

## ANNEXE A      ORDRE DU JOUR DES ATELIERS

Etape		Description	Animateur principal	Durée
1	Tour de table	Présentation des différents intervenants	DGE-ARC	10'
2	Rappel du contexte et de la démarche	Contexte général Brève présentation des scénarios (climatiques et socio-économiques) Contexte et démarche dans le Canton de Vaud	DGE-ARC	10'
3	Evaluation des risques et des opportunités	Atelier sur la base de la <b>matrice de pertinence</b> en fonction du contexte vaudois.	CSD	20'
4	Evaluation des enjeux	Atelier sur la base de la <b>matrice à 9 champs</b> . Repositionner les enjeux sur les 2 échelles en fonction du contexte vaudois. (Le besoin d'agir est déterminé à l'étape 5)	DGE-ARC CSD	20'
5	Schéma de la stratégie (volets 1 et 2) dans le contexte vaudois	Atelier sur la base d'une <b>représentation schématique</b> des objectifs de l'adaptation (volet 1), des mesures d'adaptation (volet 2) et de leur mise en œuvre cantonale. Détermination du besoin d'agir pour les enjeux (suite étape 4).	CSD	60'
6	Synthèse	Atelier sur la base du <b>questionnaire</b> . Passer en revue le questionnaire et compléter les points qui n'auraient pas été abordés.	CSD	20'
7	Conclusion	Synthèse et perspectives	DGE-ARC	10'

## ANNEXE B MATRICE DE PERTINENCE COMPLÈTE

	Fortes précipitations					Précipitations			Températures extrêmes		Températures moyennes				Vent	
	Avalanches	Chutes de neige intenses	Crues	Laves / glissements de terrain / coulées de boue	Orage / Grêle	Modification du régime des précipitations	Sécheresse générale	Incendies	Vagues de froid	Vagues de chaleur	Gel	Réduction du manteau neigeux	Dégel du permafrost	Chutes de pierres / éboulements / effondrements	Modification de la température moyenne	Tempêtes / ouragans
Gestion des eaux																
Agriculture																
Gestion des forêts																
Energie																
Tourisme																
Gestion de la biodiversité																
Santé																

Légende:

 Très important, à l'échelle du Canton

 Important, à l'échelle du Canton

 Important, surtout dans les régions alpines

 L'impact du changement climatique n'est pas prioritaire

**ANNEXE C      FICHE SECTORIELLE – GESTION DES EAUX**

Contexte

Dans le canton de Vaud, la Direction générale de l'environnement (DGE) est en charge de l'élaboration du Plan climat vaudois, dont l'un des objectifs consiste à coordonner les actions pour l'adaptation aux changements climatiques. Dans ce cadre, la démarche se base sur une transposition du plan d'action fédéral au contexte vaudois, et ce dans la perspective de réaliser un bilan de la mise en œuvre des mesures d'adaptation à l'échelle du canton.

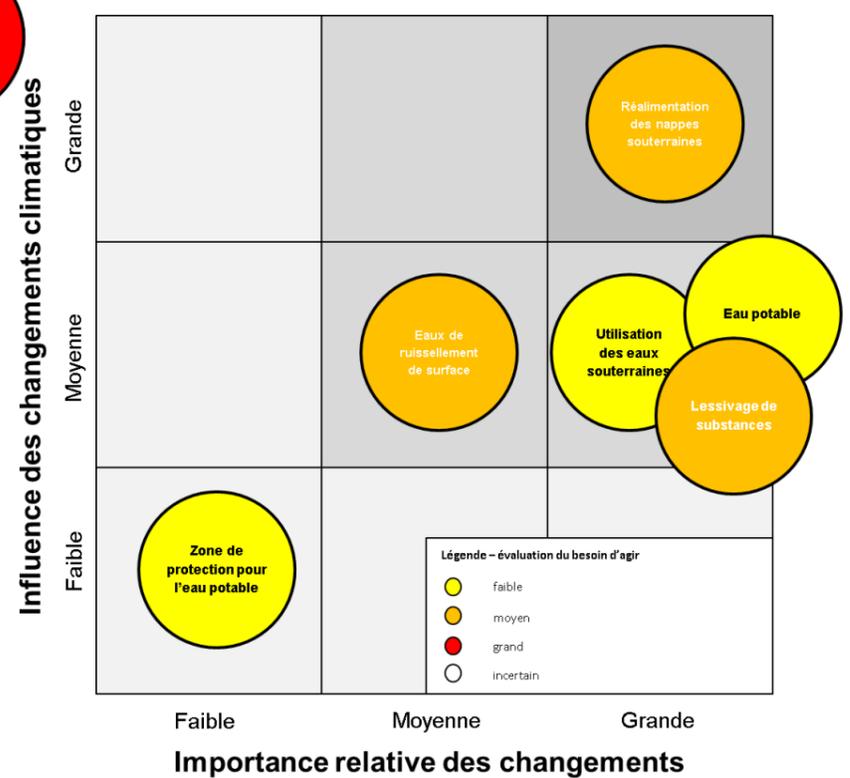
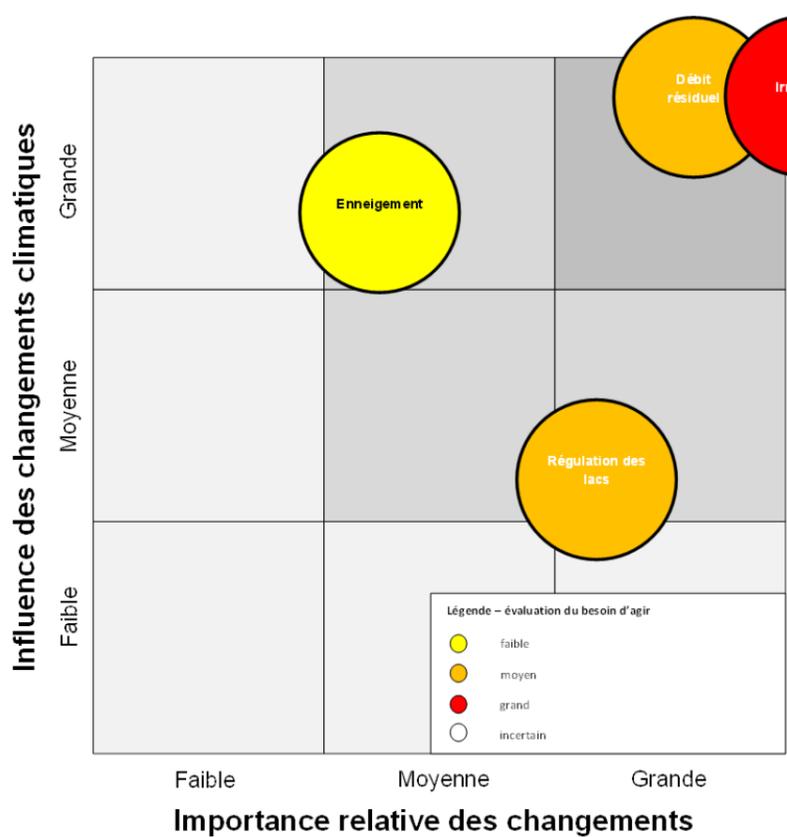
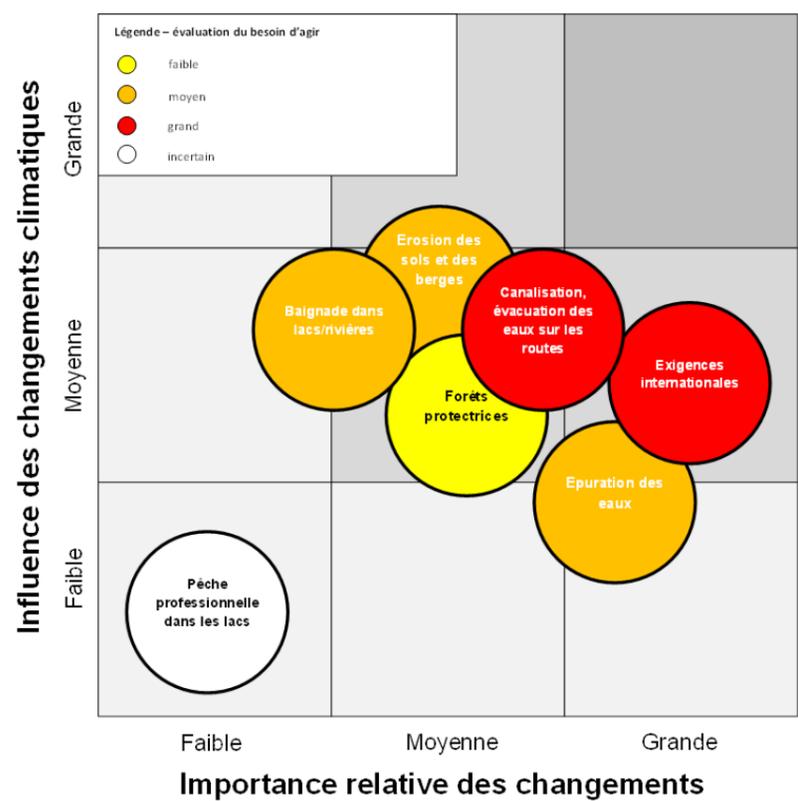
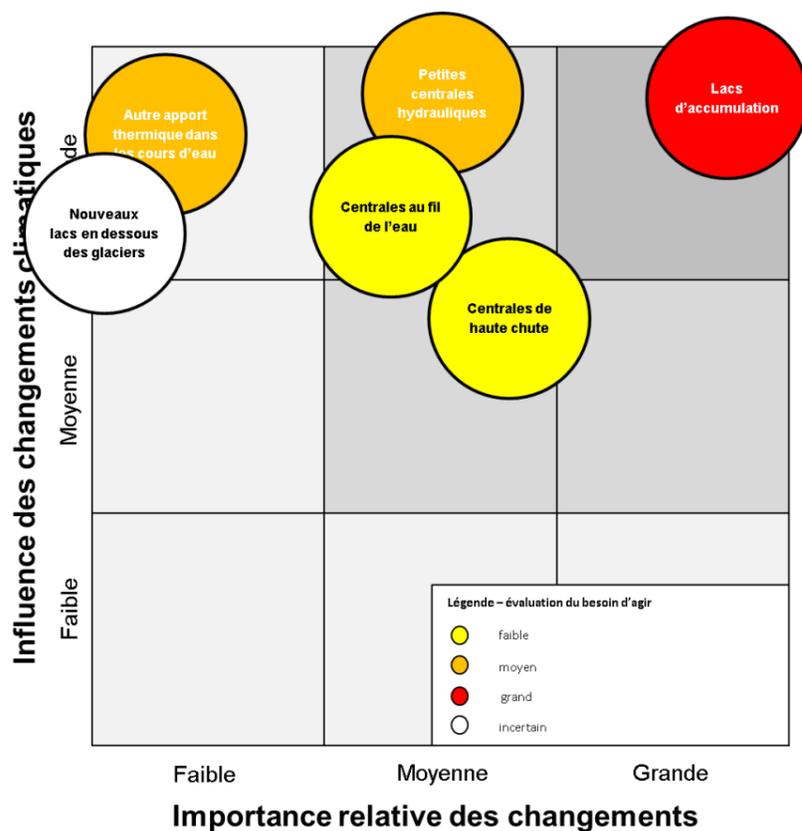
Principaux impacts identifiés

**Effets/aléas principaux**  
 Modification du régime des précipitations, crues, sécheresse, orage/grêle, vagues de froid.



**Impacts principaux**  
 Dégâts aux infrastructures situées à proximité des lacs et des cours d'eau (ex. débordements des digues) et lessivage des substances polluantes lors de fortes précipitations, érosion accrue des berges des lacs et des cours d'eau, problèmes de capacité d'assainissement de l'eau lors de crues, stress hydrique en cas de sécheresse (petits cours d'eau, zones humides), altération de la qualité des eaux et réalimentation insuffisante des nappes phréatiques, problèmes d'exploitation du réseau d'eau potable lors de vagues de froid.

Champs d'action identifiés et besoin d'agir associé



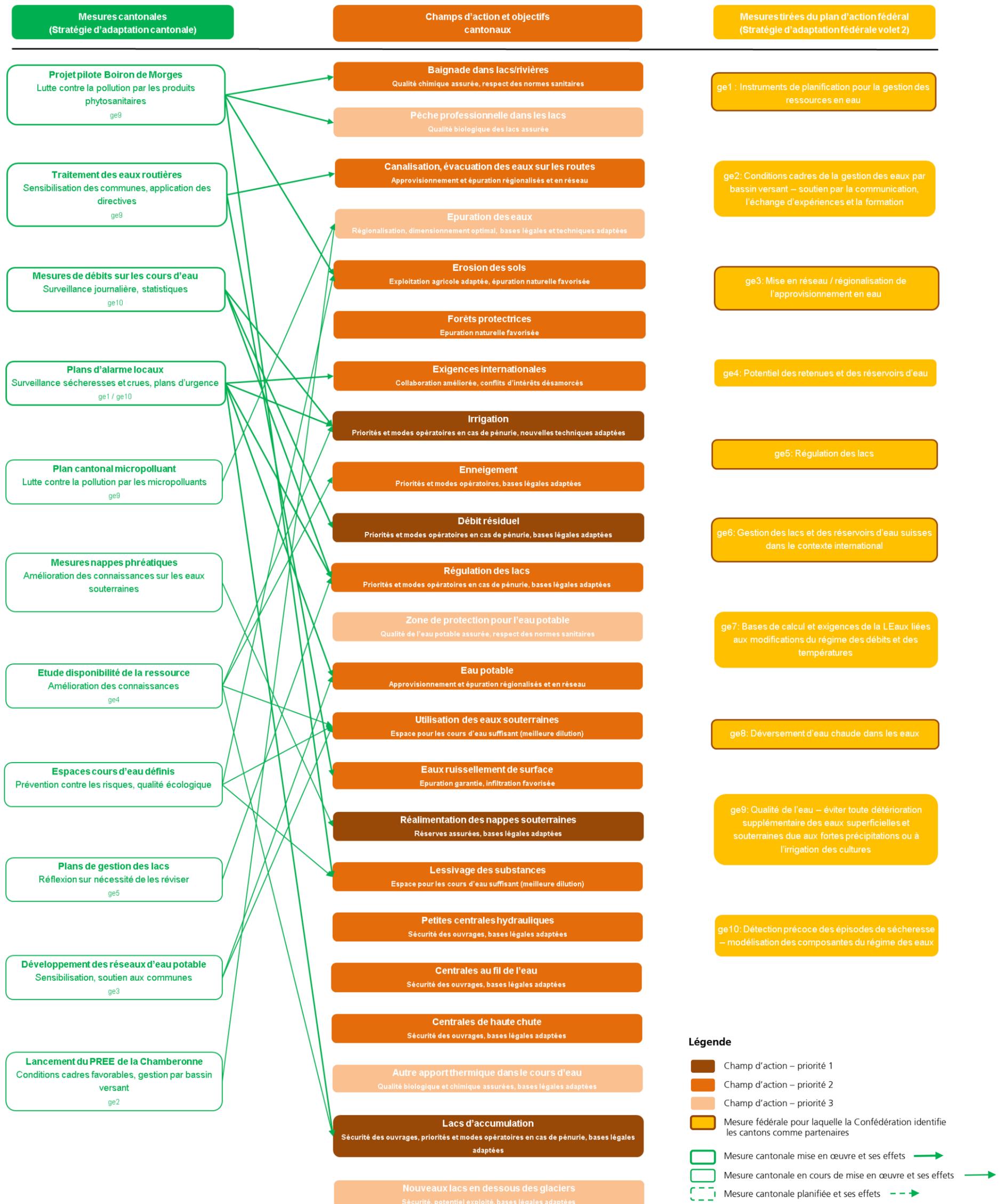
Légende :

