cadre du projet ECTAdapt	Exposition (E)	Sensibilité (S)	Capacité d'adaptation (CA)	Vulnérabilité (V)
1	I.1.1 - IMPACTS SUR LA POPULATION ET AUGMENTATION DE LA MORTALITÉ ASSOCIÉE À LA CHALEUR EXTREME	2	2	2	4
2	I.1.2 - AUGMENTATION DE LA DEMANDE EN ÉNERGIE LIÉ À LA DÉGRADATION DU CONFORT THERMIQUE ET DU PHÉNOMÈNE D'ÎLOT DE CHALEUR	1	3	1	4
3	I.1.3 - AFFECTATION D'INFRASTRUCTURE (DÉTÉRIORATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET AUGMENTATION DE FRAIS DE MAINTENANCE)	2	3	2	6
4	I.1.4 - RÉDUCTION DE LA DURÉE ET DE LA SUPERFICIE DES ZONES ENNEIGÉES	1	0	1	0
5	I.2.1 - IMPACTS SUR LA POPULATION ET AUGMENTATION DE LA MORTALITÉ ASSOCIÉE AUX VAGUES DE FROID	1	2	2	2
6	I.3.1 - RISQUE IMPORTANT DE FEU DE FORÊT	1	1	1	2

1. Le nom de votre collectivité s'affiche automatiquement

2. Les impacts futurs prioritaires ressortent automatiquement ici

Le deuxième tableau décrit comment sont notés qualitativement certains risques :

**"TYPE DE RISQUE CLIMATIQUE" QUE LE FORMAT SECAP ESTIME DE FORME QUALITATIVE**

Type de risque climatique SECAP Template	Paramètres pris en compte pour effectuer l'estimation qualitative	Valeurs de la commune
<u>Tempêtes</u>	Vitesse maximale du vent (EURO-CORDEX)	Alta
	Plan de protection civile contre le vent (VENTCAT)	S.D.
<u>Glissements de terrain</u>	Indicateur d'érosion (ForESmap)	S.D.
	Commune exposée: Risque majeur mouvement de terrain, 2014	No
	Commune exposée: Risque majeur avalanche, 2014	No

Le troisième tableau expose les liens entre les 12 impacts principaux identifiés par le projet ECTADAPT sur le territoire de l'ECT (premier tableau), les types de risques climatiques de la matrice SECAP et les secteurs de la matrice SECAP.

RELATION ÉTABLIE ENTRE "RISQUE CLIMATIQUE" ET "SECTEUR POLITIQUE" DU MODÈLE SECAP, À PARTIR DES INDICATEURS CALCULÉS DANS LE CADRE DU PROJET ECTADAPT

Code	Indicateurs associés aux impacts ou risques climatiques calculés dans le cadre du projet ECTAdapt	Type de risque climatique SECAP Template	Secteur touché SECAP Template
1	I.1.1 - IMPACTS SUR LA POPULATION ET AUGMENTATION DE LA MORTALITÉ ASSOCIÉE À LA CHALEUR EXTREME	Chaleur extrême	Bâtiments Santé
2	I.1.2 - AUGMENTATION DE LA DEMANDE EN ÉNERGIE LIÉ À LA DÉGRADATION DU CONFORT THERMIQUE ET DU PHÉNOMÈNE D'ÎLOT DE CHALEUR	Chaleur extrême	Bâtiments Énergie Aménagement du territoire
3	I.1.3 - AFFECTATION D'INFRASTRUCTURE (DÉTÉRIORATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET AUGMENTATION DE FRAIS DE MAINTENANCE)	Chaleur extrême	Bâtiments Transport Aménagement du territoire
4	I.1.4 - RÉDUCTION DE LA DURÉE ET DE LA SUPERFICIE DES ZONES ENNEIGÉES	Chaleur extrême	Environnement et biodiversité Tourisme
5	I.2.1 - IMPACTS SUR LA POPULATION ET AUGMENTATION DE LA MORTALITÉ ASSOCIÉE AUX VAGUES DE FROID	Froid extrême	Bâtiments Santé
6	I.3.1 - RISQUE IMPORTANT DE FEU DE FORÊT	Feux de forêt	Agriculture et sylviculture Protecció civil i emergències
7	I.3.2 - PROBLÈMES D'APPROVISIONNEMENT (QUANTITÉ ET QUALITÉ DE L'EAU)	Sécheresses	Eau Agriculture et sylviculture Tourisme
8	I.3.3 - IMPACTS SUR LES CULTURES ET LA PRODUCTIVITÉ AGRICOLE	Sécheresses	Eau Agricultura y silvicultura
9	I.3.4 - DESTRUCTION DES ZONES HUMIDES	Sécheresses	Eau Environnement et biodiversité
10	I.4.1 - PLUIES TORRENTIELLES ET INONDATIONS	Précipitations extrêmes; Inondations	Aménagement du territoire Protection civile et services d'urgence Tourisme
11	I.5.1 - IMPACTS SUR LES INFRASTRUCTURES ET LES BÂTIMENTS INSTALLÉS SUR LES PLAGES ET LES DUNES	Élévation du niveau de la mer	Aménagement du territoire Protection civile et services d'urgence Environnement et biodiversité
12	I.5.2 - INTRUSION SALINE IMPORTANTE DANS LES AQUIFÈRES CÔTIERS	Élévation du niveau de la mer	Eau Agriculture et sylviculture Tourisme

