

PLAN WALLON AIR-CLIMAT- ENERGIE (PACE) PARTIE ADAPTATION

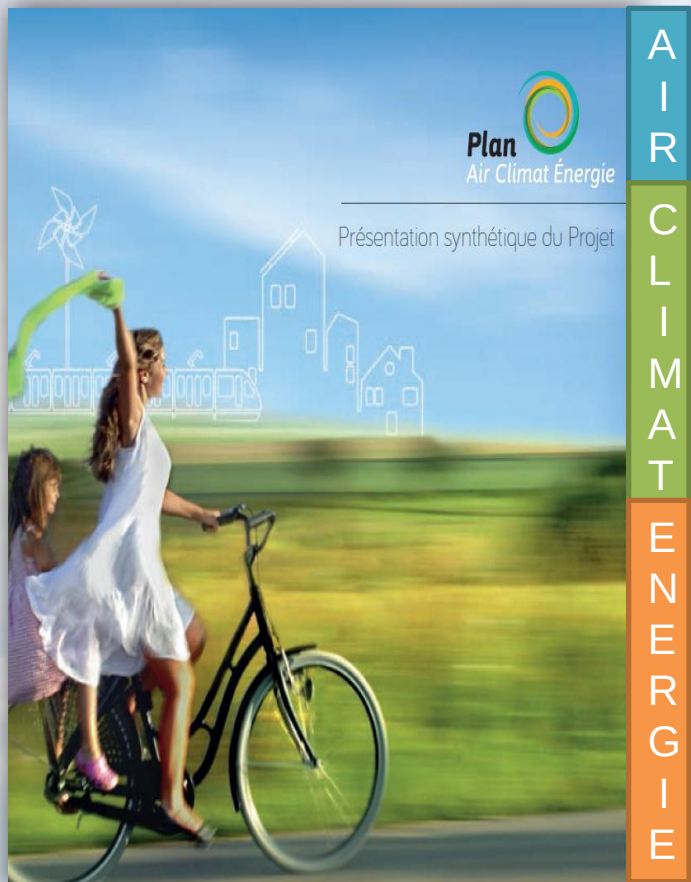


IPCC AR5
stakeholdersmeeting -
6 Mai 2014 - Bruxelles

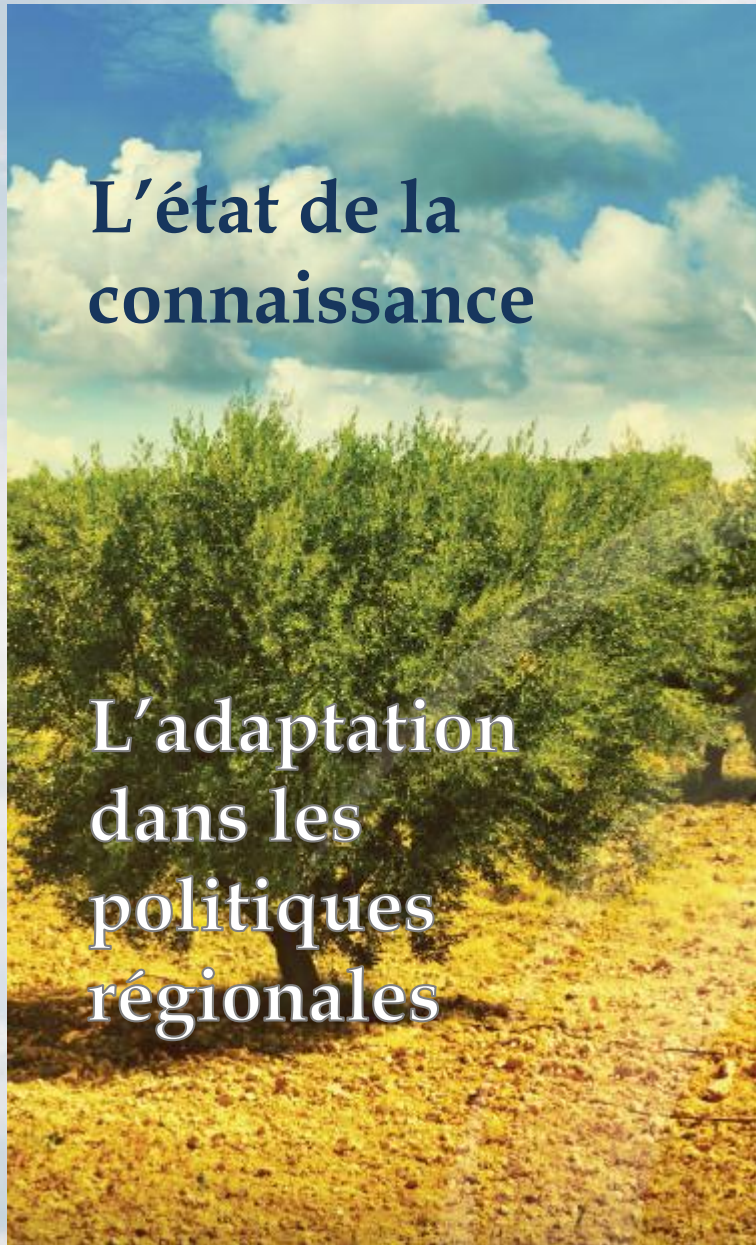
Air  Climat
agence wallonne de l'air & du climat