Influence des changements climatiques : intensité avec laquelle les changements climatiques peuvent influencer un domaine

Importance relative des changements : importance des répercussions attendues dans chaque domaine du point de vue global du secteur

Besoin d'agir : référence au degré de mise en œuvre des actions vis-à-vis de l'ensemble des actions nécessaires

Comparatif des mesures cantonales et des mesures fédérales en lien avec les champs d'action identifiés



## Secteur

## Gestion des eaux

## Mise en œuvre

La matrice SWOT ci-dessous décrit l'état de la mise en œuvre de la stratégie cantonale d'adaptation aux changements climatiques et constitue une base pour la détermination de futures options stratégiques

	Positif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)	Négatif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)
Origine interne - organisationnelle	<p><i>Forces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Les mesures cantonales existantes ou en développement répondent à la majorité des objectifs fédéraux. Par exemple, la surveillance des débits des principaux cours d'eau (40 stations de mesure) et le plan cantonal micropolluant répondent aux mesures fédérales g1, g2 et g10.</li> <li>Par la définition d'espaces « cours d'eau » dans le Plan général d'affectation (PGA), la démarche vaudoise va plus loin que ne le suggère le plan d'action fédéral.</li> </ul>	<p><i>Faiblesses</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La mesure fédérale ge6 « Gestion des lacs et des réservoirs d'eau suisses dans le contexte international » est pertinente pour le canton de Vaud, mais n'a actuellement pas d'équivalent direct à l'échelle cantonale.</li> <li>Afin de faire face à l'évolution des conditions climatiques et hydrologiques, les mesures fédérales g7 « Bases de calcul et exigences de la LEaux liées aux modifications du régime des débits et des températures » et g8 « Déversement d'eau chaude dans les eaux » doivent être développées au niveau cantonal.</li> <li>Manque de moyens financiers pour effectuer une étude régionale portant sur l'approvisionnement en eau potable.</li> </ul>
Origine externe - environnement	<p><i>Opportunités</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Par le biais de la dilution, les crues et les précipitations abondantes augmentent la qualité chimique et biologique de l'eau, notamment en aval des STEP.</li> <li>Le froid augmente la qualité chimique et biologique des eaux puisqu'il favorise la dissolution d'oxygène.</li> </ul>	<p><i>Menaces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La gestion des petites centrales hydrauliques est particulièrement difficile dans le contexte actuel de changements climatiques.</li> <li>Les périodes de sécheresse risquent d'induire des étiages plus sévères, d'altérer la qualité des eaux (surface, souterraines) et de compromettre une réalimentation suffisante des nappes phréatiques.</li> <li>Les périodes de sécheresse peuvent créer potentiellement des conflits dans l'utilisation de la ressource « eau ».</li> </ul>

## Message clé

La gestion de la ressource en eau est particulièrement sensible aux événements extrêmes (précipitations abondantes, périodes de sécheresse) induits par les changements climatiques. Néanmoins, la majorité des champs d'action de la Confédération sont couverts par les mesures cantonales. Le besoin d'agir reste particulièrement important en ce qui concerne la réévaluation des débits résiduels, la valorisation judicieuse et durable des lacs d'accumulation, la récupération, le traitement et l'évacuation des eaux de chaussées et l'harmonisation des exigences internationales.

## Interaction avec d'autres secteurs

Gestion des dangers naturels  
Agriculture  
Énergie  
Santé

## Bibliographie

Gestion des eaux

Fonds national Suisse de la Recherche. Gestion durable de l'eau en Suisse (2015). Programme national de recherche PNR 61.

Direction générale de l'environnement (DGE) Division Protection des eaux (2013) Bilans 2012 de l'épuration vaudoise.

Office fédéral de l'environnement (OFEV) (2012) Impact des changements climatiques sur les eaux et les ressources en eau

National

OFEV (2015) Adaptation aux changements climatiques. Stratégie du Conseil fédéral : enjeux pour les cantons.

OFEV (2014) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014–2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014.

OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012.

OFEV (2007a) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (nationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

OFEV (2007b) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (internationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

EBP, WSL, SLF (2013a) Risiken und Chancen des Klimawandels im Kanton Aargau. Ergebnisbericht. En allemand.

EBP, WSL, SLF (2013b) Risiken und Chancen des Klimawandels in der Schweiz. Methodenbericht, sur mandat de l'OFEV. En allemand.

C2SM, MeteoSwiss, ETH Zurich, NCCR Climate, OcCC (2011) Swiss Climate Change Scenarios CH2011. En anglais avec résumés en français, allemand, italien, anglais.

MétéoSuisse (2013) Scénarios climatiques Suisse – un aperçu régional, sur mandat de l'OFEV.

International

GIEC (2007a) Climate Change 2007. Impacts, Adaptation and Vulnerability. En anglais.

GIEC (2007b) Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse. En français

OcCC (2007) Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie.

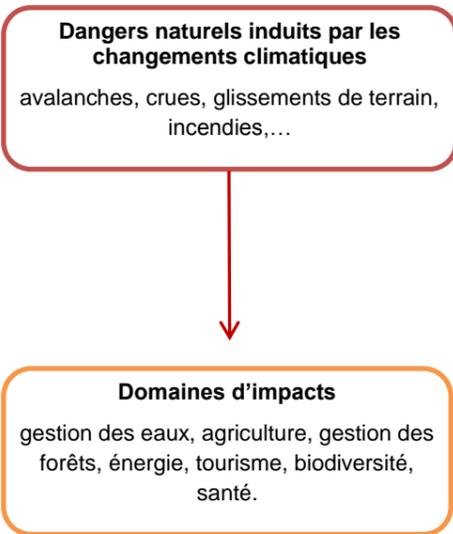
**ANNEXE D      FICHE SECTORIELLE – GESTION DES DANGERS  
NATURELS**

Contexte

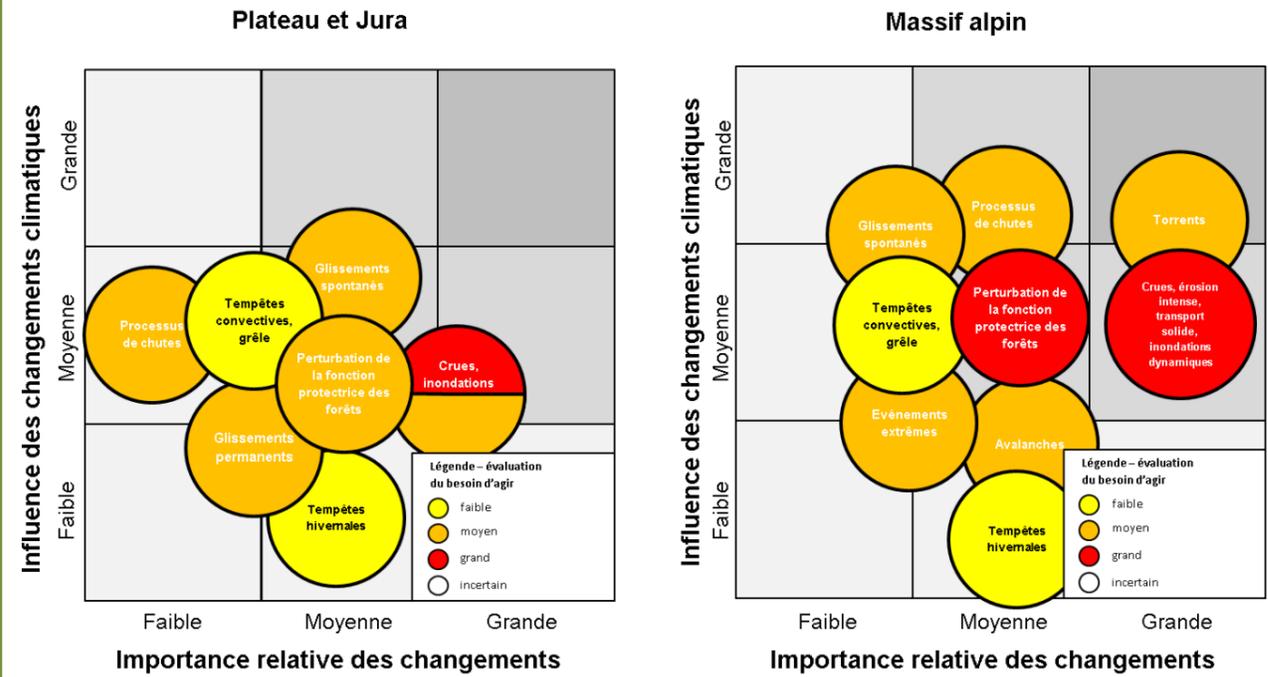
Dans le canton de Vaud, la Direction générale de l'environnement (DGE) est en charge de l'élaboration du Plan climat vaudois, dont l'un des objectifs consiste à coordonner les actions pour l'adaptation aux changements climatiques. Dans ce cadre, la démarche se base sur une transposition du plan d'action fédéral au contexte vaudois, et ce dans la perspective de réaliser un bilan de la mise en œuvre des mesures d'adaptation à l'échelle du canton.

Principaux impacts identifiés

La gestion des dangers naturels ne constitue pas un domaine d'impact des changements climatiques. Ce secteur détermine la fréquence et l'intensité des dangers naturels liés aux changements climatiques et se répercutant sur les domaines d'impact..



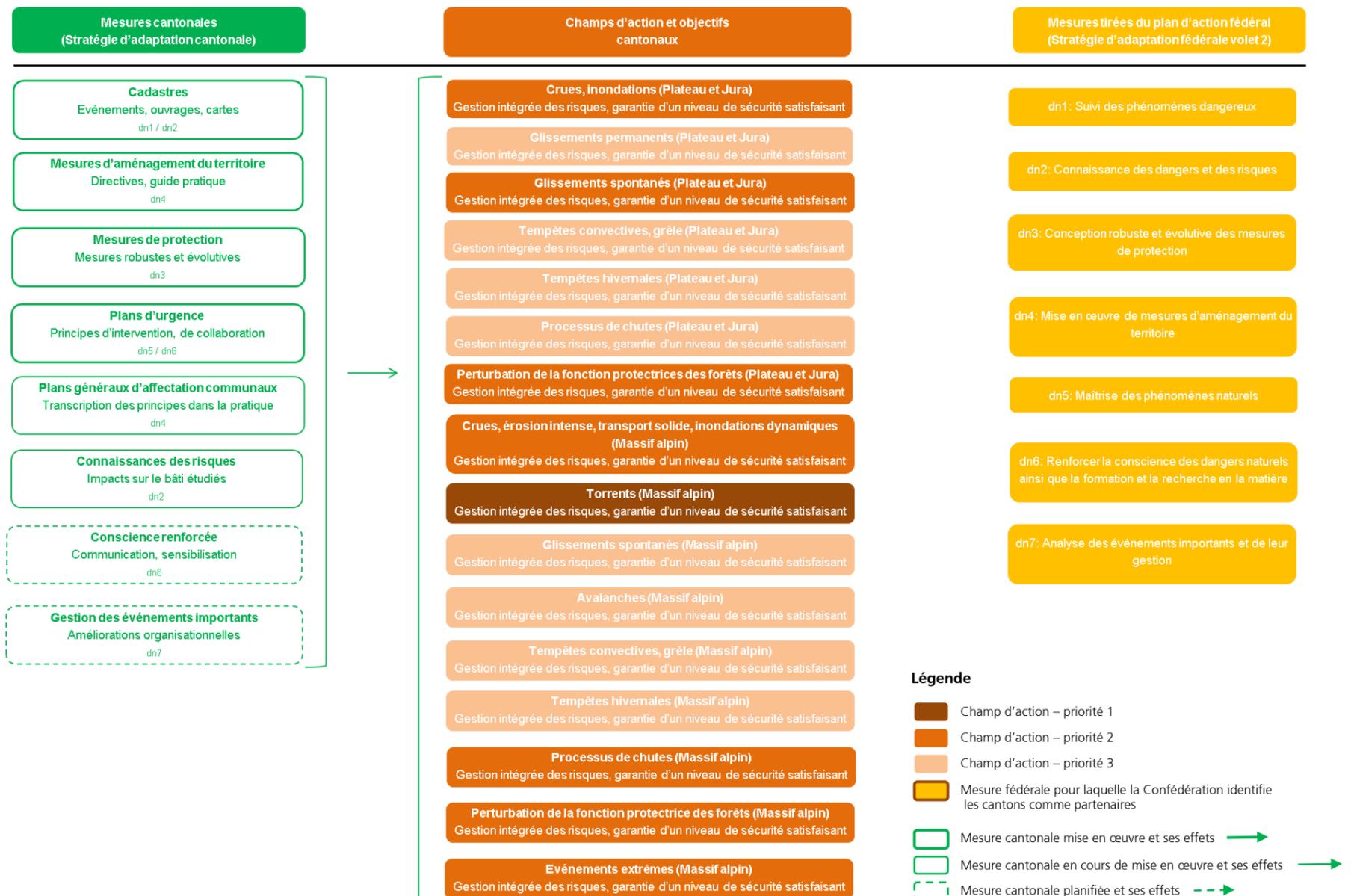
Champs d'action identifiés et besoin d'agir associé



Légende :

*Influence des changements climatiques* : intensité avec laquelle les changements climatiques peuvent influencer un domaine  
*Importance relative des changements* : importance des répercussions attendues dans chaque domaine du point de vue global du secteur  
*Besoin d'agir* : référence au degré de mise en œuvre des actions vis-à-vis de l'ensemble des actions nécessaires

Comparatif des mesures cantonales et des mesures fédérales en lien avec les champs d'action identifiés



## Secteur

## Gestion des dangers naturels

## Mise en œuvre

La matrice SWOT ci-dessous décrit l'état de la mise en œuvre de la stratégie cantonale d'adaptation aux changements climatiques et constitue une base pour la détermination de futures options stratégiques

	Positif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)	Négatif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)
Origine interne - organisationnelle	<p><i>Forces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Toutes les mesures du plan fédéral sont abordées par des actions (réalisées, en cours ou planifiées) de l'unité des dangers naturels (UDN). Par exemple, collaboration avec le Service de la sécurité civile et militaire (SSCM).</li> <li>Ces mesures englobent l'ensemble des dangers naturels (crues, tempêtes, etc.).</li> </ul>	<p><i>Faiblesses</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Difficulté de coopération des autorités locales dans les régions jusqu'ici épargnées par des événements.</li> </ul>
Origine externe - environnement	<p><i>Opportunité</i></p> <p>Aucune opportunité identifiée</p>	<p><i>Menace</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La limitation de présence (personnes, biens, infrastructures) dans les secteurs à risque est compliquée par la croissance démographique et économique.</li> <li>Augmentation du risque d'inondation (diminution des précipitations sous forme de neige au profit de précipitation sous forme de pluie).</li> </ul>

## Message clé

Les événements météorologiques extrêmes sont susceptibles d'évoluer sous l'effet des changements climatiques et d'augmenter les risques liés aux dangers naturels. Les 8 mesures existantes dans le domaine de la gestion des dangers naturels permettent de couvrir l'ensemble des champs d'action identifiés par la Confédération. Les actions entreprises ne suffisent cependant pas à garantir une adaptation efficace dans tous les domaines. Le besoin d'agir demeure important pour faire face aux phénomènes de crues et d'érosion ainsi qu'aux dommages causés aux forêts protectrices du massif alpin.

