

PCAET de la Lomagne Gersoise

Atelier « Diagnostic et Enjeux »

Mai 2018

Pays Portes de Gascogne

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie



UNION EUROPÉENNE



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



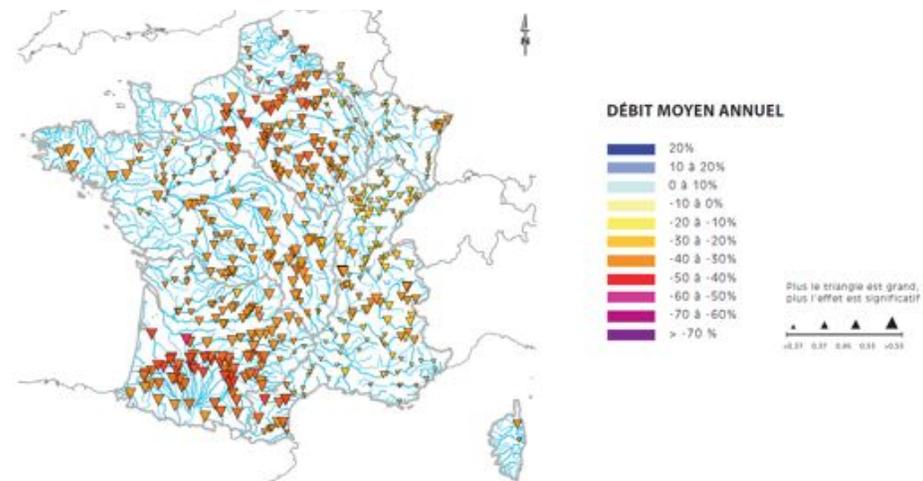


3. VULNÉRABILITÉ DU PAYS PORTES DE GASCOGNE FACE AUX IMPACTS ATTENDUS

VULNÉRABILITÉ DES RESSOURCES NATURELLES

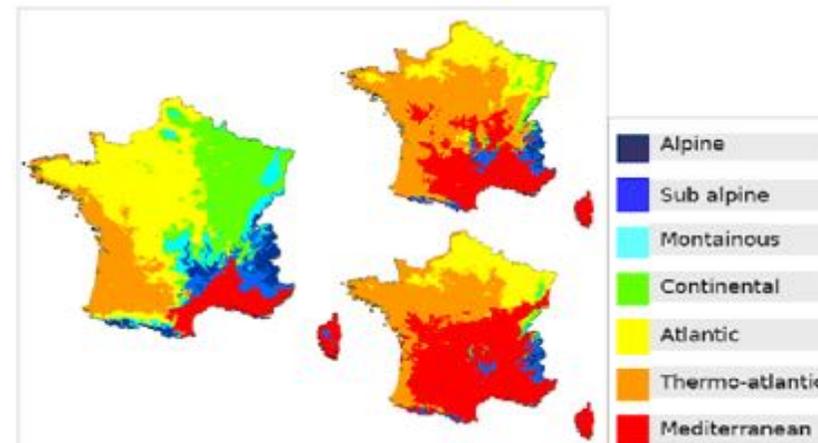
EAU

Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Augmentation des besoins en eau pour l'agriculture entre +13 % et +28 %	Irrigation 1ère source de consommation d'eau (81,5 % à l'échelle du Pays)	Forte
Baisses des débits de -20% à -40 % avec des pointes à -50 % en période d'étiage qui seront également plus longues	Pays classé en Zone de répartition des eaux : une ressource déjà sous pression	Forte
Prolifération d'algues bleues ou vertes (liées aux phosphates et nitrates)	Pays classé intégralement en zone sensible à l'eutrophisation Pays en totalité concerné par les zones vulnérables aux nitrates	Forte



VULNÉRABILITÉ DES RESSOURCES NATURELLES BIODIVERSITÉ

Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Déplacement des aires climatiques	De manière générale, une biodiversité fragile sur le grand sud-ouest (Etat défavorable-mauvais) Sur le territoire : 6,9 % en ZNIEFF I (14249 ha) 1,4 % en zone Natura 2000 (2997 ha)	Moyenne
Extinction de 20% à 30 % des espèces		
Pertes de services écosystémiques ((épuration de l'air, eau, pollinisation, séquestration carbone)	20 M € de services annuels de la forêt 1M € dans les prairies	Moyenne