Considérant jusqu'au 3 secteurs principaux des paramètres utilisés dans le calcul des sous-indicateurs de SENSIBILITÉ

Enfin, le **quatrième tableau** récapitule, par secteur du SECAP, les impacts qui les touchent. Ci-dessous un exemple avec l'enjeu bâtiment.

Secteur touché SECAP Template	Impacts prévus SECAP Template	
<u>Bâtiments</u>	I.1.1 - IMPACTS SUR LA POPULATION ET AUGMENTATION DE LA MORTALITÉ ASSOCIÉE À LA CHALEUR EXTREME / I.1.2 - AUGMENTATION DE LA DEMANDE EN ÉNERGIE LIÉ À LA DÉGRADATION DU CONFORT THERMIQUE ET DU PHÉNOMÈNE D'ÎLOT DE CHALEUR // I.1.3 - AFFECTATION D'INFRASTRUCTURE (DÉTÉRIORATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET AUGMENTATION DE FRAIS DE MAINTENANCE) / I.2.1 – IMPACTS SUR LA POPULATION ET AUGMENTATION DE LA MORTALITÉ ASSOCIÉE AUX VAGUES DE FROID	1, 2, 3, 5
<u>Transports</u>	I.1.3 - AFFECTATION D'INFRASTRUCTURE (DÉTÉRIORATION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET AUGMENTATION DE FRAIS DE MAINTENANCE)	3
<u>Énergie</u>	I.1.2 - AUGMENTATION DE LA DEMANDE EN ÉNERGIE LIÉ À LA DÉGRADATION DU CONFORT THERMIQUE ET DU PHÉNOMÈNE D'ÎLOT DE CHALEUR	2
<u>Eau</u>	I.3.2 - PROBLÈMES D'APPROVISIONNEMENT (QUANTITÉ ET QUALITÉ DE L'EAU) / I.3.3 – IMPACTS SUR LES CULTURES ET LA PRODUCTIVITÉ AGRICOLE / I.3.4 - DESTRUCTION DES ZONES HUMIDES / I.5.2 – INTRUSION SALINE IMPORTANTE DANS LES AQUIFÈRES CÔTIERS	7, 8, 9, 12
<u>Déchets</u>	-	-

### Onglet 3 : 3\_RESULTATS DE TOTS ELS MUNI

Expose l'ensemble des indicateurs ECTAdapt pour l'ensemble des communes.

### Onglet 4 : 4\_METODOLOGIA DE CÀLCUL

Explique la manière dont les indicateurs ECTAdapt ont été convertis pour correspondre à la Matrice SECAP de la Convention des Maires.

## 2) Le reporting dans la matrice de la Convention des Maires

*Pour procéder, l'équipe projet peut s'aider du tableau suivant, qui récapitule, onglet par onglet, la manière de remplir les items à partir des étapes et outils de la méthodologie ECTAdapt. A chaque item rempli, l'équipe projet peut cocher la case de la colonne « Checklist ».*