## Interaction avec d'autres secteurs

Gestion des eaux  
Gestion des forêts  
Énergie  
Développement territorial

## Bibliographie

Gestion des dangers naturels

Plate-forme nationale « Dangers naturels » (2015) « Boîte à outils » Dialogue sur les risques naturels - Pour les autorités et les organes spécialisés.  
Plate-forme nationale « Dangers naturels » (2013) Stratégie « dangers naturels » Suisse – Niveaux de sécurité face aux dangers naturels.  
Office fédéral de la protection de la population (OFPP, 2009) Changements climatiques et protection de la population – Évaluation des mesures nécessaires.  
Canton de Vaud, Directives cantonales du 18 juin 2014, Préventions des dangers naturels – Transcription des données relatives aux dangers naturels (DDN) dans l'aménagement du territoire (en zone à bâtir).  
Canton de Vaud (2014), Prise en compte des dangers naturels dans l'aménagement du territoire et les permis de construire. Guide pratique.

National

OFEV (2015) Adaptation aux changements climatiques. Stratégie du Conseil fédéral : enjeux pour les cantons.  
OFEV (2014) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014–2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014.  
OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012.  
OFEV (2007a) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (nationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.  
OFEV (2007b) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (internationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.  
EBP, WSL, SLF (2013a) Risiken und Chancen des Klimawandels im Kanton Aargau. Ergebnisbericht. En allemand.  
EBP, WSL, SLF (2013b) Risiken und Chancen des Klimawandels in der Schweiz. Methodenbericht, sur mandat de l'OFEV. En allemand.  
C2SM, MeteoSwiss, ETH Zurich, NCCR Climate, OcCC (2011) Swiss Climate Change Scenarios CH2011. En anglais avec résumés en français, allemand, italien, anglais.  
MétéoSuisse (2013) Scénarios climatiques Suisse – un aperçu régional, sur mandat de l'OFEV.

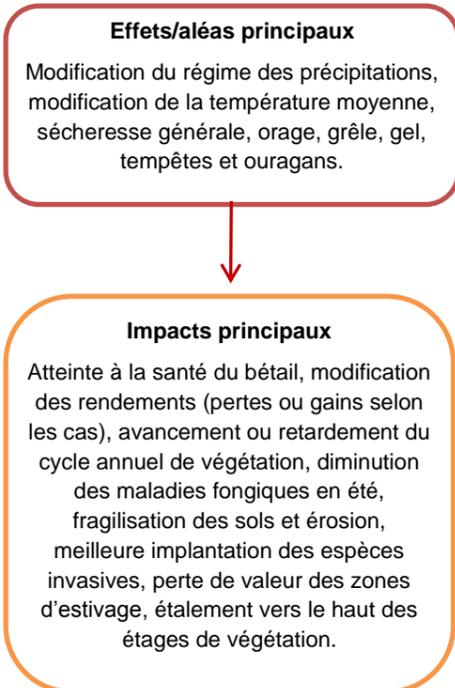
International

GIEC (2007a) Climate Change 2007. Impacts, Adaptation and Vulnerability. En anglais.  
GIEC (2007b) Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse. En français  
OcCC (2007) Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie.

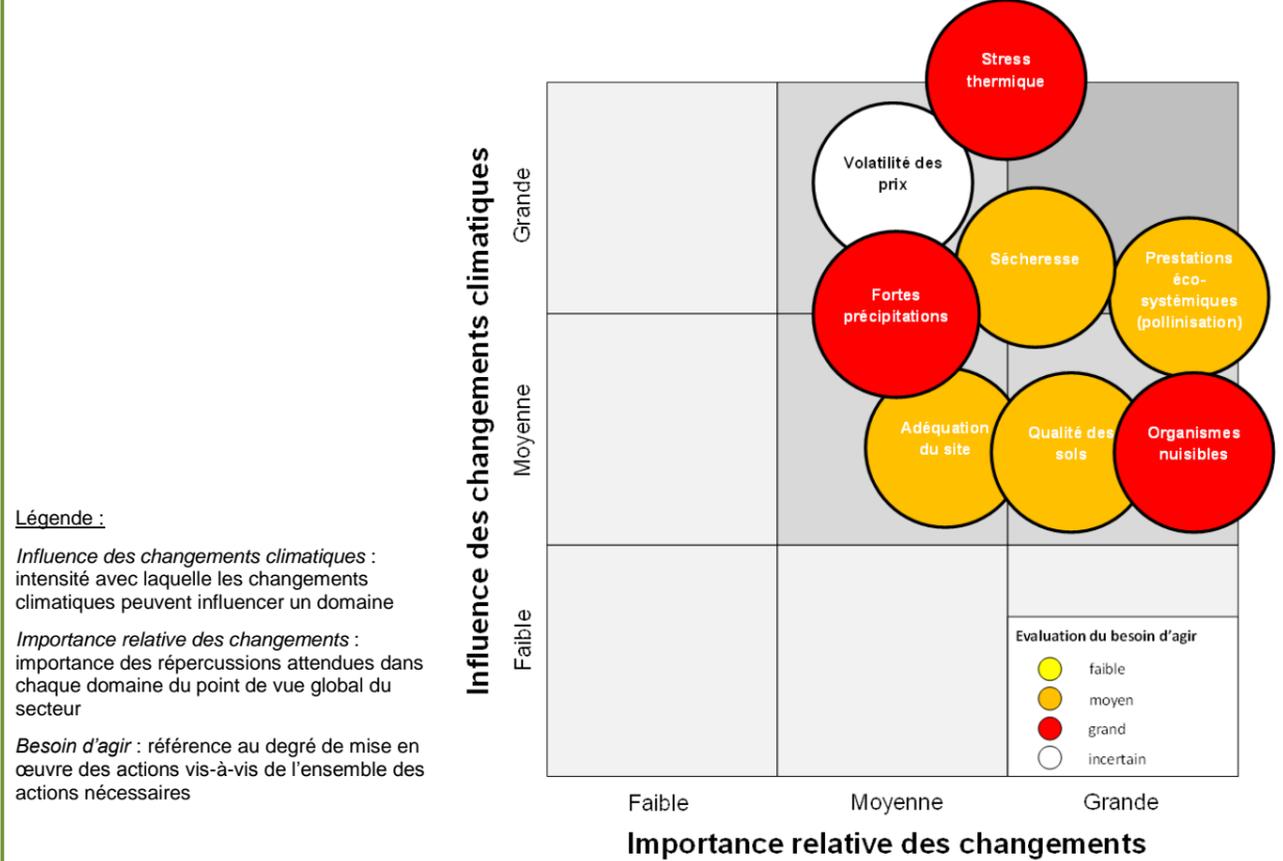
**ANNEXE E      FICHE SECTORIELLE – AGRICULTURE**

Dans le canton de Vaud, la Direction générale de l'environnement (DGE) est en charge de l'élaboration du Plan climat vaudois, dont l'un des objectifs consiste à coordonner les actions pour l'adaptation aux changements climatiques. Dans ce cadre, la démarche se base sur une transposition du plan d'action fédéral au contexte vaudois, et ce dans la perspective de réaliser un bilan de la mise en œuvre des mesures d'adaptation à l'échelle du canton.

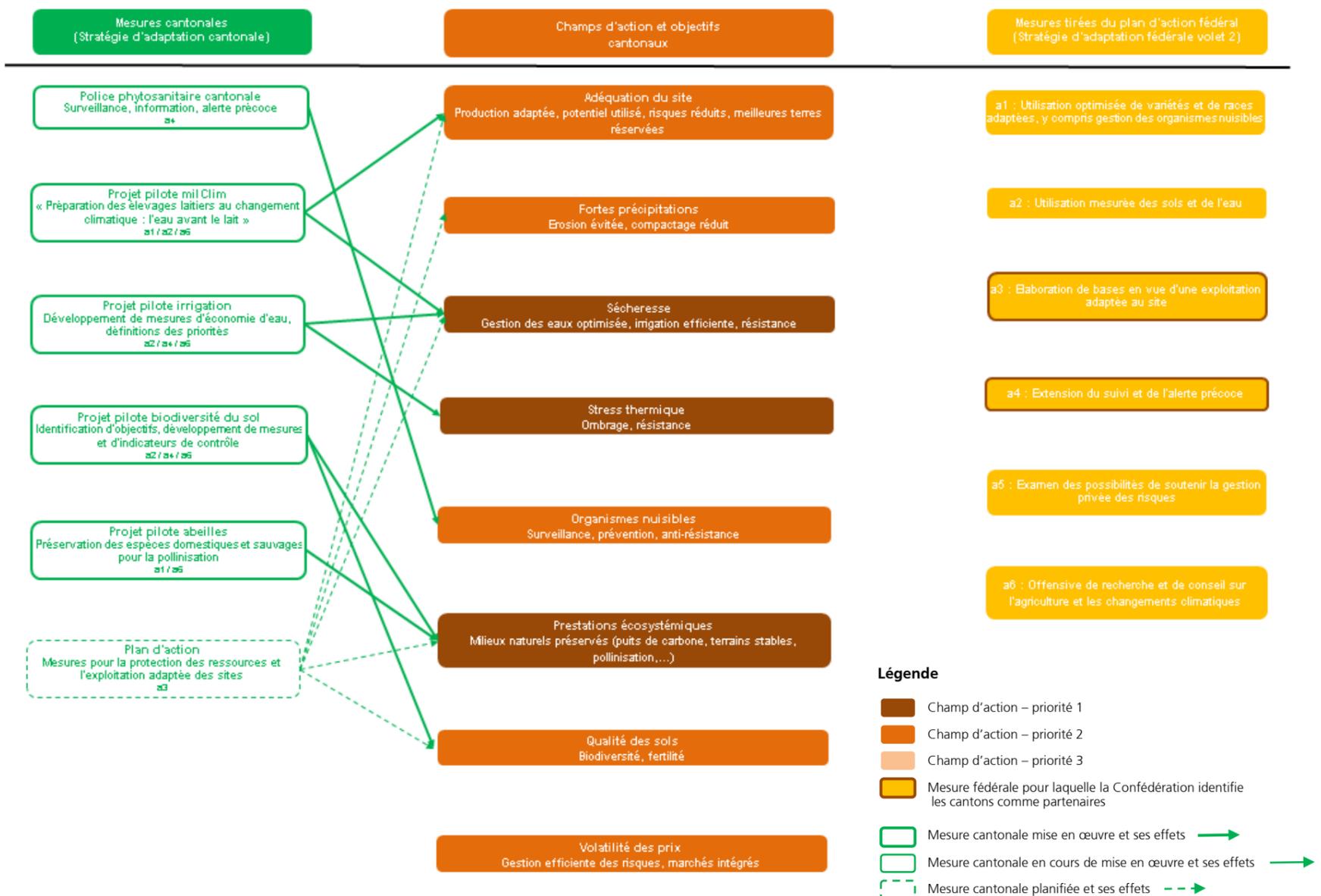
Principaux impacts identifiés



Champs d'action identifiés et besoin d'agir associé



Comparatif des mesures cantonales et des mesures fédérales en lien avec les champs d'action identifiés



## Secteur Agriculture

**Mise en œuvre** La matrice SWOT ci-dessous décrit l'état de la mise en œuvre de la stratégie cantonale d'adaptation aux changements climatiques et constitue une base pour la détermination de futures options stratégiques

	Positif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)	Négatif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)
Origine interne - organisationnelle	<p><i>Forces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problématique liée aux changements climatiques déjà prise en considération dans le développement de mesures.</li> <li>• Existence d'un poste spécifique pour les questions climatiques au sein du service.</li> <li>• Plan d'action global planifié.</li> </ul>	<p><i>Faiblesses</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La mesure fédérale a3 (adaptation au site) est particulièrement pertinente pour le canton de Vaud et devra être mise en œuvre dans le plan d'action vaudois.</li> <li>• Ressource en personnel jugée insuffisante pour la mise en œuvre de la stratégie d'adaptation.</li> <li>• Le thème de la volatilité des prix n'est pas encore traité spécifiquement comme thématique sectorielle.</li> </ul>
Origine externe - environnement	<p><i>Opportunités</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baisse des maladies fongiques.</li> <li>• Dans certains cas, prolongation de la période de végétation et augmentation des rendements.</li> </ul>	<p><i>Menaces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'allocation de la ressource en eau en cas de sécheresse pourrait devenir source de conflits et mener à un besoin d'arbitrage accru.</li> </ul>

**Message clé**

La production agricole et les écosystèmes qui la sous-tendent sont des domaines particulièrement sensibles aux changements climatiques. Les mesures déjà mises en œuvre ou planifiées permettent de couvrir l'ensemble des champs d'action constituant des priorités d'ordre 1 ou 2. Toutefois, cela s'avère insuffisant et le besoin d'agir reste important, en particulier pour faire face aux organismes nuisibles et au stress thermique.

