

## Outil 24 : Liste d'indicateurs type

**Objectif : Présenter la notion d'indicateur et lister des exemples d'indicateurs mobilisables pour le suivi des actions d'adaptations et de leurs objectifs respectifs.**

Cet outil est conçu pour aider la collectivité dans le choix des indicateurs les plus pertinents pour le suivi du plan d'adaptation.

### Qu'est-ce qu'un bon indicateur ?

- Le but d'un indicateur est de mesurer l'atteinte de l'objectif fixé et le niveau de réalisation/d'impact des actions correspondantes ;
- Les indicateurs peuvent être **quantitatifs** ou **qualitatifs** en fonction de ce qui est le plus pertinent ;
- Un bon indicateur se doit d'être :
  - Spécifique : il est **personnalisé** par rapport à l'objectif ou l'action qu'il est censé évaluer ;
  - Mesurable : qu'il soit qualitatif ou quantitatif, on peut le renseigner à des coûts acceptables ;
  - Réaliste : il doit être **simple** de compréhension et de mesure ;
- Pour chaque indicateur, une **valeur cible** (quantitative ou qualitative) doit être fixée. C'est celle qui doit être obtenue si l'objectif/l'action est atteint/réalisée.

On distingue les indicateurs de suivi et les indicateurs de résultat :

- Les indicateurs de **suivi** :
  - Ils sont utilisés spécifiquement pour les actions.
  - Ils permettent de suivre **le degré de mise en œuvre** de l'action. Ils répondent à la question : « *où en est-on de la réalisation de notre action ?* ».
- Les indicateurs de **résultat** :
  - Ils sont utilisés pour les objectifs stratégiques, opérationnels et les actions.

- Ils permettent de mesurer l'**impact** direct et indirect d'une action ou du plan d'actions dans son ensemble sur l'adaptation du territoire (contribution à la réduction de la vulnérabilité et/ou à l'accroissement de la résilience au changement climatique).
- Au niveau de l'action, ils répondent à la question : « *quel est l'impact de notre action par rapport au résultat attendu ?* ».
- Au niveau de l'objectif, ils répondent à la question : « *où en est-on de l'atteinte de notre objectif ?* ».

### En pratique :

La liste ci-dessous présente des exemples d'indicateurs pouvant être utilisés par secteur étudié. A partir de cette liste et des connaissances des différents services de la collectivité, le pilote et l'équipe projet définissent un ou plusieurs indicateurs pour chaque élément du cadre logique. Ils remplissent le cadre de suivi de l'Outil 23 avec l'ensemble des indicateurs sélectionnés, et complètent les fiches-action (Outil 22) avec les indicateurs de suivi et de résultat rattachés à chaque action.

Secteurs	Indicateurs de résultat	Unité	Indicateurs de suivi d'une action	Unité
Bâtiments	Nombre ou pourcentage de bâtiments (publics/résidentiels/tertiaires) endommagés par des conditions/événements météorologiques extrêmes	Quantité Coûts euros	Une planification permettant une meilleure adaptation (PPRI, etc.) a été mise en œuvre Nb d'actions de sensibilisations (site web, courrier, etc.) Taux d'aides / subventions à la protection des bâtiments / des copropriétés Nombre d'opérations cibles de « protection » visé par la collectivité	%
Transports, énergie, eau, traitement des déchets, TIC	Nombre ou pourcentage d'infrastructures de transport, d'énergie, d'eau, de traitement des déchets, de TIC endommagées par des conditions/événements météorologiques extrêmes	% Quantité coûts	Pourcentage d'infrastructures de transport, d'énergie, d'eau, de traitement des déchets, de TIC protégés des événements extrêmes. Financements débloqués (euros) Nombre d'opérations engagées et réalisées.	%

Energie	<p>Consommation d'énergie / Production d'énergie</p> <p>Nombre de Kwh évités par le développement de solutions alternatives.</p>	Kwh produits et / ou consommés d'une période à l'autre	<p>Nombre de bâtiments isolés directement ou indirectement par des politiques de soutiens</p> <p>Financements engagés</p> <p>Nb d'opérations auprès desquelles la collectivité s'est engagée</p>	Quantité, Kwh
Eau	<p>Demande en eau</p> <p>Quantité d'eau par secteur</p> <p>Disponibilité en eau</p>	m <sup>3</sup> d'une période à l'autre	<p>Adoption d'un plan de réduction de la consommation d'eau</p> <p>% de couverture du réseau de canalisation par des capteurs antifuites</p> <p>Nombre d'application d'économie d'eau déployés dans les bâtiments publics (mousseurs, etc.)</p> <p>m de canalisations déficientes rénovées</p> <p>Distribution de kits d'économie d'eau aux ménages</p> <p>Nombre de kits économie d'eau distribués aux ménages défavorisés</p>	<p>Quantité</p> <p>Euros investis</p> <p>% du réseau</p> <p>m<sup>3</sup> évité</p>
	<p>Pourcentage des cours d'eau pollués ou endommagés</p>	%	<p>Un plan de dépollution a été déterminé à l'échelle de la commune</p> <p>Des actions de suivis de la qualité des eaux sont mises en œuvre (nombre de points de collectes, financement du suivi, etc.)</p> <p>Nb d'actions de dépollution et de restauration des cours d'eau</p> <p>Euros investis et engagés</p>	%