Julien HOYAUX
Julien.HOYAUX@spw.wallonie.be

Le PACE : 3 thèmes:



- AIR : pollution atmosphérique & qualité de l'air
(polluants autres que GES)
- CLIMAT : atténuation (*émissions GES*) & adaptation
- ÉNERGIE : objectifs réduction de la consommation & énergie renouvelable



**L'état de la
connaissance**

**L'adaptation
dans les
politiques
régionales**

Section Adaptation

- Des projections climatiques régionales
 - Un constat des vulnérabilités en Wallonie
 - Une 1^{ère} action : construire une base solide de connaissances
-
- Du champ à la ville en passant par la forêt et la nature
 1. L'écosystème agricole
 2. L'écosystème forestier
 3. La biodiversité
 4. L'espace urbain
 - Les thèmes transversaux
 1. L'eau
 2. La santé
 3. Le tourisme
 - Le volet international
 1. La collaboration scientifique
 2. Le programme Fast-Start





Projections climatiques

(ECORES & TEC, 2012)

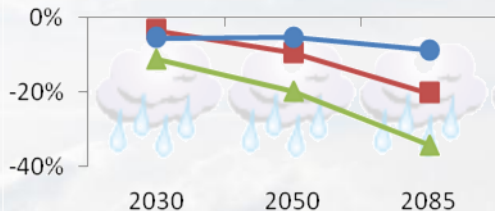
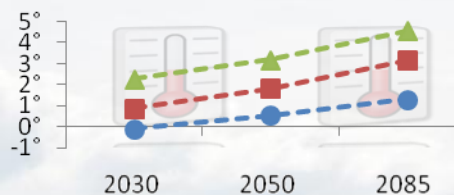
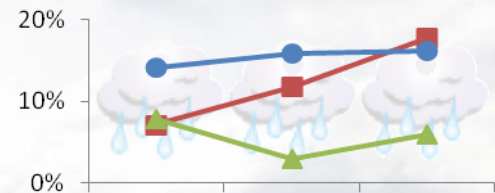
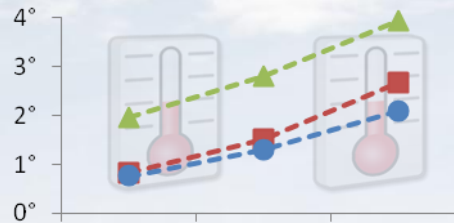
Un climat + chaud...

...pas forcément moins pluvieux

Des hivers - froids & + pluvieux

Des étés + chauds et secs

Des saisons intermédiaires + douces



—■— Moyennes —●— Humides —▲— Sèches

Vers + d'épisodes de pluies intenses en hiver et des canicules estivales + fréquentes

(source: IRM)



Tableau de synthèse

Wet Projections	203020502085							
Mean Projections	203020502085							
Dry Projections	203020502085							
Temperature rising (°C)	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4