**Interaction avec d'autres secteurs**

Gestion des eaux  
Gestion des dangers naturels  
Gestion des forêts  
Energie  
Gestion de la biodiversité  
Développement territorial

**Bibliographie**Agriculture

OFAG (2011) Stratégie Climat pour l'agriculture. Protection du climat et adaptation au changement climatique pour une agriculture et une économie alimentaires durables.

Loi fédérale sur l'agriculture LAgr (1998).

National

OFEV (2015) Adaptation aux changements climatiques. Stratégie du Conseil fédéral : enjeux pour les cantons.

OFEV (2014) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014–2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014.

OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012.

OFEV (2007a) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (nationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

OFEV (2007b) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (internationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

EBP, WSL, SLF (2013a) Risiken und Chancen des Klimawandels im Kanton Aargau. Ergebnisbericht. En allemand.

EBP, WSL, SLF (2013b) Risiken und Chancen des Klimawandels in der Schweiz. Methodenbericht, sur mandat de l'OFEV. En allemand.

C2SM, MeteoSwiss, ETH Zurich, NCCR Climate, OcCC (2011) Swiss Climate Change Scenarios CH2011. En anglais avec résumés en français, allemand, italien, anglais.

MétéoSuisse (2013) Scénarios climatiques Suisse – un aperçu régional, sur mandat de l'OFEV.

OcCC (2007) Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie.

International

GIEC (2007a) Climate Change 2007. Impacts, Adaptation and Vulnerability. En anglais.

GIEC (2007b) Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse. En français.

## **ANNEXE F FICHE SECTORIELLE – GESTION DES FORÊTS**

Contexte

Dans le canton de Vaud, la Direction générale de l'environnement (DGE) est en charge de l'élaboration du Plan climat vaudois, dont l'un des objectifs consiste à coordonner les actions pour l'adaptation aux changements climatiques. Dans ce cadre, la démarche se base sur une transposition du plan d'action fédéral au contexte vaudois, et ce dans la perspective de réaliser un bilan de la mise en œuvre des mesures d'adaptation à l'échelle du canton.

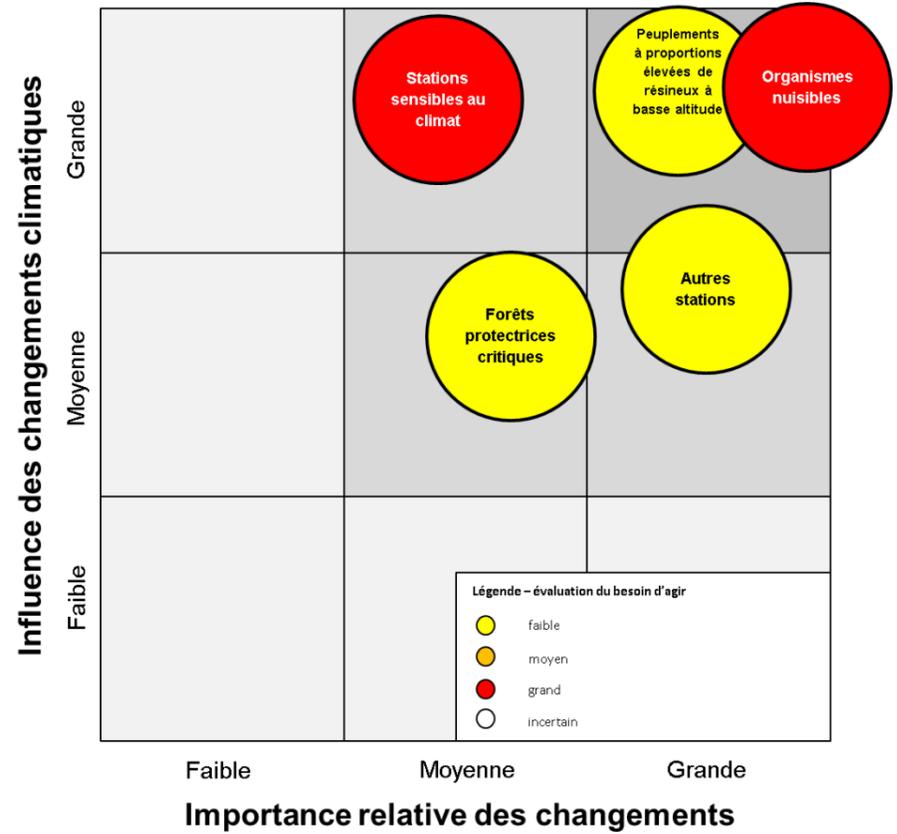
Principaux impacts identifiés

**Effets/aléas principaux**  
Avalanches, crues, laves / glissements de terrain/ coulées de boue, sécheresse générale, modification de la température moyenne, tempêtes / ouragans, incendies.

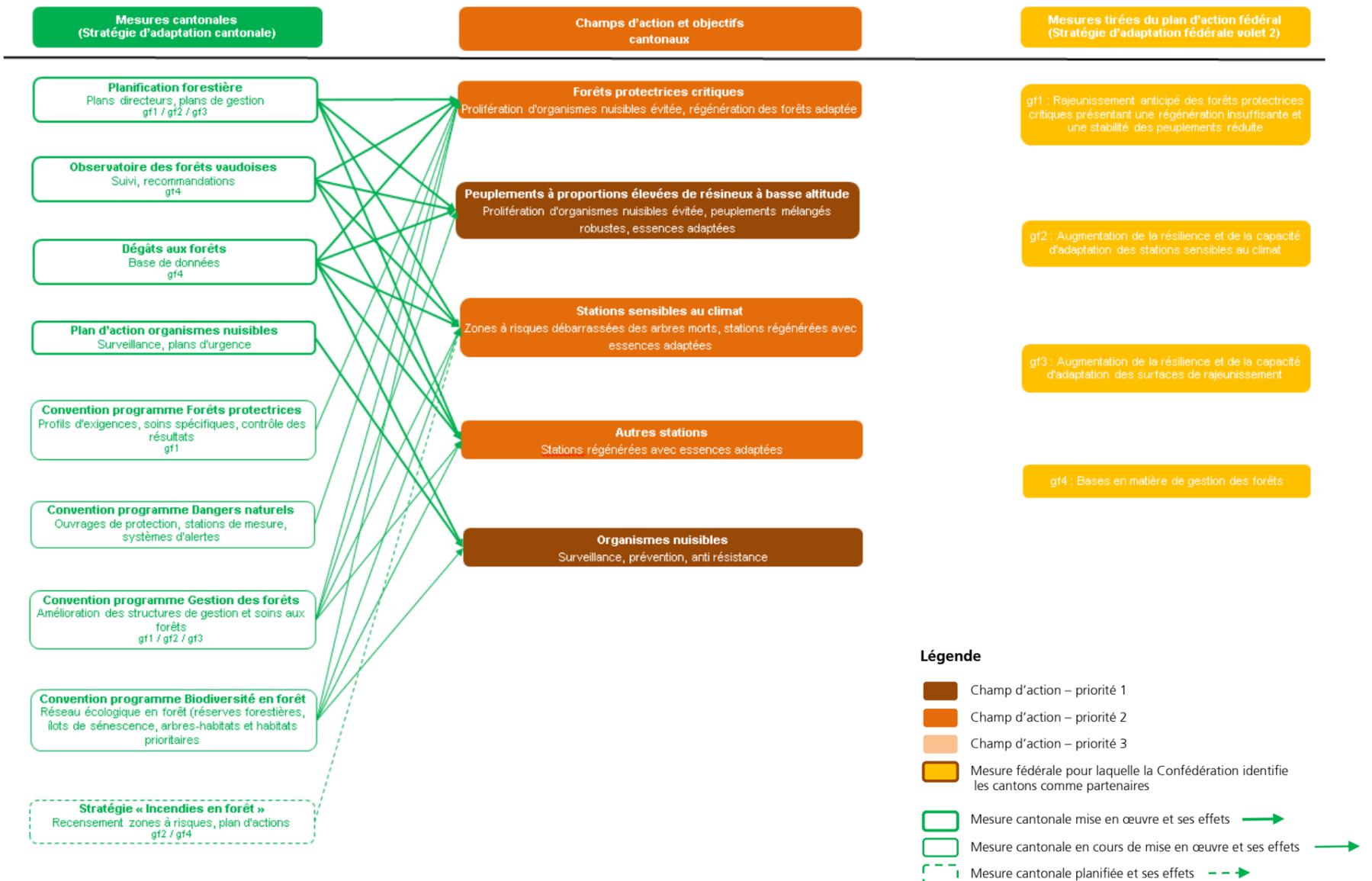
**Impacts principaux**  
Dommages causés aux forêts protectrices, augmentation de la sensibilité des forêts aux organismes nuisibles, propagation facilitée d'organismes nuisibles, stress thermique pour les essences non adaptées, choix d'essences indigènes ou exotiques plus adaptées aux nouvelles conditions climatiques, augmentation des risques d'incendies.

Champs d'action identifiés et besoin d'agir associé

**Légende :**  
*Influence des changements climatiques* : intensité avec laquelle les changements climatiques peuvent influencer un domaine  
*Importance relative des changements* : importance des répercussions attendues dans chaque domaine du point de vue global du secteur  
*Besoin d'agir* : référence au degré de mise en œuvre des actions vis-à-vis de l'ensemble des actions nécessaires



Comparatif des mesures cantonales et des mesures fédérales en lien avec les champs d'action identifiés



## Secteur

## Gestion des forêts

## Mise en œuvre

La matrice SWOT ci-dessous décrit l'état de la mise en œuvre de la stratégie cantonale d'adaptation aux changements climatiques et constitue une base pour la détermination de futures options stratégiques

	Positif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)	Négatif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)
Origine interne - organisationnelle	<p><i>Forces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La problématique du changement climatique est déjà prise en compte dans la stratégie cantonale, par exemple, par le biais de conventions-programmes (gestion de forêts, dangers naturels, biodiversité).</li> </ul>	<p><i>Faiblesses</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'enjeu du changement climatique n'est parfois pas perçu comme important.</li> <li>Situation économique difficile pour les structures de gestion qui doivent mettre en œuvre les mesures d'adaptation aux changements climatiques</li> </ul>
Origine externe - environnement	<p><i>Opportunités</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune opportunité identifiée</li> </ul>	<p><i>Menaces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Incertitudes des scénarios climatiques pour les aléas et effets liés aux modifications des précipitations.</li> <li>Temps de réponse long des systèmes forestiers.</li> </ul>

## Message clé

Les forêts sont très touchées par la problématique du changement climatique. Le secteur de la gestion des forêts vaudoises est globalement bien préparé mais toute la difficulté réside dans l'incertitude des scénarios climatiques, dans la tolérance de certaines essences aux températures plus élevées et dans le long temps de réponse et d'adaptation des systèmes forestiers en général. Sur certaines stations, les forêts devront faire l'objet de soins et traitements parfois intensifs – entre autre par un rajeunissement avec des essences indigènes ou exotiques différentes - afin de les rendre capables de supporter les nouvelles conditions climatiques. En outre, des actions devront être entreprises dans les domaines de la prévention des incendies en forêt, de la lutte contre les organismes nuisibles et de la biodiversité en forêt.

## Interaction avec d'autres secteurs

Gestion des eaux  
Gestion des dangers naturels  
Agriculture  
Energie  
Gestion de la biodiversité  
Santé  
Développement territorial

## Bibliographie

## Gestion des forêts

European Commission 2010, GREEN PAPER, On Forest Protection and Information in the EU : Preparing forests for climate change.

WSL (2011) Forschungsprogramm Wald und Klimawandel. Synthese der ersten Programmphase 2009 – 2011.

OFEV (2013) Politique forestière 2020.

## National

OFEV (2015) Adaptation aux changements climatiques. Stratégie du Conseil fédéral : enjeux pour les cantons.

OFEV (2014) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014–2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014.

OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012.

OFEV (2007a) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (nationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

OFEV (2007b) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (internationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

EBP, WSL, SLF (2013a) Risiken und Chancen des Klimawandels im Kanton Aargau. Ergebnisbericht. En allemand.

EBP, WSL, SLF (2013b) Risiken und Chancen des Klimawandels in der Schweiz. Methodenbericht, sur mandat de l'OFEV. En allemand.

C2SM, MeteoSwiss, ETH Zurich, NCCR Climate, OcCC (2011) Swiss Climate Change Scenarios CH2011. En anglais avec résumés en français, allemand, italien, anglais.

MétéoSuisse (2013) Scénarios climatiques Suisse – un aperçu régional, sur mandat de l'OFEV.

OcCC (2007) Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie.

## International

GIEC (2007a) Climate Change 2007. Impacts, Adaptation and Vulnerability. En anglais.