Onglet du SECAP	Item de l'onglet SECAP	Etapes/Outils auxquels se référer pour remplir l'item	Mode d'emploi	Checklist
Stratégie	1) Vision	Etapes 3 et 4	- Remplir avec les objectifs stratégiques	
	2) Engagements	Etapes 3 et 4	- Remplir avec les objectifs opérationnels - Objectifs quantitatifs, années cibles et années de référence : pas obligatoire	
	3) Structures de coordination et d'organisation créées/affectées	Etape 1 - Outils 4, 5, 6	- Remplir avec le nom des groupes créés (équipe projet, COPIL, COTECH...) en se référant à l'organigramme (outil 4)	
	4) Effectifs prévus	Etape 1 - Outils 4, 5, 6	- Cocher les cases des acteurs concernés - Equivalents temps plein : pas obligatoire	
	5) Participation des parties prenantes et des citoyens	Etape 1 - Outils 4, 5, 6	- Remplir les parties prenantes de l'équipe de l'autorité locale avec les structures de rattachement des membres de l'équipe projet - Remplir les parties prenantes externes (locales et/ou nationales) avec les organismes de rattachement des personnes ressources investies - Niveau d'implication : pas obligatoire	
	6) Budget global estimé pour la mise en œuvre et sources de financement		Pas obligatoire	



	7) Processus de suivi	Etape 6 - Outils 22, 23	Pas obligatoire. Remplir la colonne "Adaptation" en bout de tableau à la convenance du pilote. <i>Suggestion pour le cadre blanc : "Adaptation - Collecte de données d'indicateurs en vue d'une analyse pour le suivi-évaluation des actions et des objectifs. Formalisé dans un cadre de suivi".</i>	
	8) Evaluation des options d'adaptation	Etape 6 - Outils 24, 25	Pas obligatoire. <i>Suggestion : Indiquer les ateliers, COPIL et autres étapes importantes de l'évaluation du plan d'adaptation prévus/réalisés.</i>	
	9) Stratégie en cas d'événements climatiques extrêmes		Pas obligatoire	
Tableau de bord de l'adaptation			- Le pilote remplit cet onglet selon son auto-évaluation de l'avancée de la démarche.	
Risques et vulnérabilités liés au changement climatique	1) Evaluation(s) des risques et vulnérabilités liés au changement climatique		- Remplir les cases obligatoires selon la convenance du pilote. Quelques suggestions : <b>Titre</b> : Analyse de la vulnérabilité au changement climatique de la commune de XXX <b>Méthode et sources</b> : voir cahier "Méthodologie de calcul des indicateurs et sous indicateurs pour l'analyse de la vulnérabilité au changement climatique de l'ECT"	
	2) Risques climatiques particulièrement importants pour votre autorité locale ou votre région	Etape 2 - Outils 10 et 11	- L'outil de pré-diagnostic renvoie automatiquement les niveaux de risques actuels et les changements d'intensité et de fréquence prévus sur le long terme. - Il est possible de partir de cette base et modifier les qualifications en fonction du vécu et du ressenti sur le territoire. Pour cela, se reporter aux retours d'expériences dans l'outil 11.	
	3) Vulnérabilités de votre autorité locale ou de votre région		Pas obligatoire	

	4) Impacts prévus dans votre autorité locale ou votre région	Etape 2 - Outil 13 (PLA) Etape 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ici, deux possibilités à partir de l'outil 13 : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>a.</b> Remplir en mettant tous les impacts concernant un même secteur dans la bonne case et choisir la probabilité d'occurrence de l'impact le plus probable et le niveau d'impact de l'impact le plus fort (exemple : pour le secteur "Bâtiments", s'il y a 3 impacts qui concernent ce secteur, les mettre les uns à la suite des autres dans la case correspondante et choisir la probabilité d'occurrence de l'impact le plus probable parmi les 3, et le niveau d'impact de l'impact le plus fort parmi les 3).</li> <li><b>b.</b> Remplir en mettant uniquement l'impact à la probabilité la plus forte et au niveau d'impact le plus fort.</li> </ul> </li> <li>- Les impacts identifiés sont issus d'un travail de priorisation. Il est donc envisageable de remplir toutes les cases "Probabilités d'occurrence" en "Probable" et toutes les cases "Niveaux d'impacts" en "Elevé".</li> <li>- Indicateurs : en étape 6</li> </ul>	-
Actions d'adaptation	1) Plan(s) d'action d'adaptation	Etape 5		
	2) Actions d'adaptation	Etape 5 - Outil 21	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplir à partir des fiches actions</li> <li>- Actions ayant aussi un effet sur l'atténuation ? : pas obligatoire</li> </ul>	