-Agriculture

-Aménagement du territoire/Infrastructure

-Forêts

-Biodiversité

-Energie

-Santé

-Ressources en eau

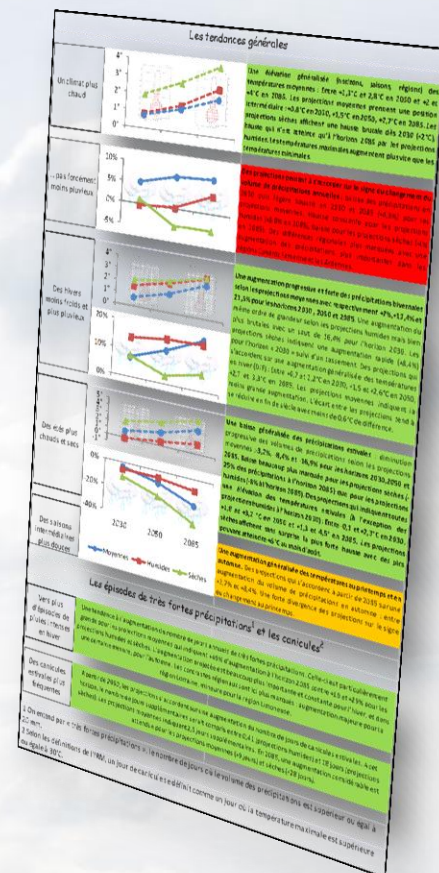
Projections humides		2030	2050	2085					
Projections moyennes		2030	2050	2085					
Projections sèches		2030	2050	2085					
Hausse températures (°C)		0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Agriculture		⚠ du risque d'érosion variabilité de la production cultures et élevages (⚠ de la fréquence des événements extrêmes) ⚠ de la pression des maladies, parasites, adventices et épisodes d'invasions ⚠ des rendements ou production des besoins en eau et risque de stress hydrique Facteurs limitants (photopériode, eau, fertilité) et inversion de la tendance?							
		⚠ du risque d'inondation Risque de perturbation du transport par voies navigables (étiages + importants) Impact des canicules et amplification, par les îlots de chaleur Retrait-gonflement d'argile Risque karstique Dégâts liés à une éventuelle augmentation des tempêtes							
Aménagement du territoire / infrastructures		Modifications des aires de distribution des espèces forestières (grave pour la production bois) Amplification des invasions ⚠ de dégâts liés aux aléas climatiques (feux, risque gel...) ⚠ de la fréquence des pullulations ⚠ de la croissance puis limitation de l'augmentation due à la fertilité du sol et à la sécheresse Modifications de la phénologie							
Forêts		Pressions supplémentaires sur les milieux déjà fragilisés (milieux tourbeux...) Modifications des aires de distribution Amplification des invasions Modifications de la phénologie							
Biodiversité		⚠ de la consommation énergétique (chaîne du froid/ climatisation en été) Intégrité et capacité des installations de production et de transport Problème de refroidissement des centrales électriques Gestion réseau et consommation électrique							
Energie		⚠ de la consommation énergétique liée au chauffage Modifications saisonnières des productions photovoltaïques, éoliennes et hydrauliques et de la productivité de la biomasse énergétique ⚠ de la mortalité par canicule et des maladies liées à la contamination alimentaire ⚠ des maladies respiratoires et allergies (pollens...) ⚠ de la mortalité en hiver ⚠ des maladies vectorielles ⚠ des maladies liées à la contamination de l'eau Pollution des nappes par lessivage							
Santé		Dégénération de la qualité des eaux de surface (inondations, ruissellement, étiages) Abaissement des nappes en été							
Ressources en eau									
Légende	très grave				impact difficile à apprécier				
	graves								
	peu grave								
	opportunités								
		1. Modification du parc (remplacement complète programmée de l'ancien en 2025) devrait fortement diminuer la pression sur les eaux de surface. Attention: le risque existe aussi dans les parcs interconnectés concernent directement la Wallonie. 2. Modification du parc engendrera une modification des modes de gestion de l'électricité (coûts très importants)							



Projections climatiques

Les risques liés à l'eau

saisonnalité précipitations
aléa inondations
risques d'étiages
ruissellement et érosion des sols



Mesures d'adaptation

L'eau, une ressource menaçante	1. Lutter contre l'accroissement du risque inondation (plan PLUIES, réglementation liée à l'urbanisme spécifique à la problématique inondation, ...) 2. Prévenir les risques liés à une baisse de la ressource en eau (futurs plans sécheresse DGO3 (gestion débits min), gestion aspects transfrontaliers, GT sur évaluation situation des eaux de refroidissement) 3. Poursuivre et intensifier les efforts pour assurer la qualité des eaux souterraines et de surface
Agriculture	Poursuivre la lutte contre l'amplification de l'érosion du sol (évaluation et adaptation éventuelle des outils existants)
L'espace urbain	- Adapter la rénovation/construction des infrastructures en tenant compte des impacts des changements climatiques (chaleur en ville et inondations) et des liens avec la politique d'atténuation. - Outil de diagnostic de vulnérabilité
...	...
+ Santé, Forêt, Biodiversité, Tourisme, International	

Fiche EAU

● Mesure: Lutter contre l'accroissement du risque inondation (*plan PLUIES, réglementation liée à l'urbanisme spécifique à la problématique inondation, ...*)

-  Descriptif: problématique des inondations, plan PLUIES, projet AMICE, [...]
-  Indicateurs de suivi: Etat de la législation, Suivi du plan PLUIES, évaluation des montants et de l'attribution des éventuels incitants financiers mis en place, suite des échanges avec systèmes d'assurances.
-  Partenaires : GT Inondations, SPGE, SWDE, Assuralia

- Ce plan = 1^{er} plan , basé sur dernières connaissances scientifiques disponibles
- Objectifs:
 - compiler une synthèse des impacts attendus sur le territoire wallon et
 - dresser une liste d'actions pour s'adapter à ces impacts.
- Défis majeurs:
 - Gestion des événements extrêmes (inondations, canicules)
 - Action intégrée dans les différents domaines
 - Mesures sans regret

- Projet de plan approuvé en 1^{ère} lecture au Gouvernement wallon fin janvier 2014
- Enquête publique prévue en juin





EFFECTIVE CLIMATE CHANGE ADAPTATION

A MORE VIBRANT WORLD