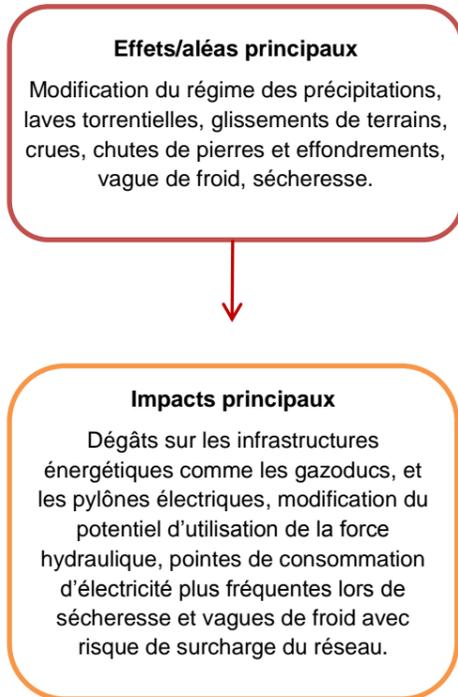
GIEC (2007b) Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse. En français

**ANNEXE G      FICHE SECTORIELLE – ÉNERGIE**

Contexte

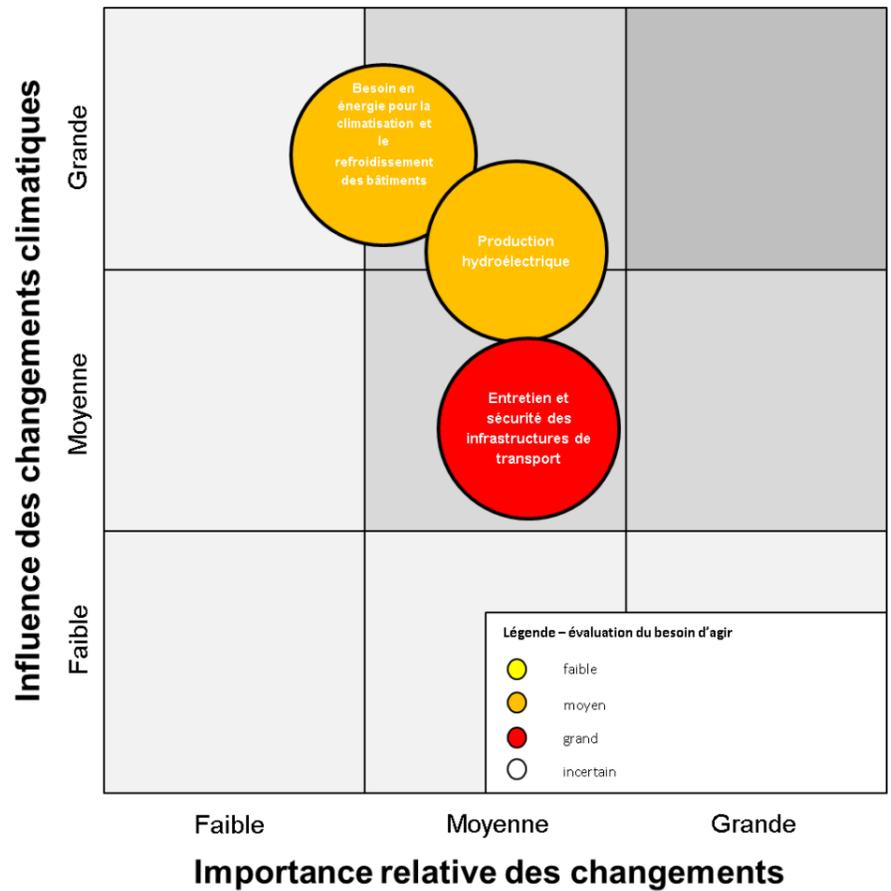
Dans le canton de Vaud, la Direction générale de l'environnement (DGE) est en charge de l'élaboration du Plan climat vaudois, dont l'un des objectifs consiste à coordonner les actions pour l'adaptation aux changements climatiques. Dans ce cadre, la démarche se base sur une transposition du plan d'action fédéral au contexte vaudois, et ce dans la perspective de réaliser un bilan de la mise en œuvre des mesures d'adaptation à l'échelle du canton.

Principaux impacts identifiés

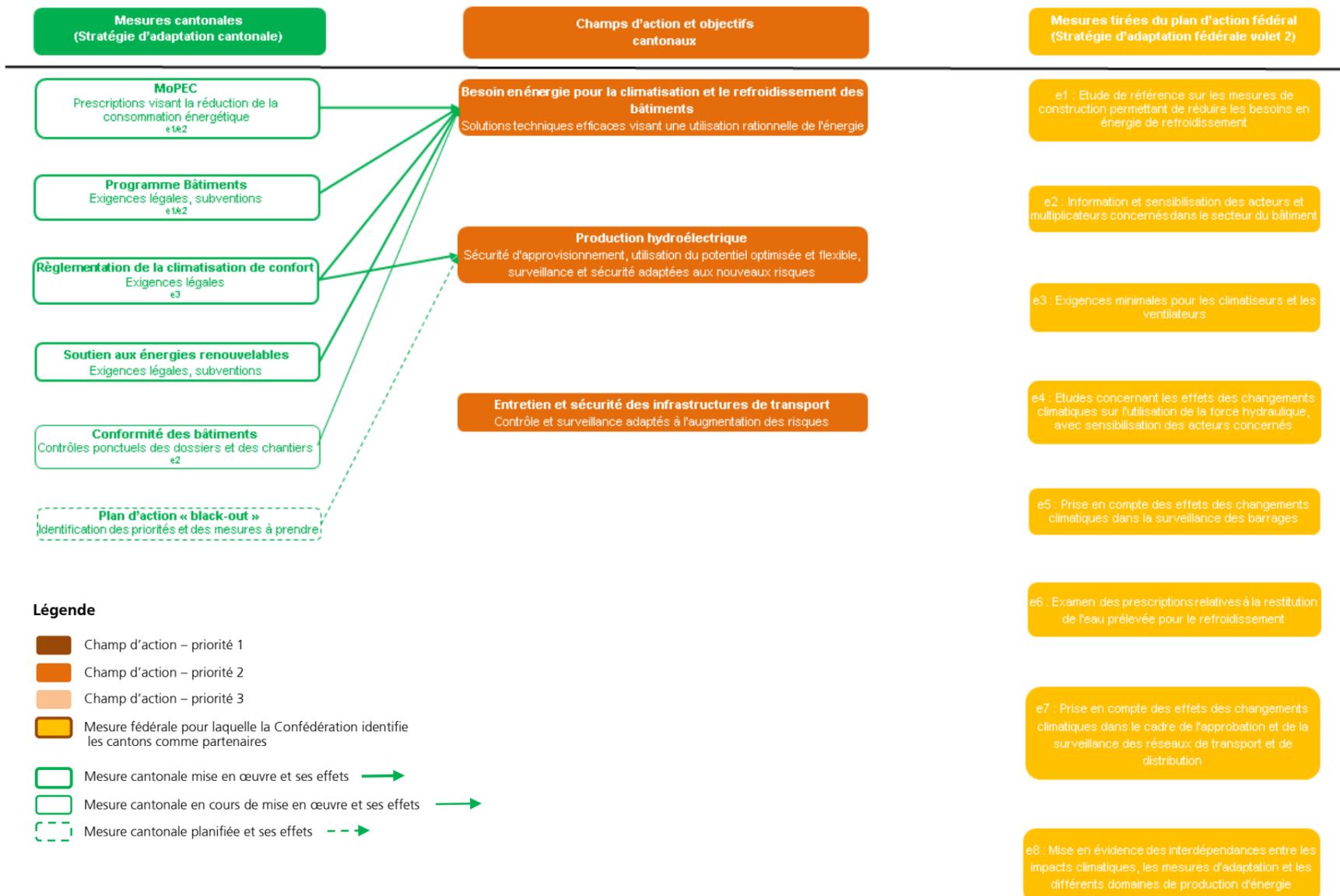


Champs d'action identifiés et besoin d'agir associé

**Légende :**  
Influence des changements climatiques : intensité avec laquelle les changements climatiques peuvent influencer un domaine  
Importance relative des changements : importance des répercussions attendues dans chaque domaine du point de vue global du secteur  
Besoin d'agir : référence au degré de mise en œuvre des actions vis-à-vis de l'ensemble des actions nécessaires



Comparatif des mesures cantonales et des mesures fédérales en lien avec les champs d'action identifiés



## Secteur

## Energie

## Mise en œuvre

La matrice SWOT ci-dessous décrit l'état de la mise en œuvre de la stratégie cantonale d'adaptation aux changements climatiques et constitue une base pour la détermination de futures options stratégiques.

	Positif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)	Négatif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)
Origine interne - organisationnelle	<p><b>Forces</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problématique liée aux changements climatiques déjà prise en considération dans le développement de mesures. Par exemple, participation à l'élaboration du nouveau modèle de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC 2014) et révision générale des infrastructures énergétiques.</li> <li>• Le canton de Vaud va plus loin que les objectifs de la stratégie fédérale dans le domaine des énergies renouvelables et de la planification de mesures d'urgence en cas d'approvisionnement énergétique insuffisant.</li> </ul>	<p><b>Faiblesse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peu de mesures pour l'instant au niveau de l'administration cantonale dans les champs d'action <i>production hydroélectrique</i> et <i>entretien et sécurité des infrastructures de transport</i>, de la compétence des propriétaires d'infrastructures.</li> </ul>
Origine externe - environnement	<p><b>Opportunité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Économie d'énergies fossiles (gaz et mazout) en hiver, potentiellement compensée par l'augmentation de la consommation d'électricité liée aux installations de climatisation en été.</li> </ul>	<p><b>Menaces</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incertitudes sur l'évolution à long terme du régime annuel des précipitations influençant largement la production énergétique du canton et affectant les infrastructures énergétiques (réseaux, centrales).</li> </ul>

**Message clé**

La production, le transport et la consommation d'énergie sont des domaines relativement sensibles aux changements climatiques. Les champs d'action E1 (climatisation et refroidissement) et E2 (hydroélectricité) sont couverts par un éventail de six mesures alors que le champ d'action E3 (infrastructures transport) sera pris en charge lors d'une révision générale. Les actions entreprises pour assurer le maintien d'un bon état des infrastructures de transport doivent faire l'objet d'une évaluation car elles ne sont pas directement du ressort du canton mais des propriétaires des infrastructures. Les changements climatiques pourraient permettre des économies d'énergies fossiles en hiver, mais créer de fortes demandes en électricité en été pour les installations de refroidissement et ventilation.

**Interaction avec d'autres secteurs**

Gestion des eaux  
Gestion des dangers naturels  
Développement territorial  
Agriculture  
Forêts

**Bibliographie**Energie

Conférence des directeurs cantonaux de l'énergie (EnDK) (2014) Modèle de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC).

GIEC (2011) Sources d'énergie renouvelable et atténuation du changement climatique.

National

OFEV (2015) Adaptation aux changements climatiques. Stratégie du Conseil fédéral : enjeux pour les cantons.

OFEV (2014) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014–2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014.

OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012.

OFEV (2007a) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (nationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

OFEV (2007b) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (internationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

EBP, WSL, SLF (2013a) Risiken und Chancen des Klimawandels im Kanton Aargau. Ergebnisbericht. En allemand.

EBP, WSL, SLF (2013b) Risiken und Chancen des Klimawandels in der Schweiz. Methodenbericht, sur mandat de l'OFEV. En allemand.

C2SM, MeteoSwiss, ETH Zurich, NCCR Climate, OcCC (2011) Swiss Climate Change Scenarios CH2011. En anglais avec résumés en français, allemand, italien, anglais.

MétéoSuisse (2013) Scénarios climatiques Suisse – un aperçu régional, sur mandat de l'OFEV.

International

GIEC (2007a) Climate Change 2007. Impacts, Adaptation and Vulnerability. En anglais.

GIEC (2007b) Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse. En français

OcCC (2007) Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie.

**ANNEXE H      FICHE SECTORIELLE – TOURISME**

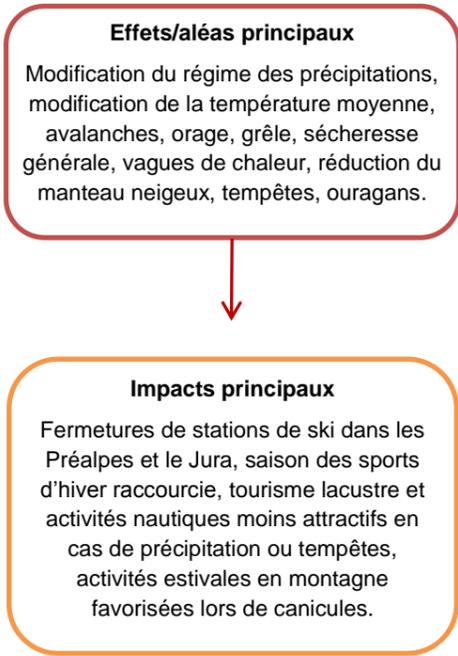
Secteur

Tourisme

Contexte

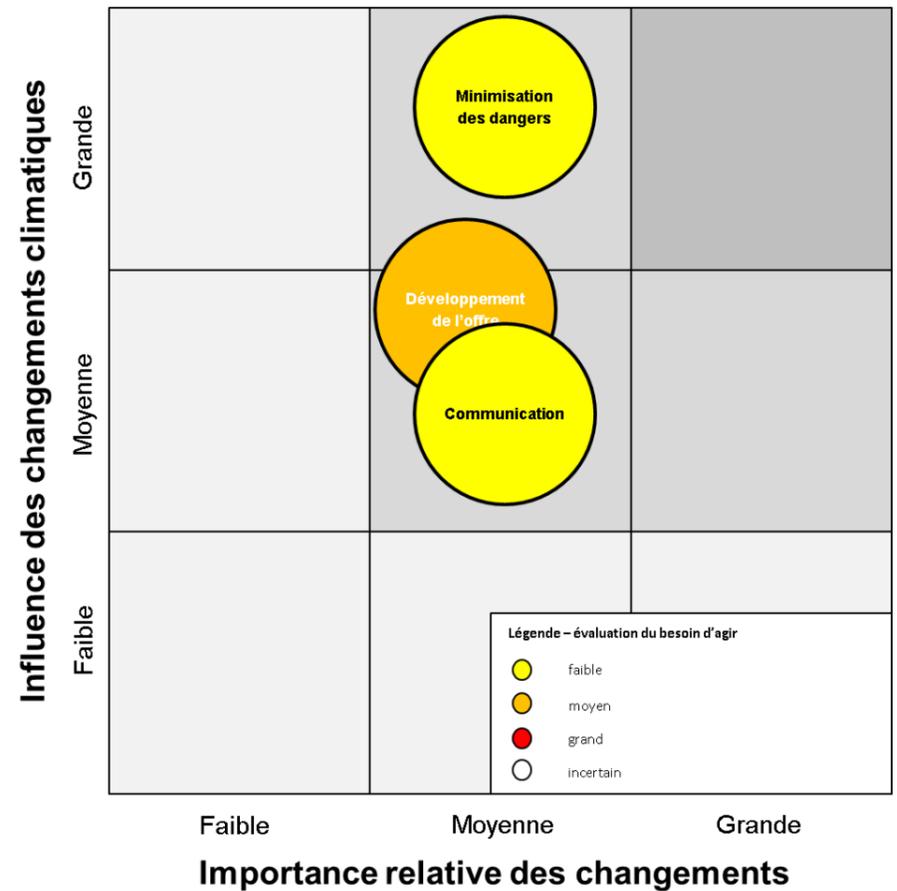
Dans le canton de Vaud, la Direction générale de l'environnement (DGE) est en charge de l'élaboration du Plan climat vaudois, dont l'un des objectifs consiste à coordonner les actions pour l'adaptation aux changements climatiques. Dans ce cadre, la démarche se base sur une transposition du plan d'action fédéral au contexte vaudois, et ce dans la perspective de réaliser un bilan de la mise en œuvre des mesures d'adaptation à l'échelle du canton.