Aménagement du territoire	Pourcentage de zones grises/bleues/vertes touchées par des conditions/événements météorologiques extrêmes (effet îlot de chaleur urbain, inondations, éboulements et/ou glissements de terrain, feux de forêt/incendies)	%	<p>Une cartographie des zones vertes et bleues est disponible</p> <p>Taux de protections en ha des zones vertes et bleues protégées</p> <p>Ha de remise en état de zones naturelles pour connecter les trames verte et bleue</p> <p>Euros investis</p>	%
Transports, énergie, eau, traitement des déchets, protection civile et services d'urgence	<p>Nombre de jours d'interruption des services publics (approvisionnement en énergie/eau, services de protection civile, d'urgence, de santé, de traitement des déchets)</p> <p>% du réseau eau / énergie / transport soumis à des risques mis en sécurité</p>	Nombre de jours	<p>Euros investis dans la protection des réseaux lors d'évènements extrêmes</p> <p>Plan de protection des réseaux en coordination avec les gestionnaires (RTE, Syndicats de gestion des eaux, etc.)</p>	Nombre de jours
	Durée moyenne (en heures) d'interruption des services publics (approvisionnement en énergie/eau, transport public, services de protection civile, d'urgence, de santé)	Heures	% du réseau d'eau / énergie / transport soumis à des risques mis en sécurité	Heures
	Nombre de personnes blessées, évacuées, déplacées en raison d'événements météorologiques extrêmes (vagues de froid ou chaleur)	Nombre	<p>Nb de places d'hébergements d'urgence mobilisables pour les personnes défavorisées</p> <p>Les plans d'évacuation / de gestion de crises sont bien définis et testés</p> <p>Les entreprises locales (ETI, PME d'importances) ont intégré correctement les projections climatiques dans leur plan de continuité</p>	(par an/sur une période donnée)

	Nombre de décès liés à des événements météorologiques extrêmes (vagues de froid ou chaleur)	Nombre	Nb de places d'hébergements d'urgence mobilisables pour les personnes défavorisées Nb de logements insalubres rénovés Nb de foyers / personnes identifiés à risque et accompagnés lors des alertes froid ou canicules	(par an/sur une période donnée)
	Nombre d'avertissements émis sur la qualité de l'air	Nombre d'avertissements	Nb de véhicules Diesel des flottes publiques remplacés par des véhicules écologiques	Quantité
	Mesures de la qualité de l'air par les organismes compétents		Euros investis dans des programmes de dépollution	Euros
Environnement et biodiversité	Pourcentage de pertes d'habitats dues à des événements météorologiques extrêmes	%	Liste d'actions déterminées puis mises en œuvre sous responsabilité de la collectivité en matière de sauvegarde de la biodiversité Taux de réalisation des plans d'actions Euros investis	%
	Pourcentage de variation du nombre d'espèces indigènes	%		%
	Pourcentage des zones touchées par l'érosion des sols ou la dégradation de la qualité du sol	%		%
Agriculture	Pourcentage de pertes agricoles dues à des conditions/événements météorologiques extrêmes (par exemple, sécheresse, pénurie d'eau, érosion des sols, etc.)	%	Nombre d'agriculteurs sensibilisés / formés	Nb
	Pourcentage de pertes de bétail dues à des conditions météorologiques extrêmes	%	Nb de hangars isolés financés sur la commune	Nb
			Conduite d'actions de préventions / sensibilisation	%
	Nombre d'hectares exploités par des cultures fortement sensibles aux changements climatiques	Nombre ou %	Nombre d'agriculteurs sensibilisés / formés Actions de promotions / aide à la transformation vers une agriculture plus résiliente	Nb

Sylviculture	Pourcentage de pertes de bois dues à des parasites ou des agents pathogènes	%	Pourcentage de forêts restaurées Actions de protections	%
	Pousse des arbres Diversité des forêts	Mesure ad-hoc par échantillonnage	Ha protégés ou accompagnés	Nombre d'hectares protégés "adaptés" Nombre de plants d'essences "adaptés"
			Nb de plants d'arbres	
			Euros investis	
Tourisme	Pourcentage de variation des flux touristiques ou des activités touristiques	%	Pourcentage d'hôtels accompagnés dans des démarches d'adaptation au changement climatique	%
Santé	Evolution des hospitalisations du fait d'épidémies infectieuses inhabituelles	% ou nb d'hospitalisation	Mise en place d'un système d'alerte Identification des populations fragiles % de population fragile couverte par un système d'alerte communal	%
	Nb de personnes sur le territoire touchées par des aléas climatiques	% ou nb d'individus	Nb d'individus dans la base de données de la commune concernés par le programme de suivi et d'alerte aléas climatiques	Nb d'individus %
			% de population couverte par un programme communal « voisins solidaires » de suivi et d'alerte	
	Evolution des vecteurs de maladies (moustiques tigres par exemple)	Nombre	Traitements anti-moustique (euros investis) Protection des prédateurs naturels (euros investis) etc.	Euros %
Autres	Pertes économiques annuelles directes (par exemple dans les secteurs commerciaux, agricoles, industriels, touristiques) en raison d'événements météorologiques extrêmes	€	% d'euros investis dans la protection des zones à risque	Euros, %