**Principaux impacts identifiés**

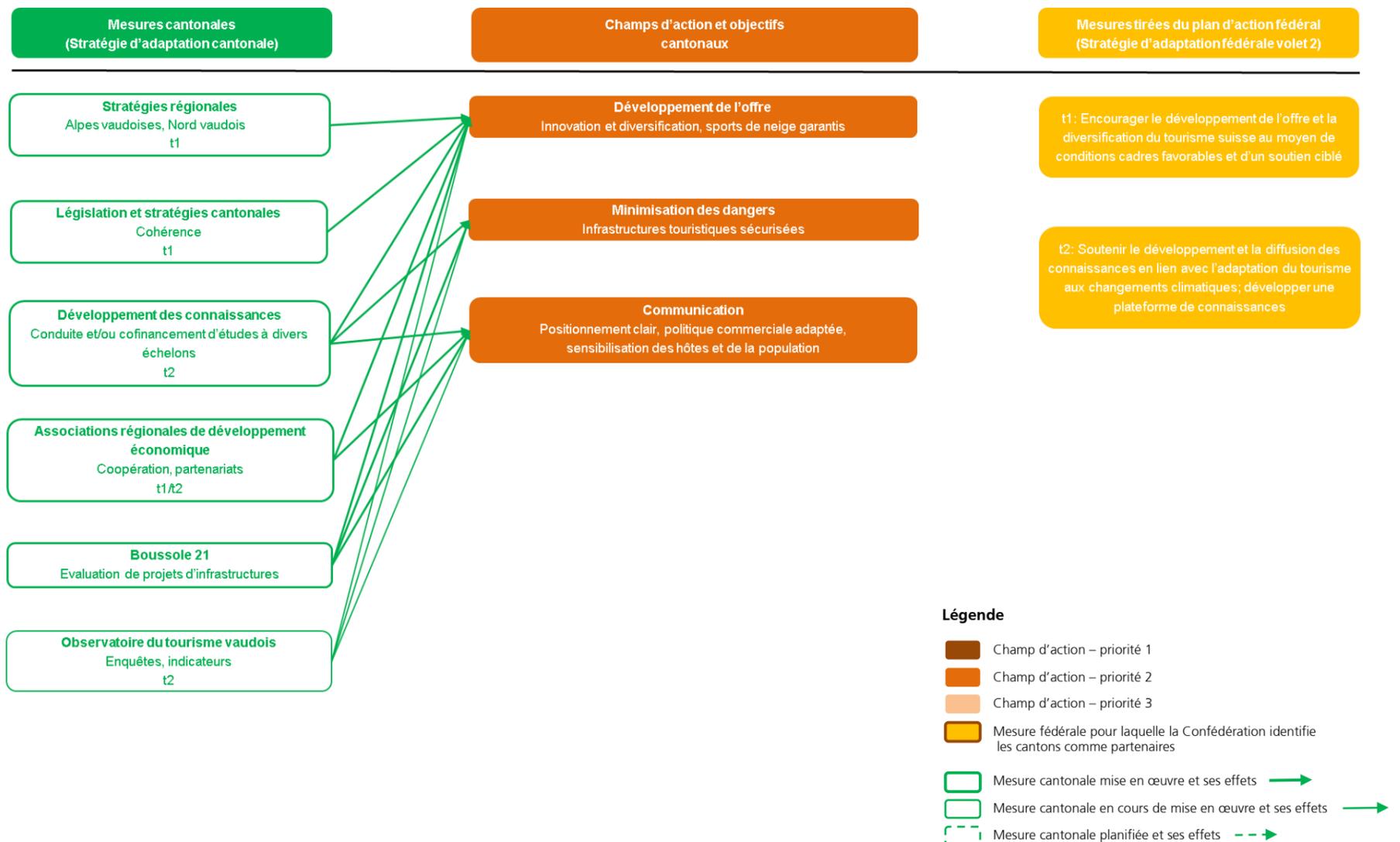


**Champs d'action identifiés et besoin d'agir associé**

**Légende :**  
*Influence des changements climatiques* : intensité avec laquelle les changements climatiques peuvent influencer un domaine  
*Importance relative des changements* : importance des répercussions attendues dans chaque domaine du point de vue global du secteur  
*Besoin d'agir* : référence au degré de mise en œuvre des actions vis-à-vis de l'ensemble des actions nécessaires



**Comparatif des mesures cantonales et des mesures fédérales en lien avec les champs d'action identifiés**



Secteur **Tourisme****Mise en œuvre**

La matrice SWOT ci-dessous décrit l'état de la mise en œuvre de la stratégie cantonale d'adaptation aux changements climatiques et constitue une base pour la détermination de futures options stratégiques

	Positif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)	Négatif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)
Origine interne - organisationnelle	<p><i>Forces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La stratégie fédérale a déjà été mise en œuvre dans les régions de montagne (Alpes et Jura)</li> <li>• La thématique du changement climatique est incluse dans la stratégie régionale lorsqu'elle est pertinente</li> <li>• L'adaptation de l'offre touristique a été anticipée</li> </ul>	<p><i>Faiblesse</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les ressources financières et en personnel qualifié sont jugées insuffisantes, surtout dans les régions et les communes.</li> </ul>
Origine externe - environnement	<p><i>Opportunité</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le tourisme estival en montagne est favorisé par l'augmentation de la température moyenne et lors de canicules en plaine.</li> </ul>	<p><i>Menaces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les intérêts individuels peuvent engendrer des déséquilibres au niveau des 3 piliers du développement durable (environnement, économie, société)</li> <li>• Le tourisme hivernal est compromis dans les régions de moyenne altitude.</li> </ul>

**Message clé**

Les activités touristiques sont relativement sensibles aux changements climatiques. Ses effets ont été anticipés par les acteurs concernés ce qui a permis de développer et adapter l'offre touristique en fonction de l'évolution des conditions climatiques. Toutefois les actions entreprises ne sont pas suffisantes et le besoin d'agir demeure présent, en particulier dans le but continuer à développer une offre touristique adaptée et flexible.

**Interaction avec d'autres secteurs**

Gestion des eaux  
Gestion des dangers naturels  
Agriculture  
Gestion des forêts  
Energie  
Gestion de la biodiversité  
Développement territorial

**Bibliographie**Tourisme

ADNV (2015) Destination Sainte-Croix/Les Rasses. Objectifs et mesures stratégiques 2015-2020.

ARDA, ADPE (2005) Stratégie de diversification touristique des Alpes vaudoises.

CITAV (2013) Alpes vaudoises 2020, rapport final

WSL (2013) Changements climatiques. Quel avenir pour les destinations touristiques des Alpes et du Jura vaudois ?

National

OFEV (2015) Adaptation aux changements climatiques. Stratégie du Conseil fédéral : enjeux pour les cantons.

OFEV (2014) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014–2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014.

OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012.

OFEV (2007a) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (nationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

OFEV (2007b) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (internationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

EBP, WSL, SLF (2013a) Risiken und Chancen des Klimawandels im Kanton Aargau. Ergebnisbericht. En allemand.

EBP, WSL, SLF (2013b) Risiken und Chancen des Klimawandels in der Schweiz. Methodenbericht, sur mandat de l'OFEV. En allemand.

C2SM, MeteoSwiss, ETH Zurich, NCCR Climate, OcCC (2011) Swiss Climate Change Scenarios CH2011. En anglais avec résumés en français, allemand, italien, anglais.

MétéoSuisse (2013) Scénarios climatiques Suisse – un aperçu régional, sur mandat de l'OFEV.

OcCC (2007) Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie.

International

GIEC (2007a) Climate Change 2007. Impacts, Adaptation and Vulnerability. En anglais.

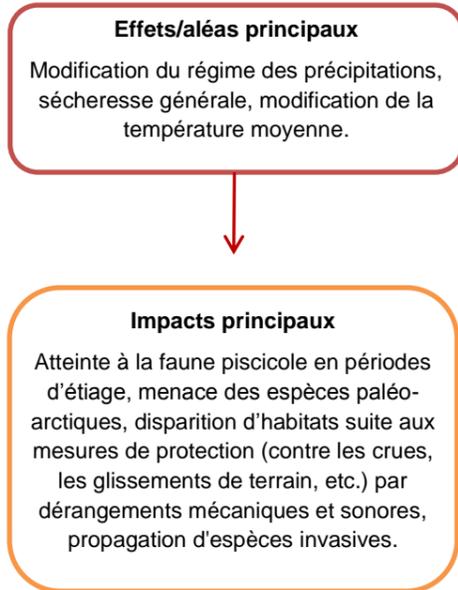
GIEC (2007b) Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse. En français.

**ANNEXE I      FICHE SECTORIELLE – GESTION DE LA BIODIVERSITÉ**

Contexte

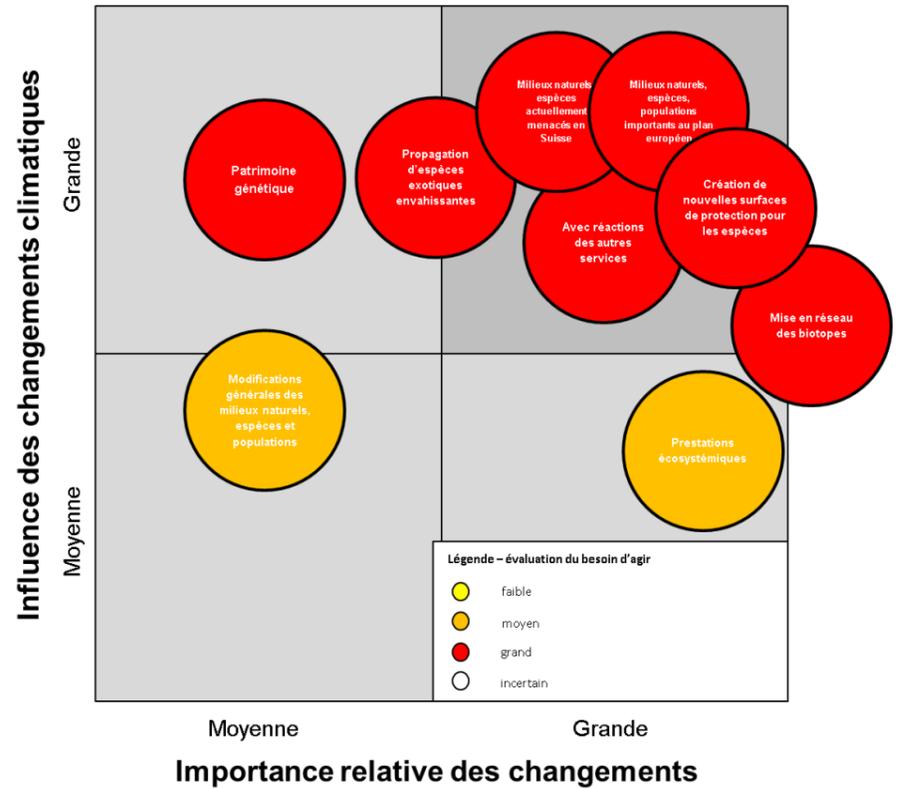
Dans le canton de Vaud, la Direction générale de l'environnement (DGE) est en charge de l'élaboration du Plan climat vaudois, dont l'un des objectifs consiste à coordonner les actions pour l'adaptation aux changements climatiques. Dans ce cadre, la démarche se base sur une transposition du plan d'action fédéral au contexte vaudois, et ce dans la perspective de réaliser un bilan de la mise en œuvre des mesures d'adaptation à l'échelle du canton.

Principaux impacts identifiés

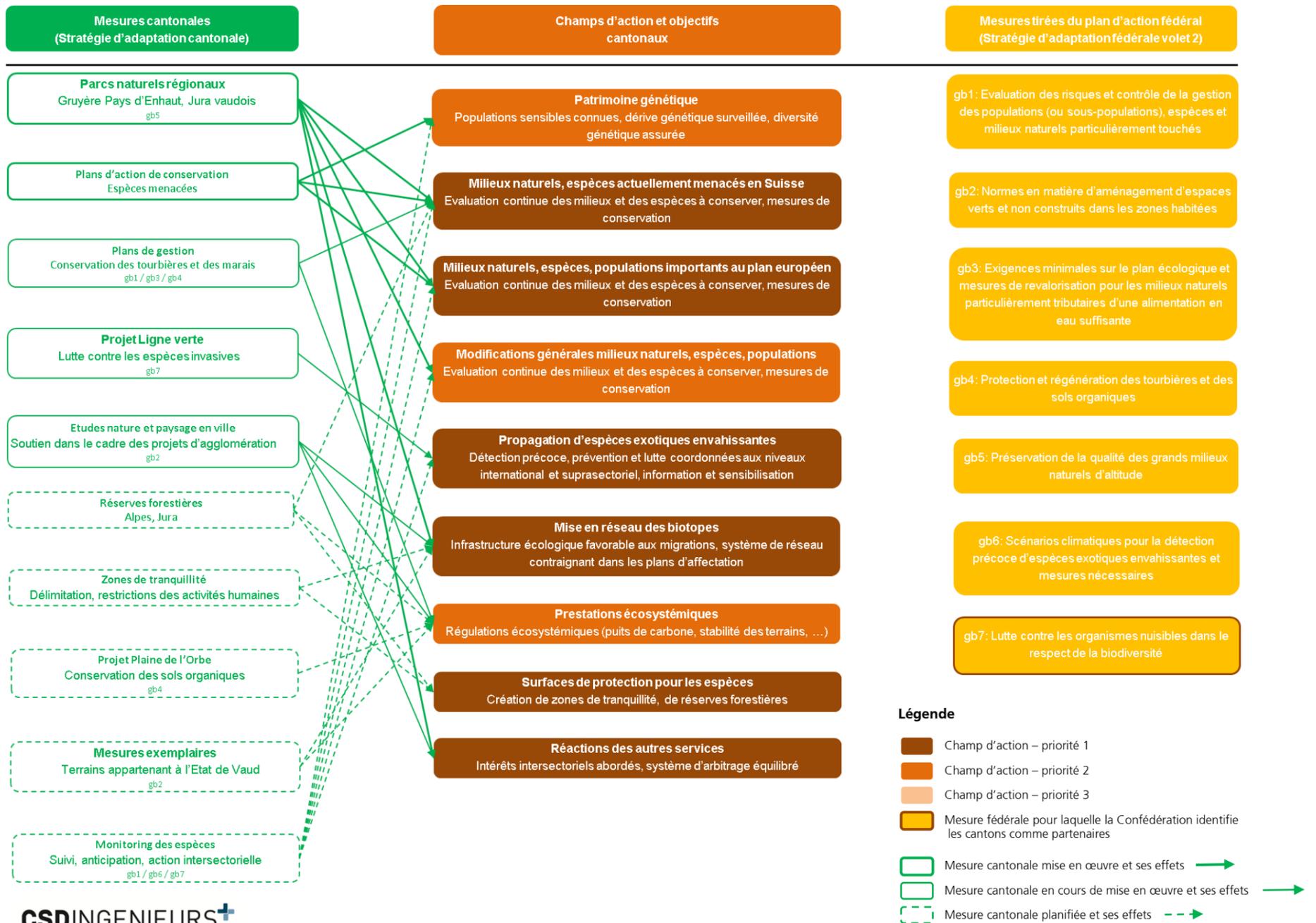


Champs d'action identifiés et besoin d'agir associé

**Légende :**  
*Influence des changements climatiques* : intensité avec laquelle les changements climatiques peuvent influencer un domaine  
*Importance relative des changements* : importance des répercussions attendues dans chaque domaine du point de vue global du secteur  
*Besoin d'agir* : référence au degré de mise en œuvre des actions vis-à-vis de l'ensemble des actions nécessaires



Comparatif des mesures cantonales et des mesures fédérales en lien avec les champs d'action identifiés



## Secteur

## Gestion de la biodiversité

## Mise en œuvre

La matrice SWOT ci-dessous décrit l'état de la mise en œuvre de la stratégie cantonale d'adaptation aux changements climatiques et constitue une base pour la détermination de futures options stratégiques

	Positif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)	Négatif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)
Origine interne - organisationnelle	<p><b>Forces</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Problématique liée aux changements climatiques déjà prise en considération dans le développement de mesures. Par exemple, projets pilotes <i>espaces-marais</i> et <i>de l'Orbe</i>.</li> <li>• Monitoring effectués ou planifiés (ex. <i>projet Ligne verte</i> et <i>DGE-BIODIV+PRE+EAU</i>)</li> </ul>	<p><b>Faiblesses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ressource en personnel jugée insuffisante, notamment pour traiter et valoriser les nombreuses données (T, espèces) à disposition</li> <li>• Les actions des autres secteurs concernés par les changements climatiques ont des conséquences plus importantes sur la biodiversité que les changements climatiques eux-mêmes. En l'absence d'arbitrage, des intérêts sectoriels divergents peuvent contribuer à la perte de la biodiversité.</li> </ul>
Origine externe - environnement	<p><b>Opportunités</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Augmentation de l'aire de distribution de certaines espèces rares</li> <li>• Possible diminution de la mortalité hivernale pour certains mammifères et oiseaux</li> </ul>	<p><b>Menaces</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les milieux humides, ainsi que toutes les espèces dépendantes de ces milieux sont particulièrement vulnérables face aux changements climatiques.</li> </ul>

**Message clé**

La gestion de la biodiversité est largement impactée par les changements climatiques, notamment en milieux humides. L'un des principaux dangers réside dans les actions des autres secteurs concernés par les changements climatiques ; d'où un intérêt très prononcé à développer une vision transversale. Un panel de dix mesures clés permettra de couvrir l'ensemble des champs d'action constituant des priorités d'ordre 1 ou 2. Les actions entreprises restent cependant insuffisantes et le besoin d'agir est considéré comme grand pour la majorité des champs d'action identifiés.

**Interaction avec d'autres secteurs**

Gestion des eaux  
Gestion des dangers naturels  
Agriculture  
Gestion des forêts  
Énergie  
Tourisme  
Gestion de la biodiversité  
Santé  
Développement territorial

**Bibliographie**Gestion de la biodiversité

Académie des sciences naturelles (SCNAT, 2008) Biodiversité et climat: conflits et synergies au niveau des mesures – Prise de position de l'Académie suisse des sciences naturelles.

OFEV (2007) Monitoring de la biodiversité en Suisse (MBD) Armé pour le changement climatique.

Agence européenne pour l'environnement (AEE, 2010) Signaux de l'AEE 2010 - La biodiversité, le changement climatique et vous.

National

OFEV (2015) Adaptation aux changements climatiques. Stratégie du Conseil fédéral : enjeux pour les cantons.

OFEV (2014) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014–2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014.

OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012.

OFEV (2007a) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (nationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

OFEV (2007b) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (internationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

EBP, WSL, SLF (2013a) Risiken und Chancen des Klimawandels im Kanton Aargau. Ergebnisbericht. En allemand.

EBP, WSL, SLF (2013b) Risiken und Chancen des Klimawandels in der Schweiz. Methodenbericht, sur mandat de l'OFEV. En allemand.

C2SM, MeteoSwiss, ETH Zurich, NCCR Climate, OcCC (2011) Swiss Climate Change Scenarios CH2011. En anglais avec résumés en français, allemand, italien, anglais.

MétéoSuisse (2013) Scénarios climatiques Suisse – un aperçu régional, sur mandat de l'OFEV.

International

GIEC (2007a) Climate Change 2007. Impacts, Adaptation and Vulnerability. En anglais.

GIEC (2007b) Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse. En français

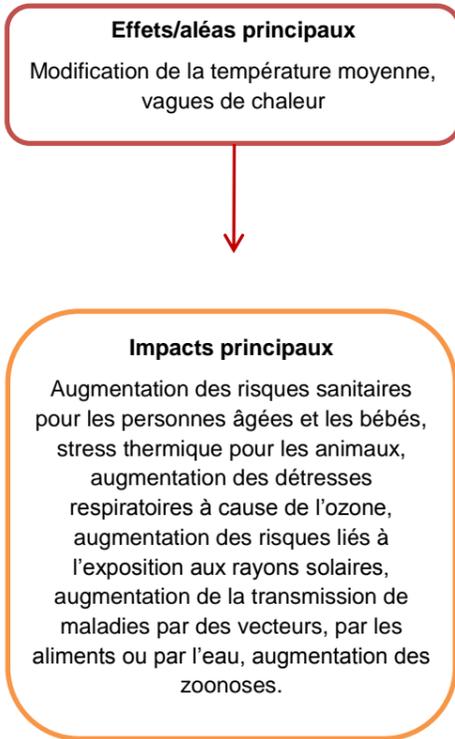
OcCC (2007) Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie.

**ANNEXE J      FICHE SECTORIELLE – SANTÉ**

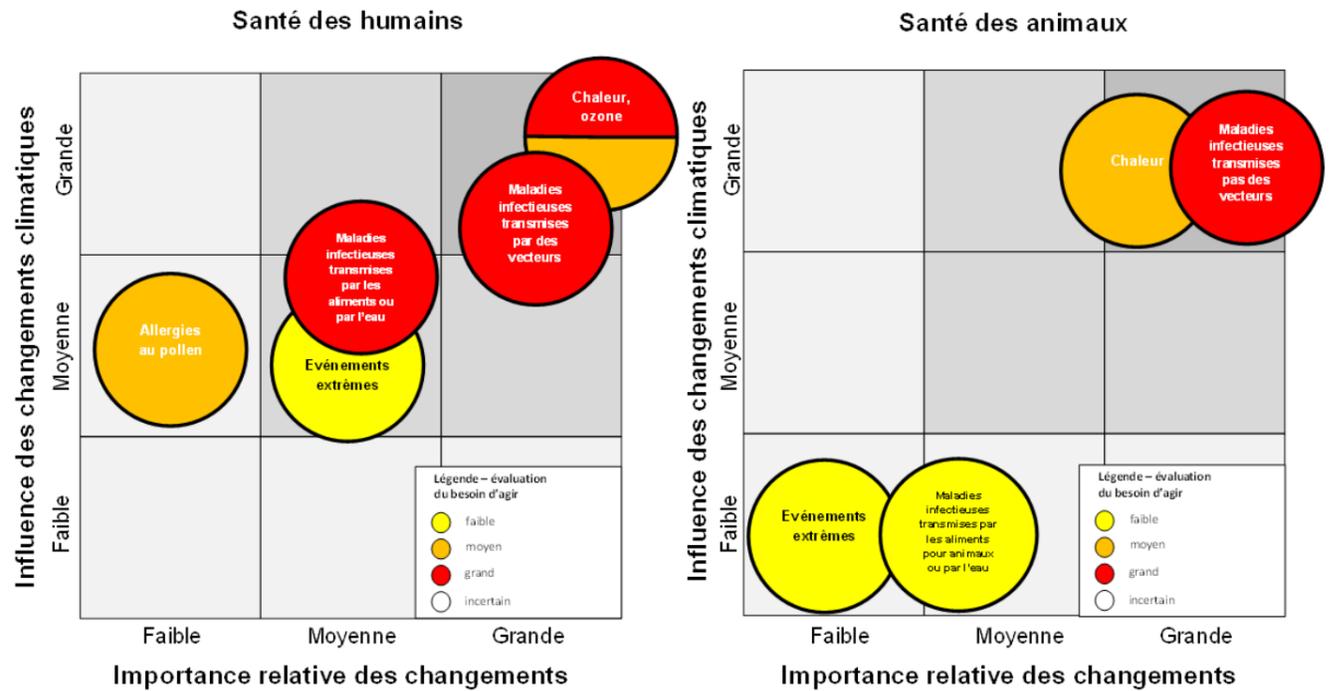
Contexte

Dans le canton de Vaud, la Direction générale de l'environnement (DGE) est en charge de l'élaboration du Plan climat vaudois, dont l'un des objectifs consiste à coordonner les actions pour l'adaptation aux changements climatiques. Dans ce cadre, la démarche se base sur une transposition du plan d'action fédéral au contexte vaudois, et ce dans la perspective de réaliser un bilan de la mise en œuvre des mesures d'adaptation à l'échelle du canton.

Principaux impacts identifiés



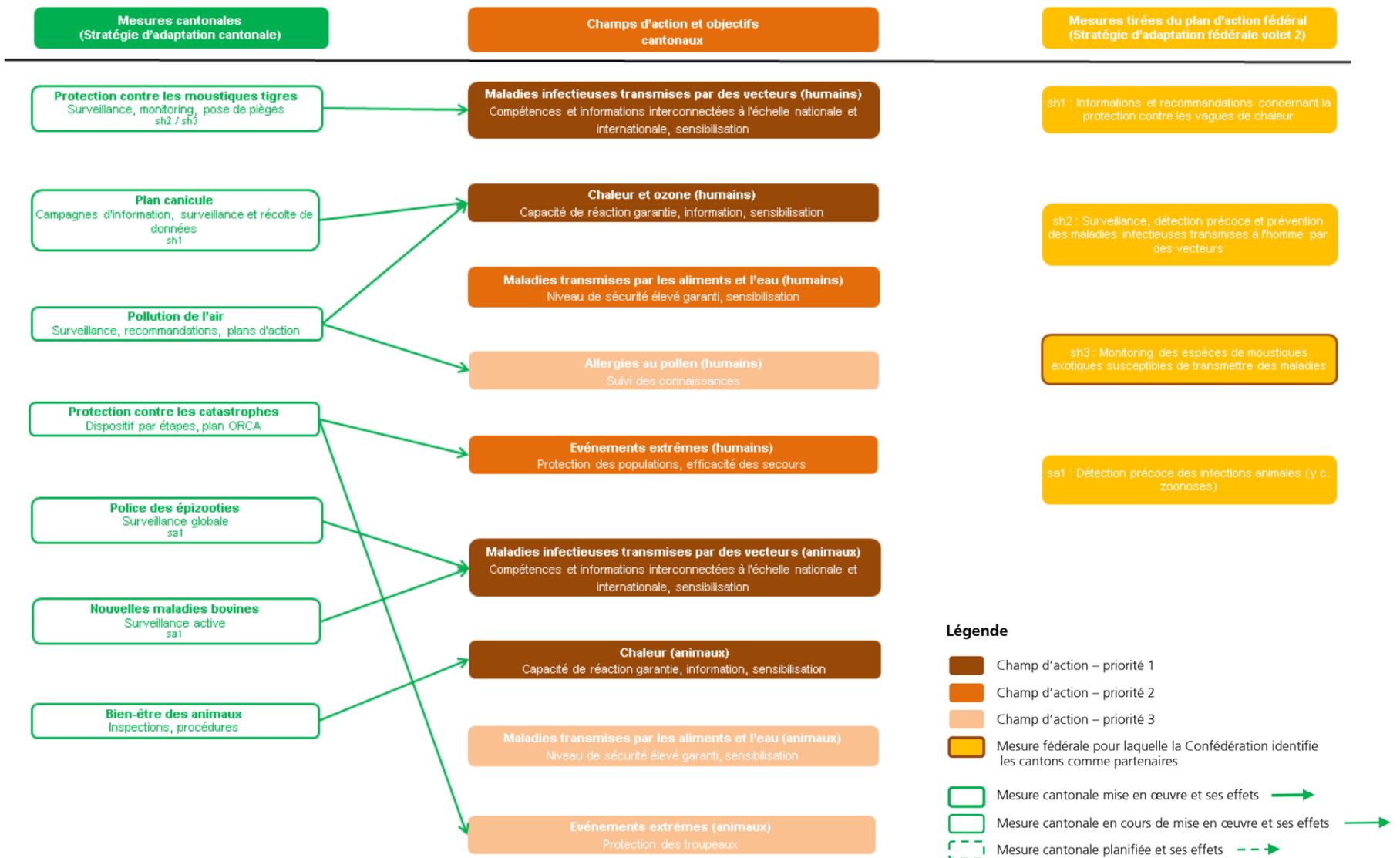
Champs d'action identifiés et besoin d'agir associé



Légende :

*Influence des changements climatiques* : intensité avec laquelle les changements climatiques peuvent influencer un domaine  
*Importance relative des changements* : importance des répercussions attendues dans chaque domaine du point de vue global du secteur  
*Besoin d'agir* : référence au degré de mise en œuvre des actions vis-à-vis de l'ensemble des actions nécessaires

Comparatif des mesures cantonales et des mesures fédérales en lien avec les champs d'action identifiés



Secteur

Santé

## Mise en œuvre

La matrice SWOT ci-dessous décrit l'état de la mise en œuvre de la stratégie cantonale d'adaptation aux changements climatiques et constitue une base pour la détermination de futures options stratégiques

	Positif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)	Négatif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)
Origine interne - organisationnelle	<p><i>Forces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les mesures cantonales vont au-delà des objectifs fédéraux</li> <li>• Plusieurs mesures de monitoring et d'alarme ont déjà été mises en place concernant notamment les périodes de canicule et la propagation de maladies infectieuses</li> </ul>	<p><i>Faiblesses</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les champs d'action de seconde et troisième priorité ne sont pas abordés dans la stratégie cantonale (allergies au pollen, événements extrêmes, maladies transmissibles par les aliments et l'eau)</li> <li>• Ressources financières insuffisantes</li> <li>• Manque d'anticipation des effets des changements climatiques dans le domaine de la santé animale</li> </ul>
Origine externe - environnement	<p><i>Opportunité</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intérêt commun avec le secteur de la biodiversité pour le développement d'espaces verts en ville</li> </ul>	<p><i>Menace</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conflits d'intérêt potentiels entre la santé et l'économie, ainsi qu'entre les intérêts individuels et collectifs</li> </ul>

## Message clé

Le secteur de la santé est particulièrement sensible à l'augmentation des températures en lien avec les changements climatiques. Concernant la santé publique, les effets sont anticipés et des programmes de monitoring et d'alerte sont mis en place. Du point de vue de la santé animale, un travail en amont doit être envisagé afin d'éviter des épidémies de maladies infectieuses. Globalement, les priorités sanitaires sont liées aux effets de la chaleur et à la propagation de nouveaux vecteurs porteurs de maladies infectieuses.

## Interaction avec d'autres secteurs

Gestion des dangers naturels  
Agriculture  
Energie  
Santé  
Développement territorial

## Bibliographie

## Santé

Office fédéral de la protection de la population OFPP (2009) Changements climatiques et protection de la population : évaluation des mesures nécessaires.

Service de la santé publique, Canton de Vaud (2009) Canicule, Informations destinées aux professionnels de la santé.

## National

OFEV (2015) Adaptation aux changements climatiques. Stratégie du Conseil fédéral : enjeux pour les cantons.

OFEV (2014) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014–2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014.

OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012.

OFEV (2007a) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (nationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

OFEV (2007b) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (internationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

EBP, WSL, SLF (2013a) Risiken und Chancen des Klimawandels im Kanton Aargau. Ergebnisbericht. En allemand.

EBP, WSL, SLF (2013b) Risiken und Chancen des Klimawandels in der Schweiz. Methodenbericht, sur mandat de l'OFEV. En allemand.

C2SM, MeteoSwiss, ETH Zurich, NCCR Climate, OcCC (2011) Swiss Climate Change Scenarios CH2011. En anglais avec résumés en français, allemand, italien, anglais.

MétéoSuisse (2013) Scénarios climatiques Suisse – un aperçu régional, sur mandat de l'OFEV.

OcCC (2007) Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie.

## International

GIEC (2007a) Climate Change 2007. Impacts, Adaptation and Vulnerability. En anglais.

GIEC (2007b) Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse. En français.

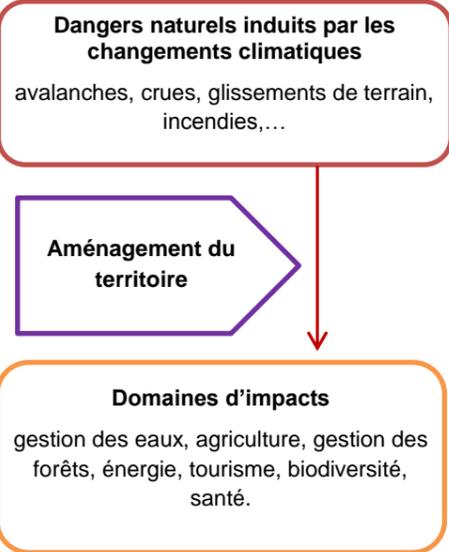
**ANNEXE K      FICHE SECTORIELLE – DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL**

Contexte

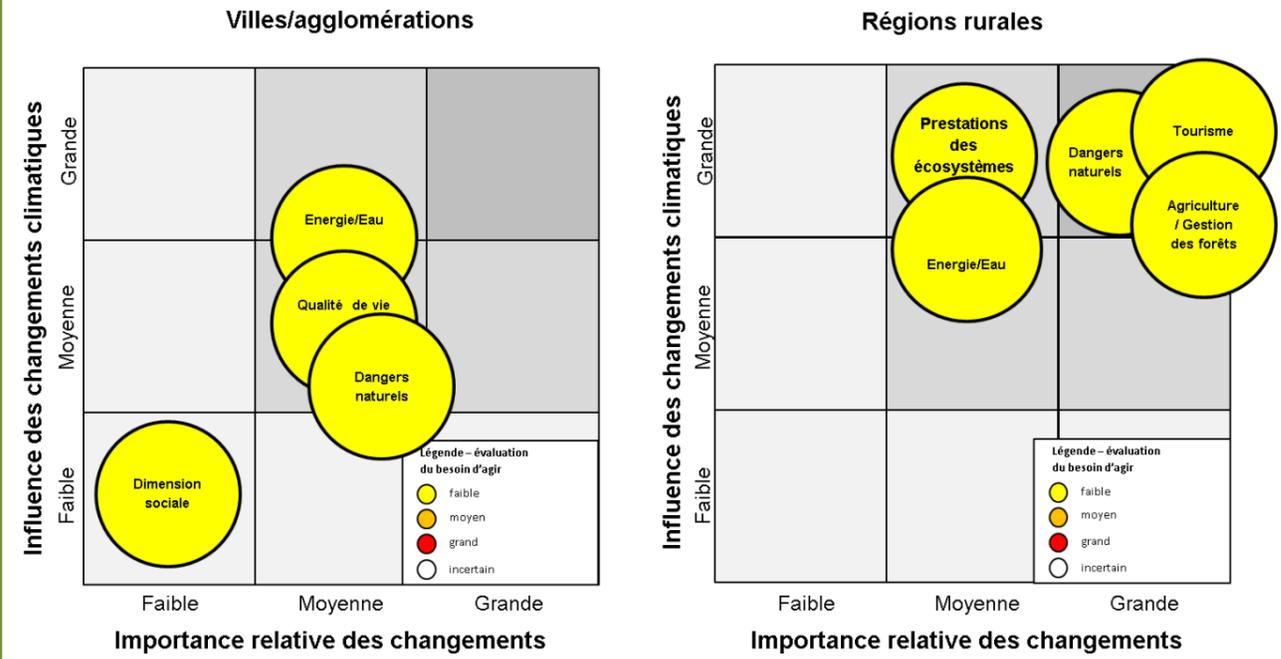
Dans le canton de Vaud, la Direction générale de l'environnement (DGE) est en charge de l'élaboration du Plan climat vaudois, dont l'un des objectifs consiste à coordonner les actions pour l'adaptation aux changements climatiques. Dans ce cadre, la démarche se base sur une transposition du plan d'action fédéral au contexte vaudois, et ce dans la perspective de réaliser un bilan de la mise en œuvre des mesures d'adaptation à l'échelle du canton.

Principaux impacts identifiés

Le développement territorial ne constitue pas un domaine d'impact des changements climatiques. Ce secteur détermine la localisation des activités des domaines d'impact, par le biais des différentes procédures d'aménagement du territoire. Il influe ainsi sur l'interface entre les dangers naturels et les autres secteurs soumis aux risques associés aux dangers naturels.

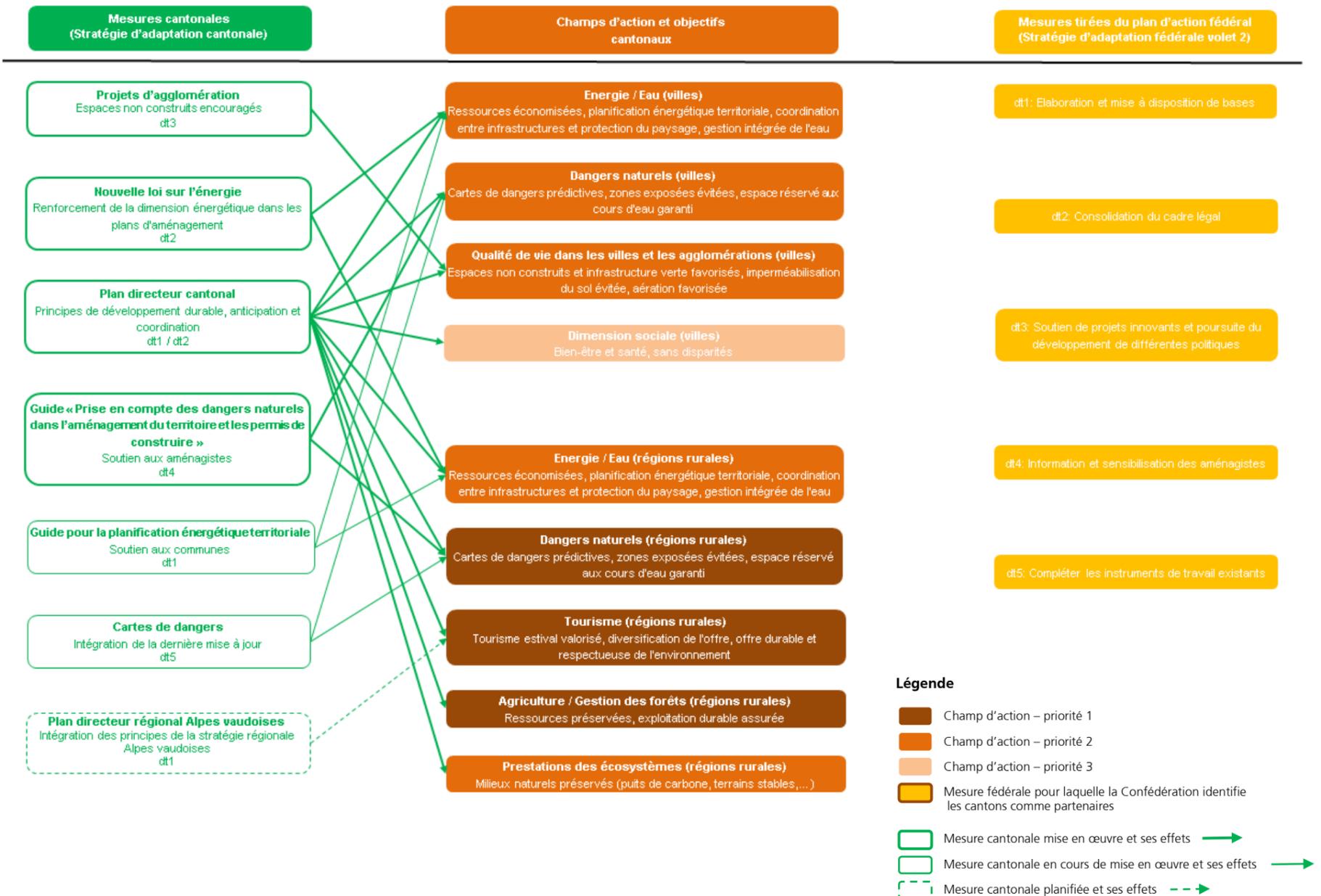


Champs d'action identifiés et besoin d'agir associé



**Légende :**  
 Influence des changements climatiques : intensité avec laquelle les changements climatiques peuvent influencer un domaine  
 Importance relative des changements : importance des répercussions attendues dans chaque domaine du point de vue global du secteur  
 Besoin d'agir : référence au degré de mise en œuvre des actions vis-à-vis de l'ensemble des actions nécessaires

Comparatif des mesures cantonales et des mesures fédérales en lien avec les champs d'action identifiés



## Secteur

## Développement territorial

## Mise en œuvre

La matrice SWOT ci-dessous décrit l'état de la mise en œuvre de la stratégie cantonale d'adaptation aux changements climatiques et constitue une base pour la détermination de futures options stratégiques

	Positif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)	Négatif (pour atteindre l'objectif de la stratégie fédérale)
Origine interne - organisationnelle	<p><i>Forces</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les mesures prises au niveau cantonal couvrent l'ensemble des mesures mentionnées dans l'analyse fédérale</li> <li>• Le Plan directeur cantonal favorise la prise en compte des impacts liés aux changements climatiques dans tous les domaines de l'aménagement du territoire et répond à tous les champs d'action identifiés du secteur</li> </ul>	<p><i>Faiblesses</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune faiblesse identifiée</li> </ul>
Origine externe - environnement	<p><i>Opportunité</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune opportunité identifiée</li> </ul>	<p><i>Menace</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune menace identifiée</li> </ul>

## Message clé

Les changements climatiques n'ont pas d'effet direct sur l'aménagement du territoire mais ce dernier joue un rôle important pour limiter les impacts négatifs des changements climatiques. À ce stade, 5 mesures qui favorisent une adaptation adéquate aux changements climatiques ont été répertoriées. Le besoin d'agir au niveau du SDT est jugée faible. Les actions en faveur de l'adaptation aux changements climatiques doivent être entreprises en premier lieu au niveau de l'aménagement communal.

## Interaction avec d'autres secteurs

Gestion des dangers naturels

## Bibliographie

Développement territorial

Office fédéral du développement territorial (2014) Aménagement du territoire fondé sur les risques – Rapport de synthèse de deux planifications test au niveau du plan d'affectation communal.

Office fédéral du développement territorial (2013) Changement climatique et développement territorial – Un outil de travail pour aménagistes.

OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques dans les villes suisses.

OFS (2015) L'utilisation du sol en Suisse – Exploitation et analyse.

National

OFEV (2015) Adaptation aux changements climatiques. Stratégie du Conseil fédéral : enjeux pour les cantons.

OFEV (2014) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Plan d'action 2014–2019. Deuxième volet de la stratégie du Conseil fédéral du 9 avril 2014.

OFEV (2012) Adaptation aux changements climatiques en Suisse. Objectifs, défis et champs d'action. Premier volet de la stratégie du Conseil fédéral du 2 mars 2012.

OFEV (2007a) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (nationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

OFEV (2007b) Auswirkungen der Klimaänderung auf die Schweizer Volkswirtschaft (internationale Einflüsse). En allemand avec résumé en français.

EBP, WSL, SLF (2013a) Risiken und Chancen des Klimawandels im Kanton Aargau. Ergebnisbericht. En allemand.

EBP, WSL, SLF (2013b) Risiken und Chancen des Klimawandels in der Schweiz. Methodenbericht, sur mandat de l'OFEV. En allemand.

C2SM, MeteoSwiss, ETH Zurich, NCCR Climate, OcCC (2011) Swiss Climate Change Scenarios CH2011. En anglais avec résumés en français, allemand, italien, anglais.

MétéoSuisse (2013) Scénarios climatiques Suisse – un aperçu régional, sur mandat de l'OFEV.

International

GIEC (2007a) Climate Change 2007. Impacts, Adaptation and Vulnerability. En anglais.

GIEC (2007b) Changements climatiques 2007. Rapport de synthèse. En français

OcCC (2007) Les changements climatiques et la Suisse en 2050. Impacts attendus sur l'environnement, la société et l'économie.