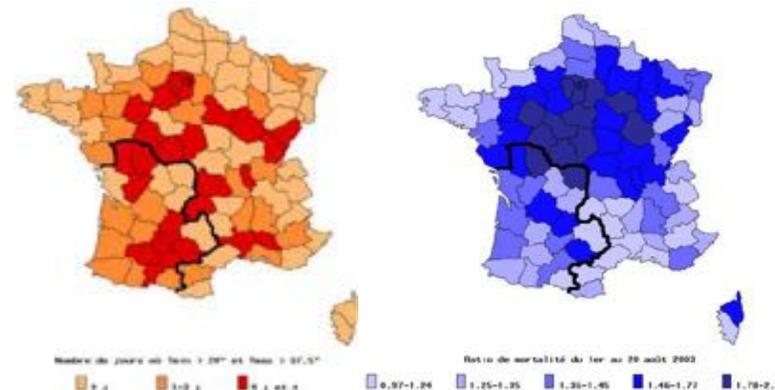


Cartes de modélisation des aires de répartition potentielles des espèces arborées en 1980 (à gauche) et en 2100 (à droite)Roman-Amat, 2007

VULNÉRABILITÉ SOCIO-ECONOMIQUE

CHALEUR ET MALADIES

Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Augmentation des épisodes caniculaires (jusqu'à 50 jours par décennie d'ici 2030 et 130 jours par décennie en 2050).	<p>Territoire :</p> <p>60 ans et plus : 17,0 % en 2014 (15,2 % en France) 75 ans et plus : 11,5 % en 2014 (9,3 % en F.) Indice de vieillissement : 54,7 en 2014 (49,8 en F.) Une surmortalité moyenne lors des derniers épisodes caniculaires. Question du confort d'été.</p>	Moyenne
Accroissement des maladies et développement de nouveaux organismes : maladies à vecteurs (dengue, chikungunya), nouveaux organismes, allergies...	<p>9,8 médecins généralistes pour 10 000 habitants en moyenne dans le pays 11 pour l'Occitanie</p>	Moyenne



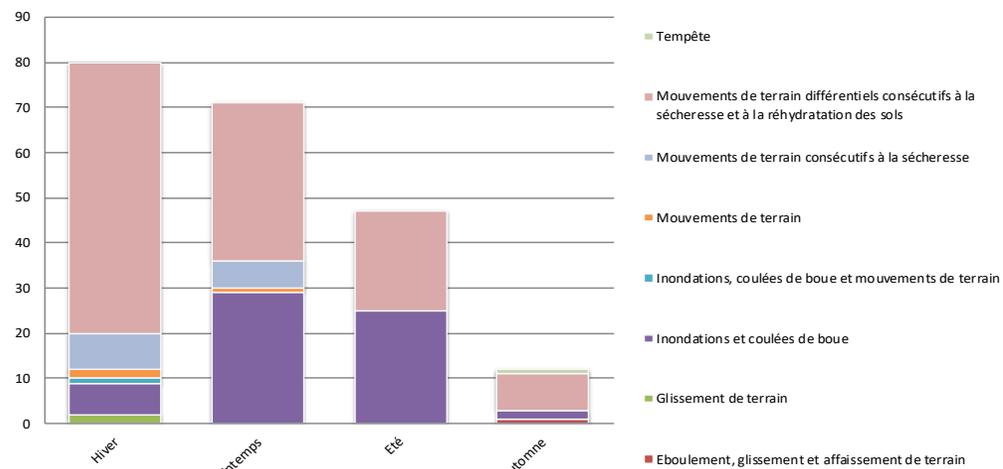
Nombre de jours de très fortes chaleurs au 1er au 20 août 2003 (à gauche) et ratio de surmortalité observé (à droite). INSERM, 2004

VULNÉRABILITÉ SOCIO-ECONOMIQUE

RISQUES NATURELS

Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Augmentation du risque inondation	64 entre 1982 et 2016	Forte
Augmentation des risques de mouvement de terrain	20 entre 1982 et 2016	Moyenne
Augmentation des retraits et gonflement d'argile	125 entre 1982 et 2016	Forte
Augmentation des dégâts causés par les tempêtes	1 entre 1982 et 2016	Faible
Augmentation des incendies de forêt	Le Gers, bien que compris dans le périmètre où les PPFCI sont obligatoires, est considéré comme étant à risque faible et, en conséquence, ne possède pas de Plans de Protection des Forêts Contre l'Incendie.	Faible

Arrêts de catastrophes naturelles
Territoire de PGG entre 1982 et 2016



8. VULNÉRABILITÉ SOCIO-ECONOMIQUE

SECTEURS ECONOMIQUES

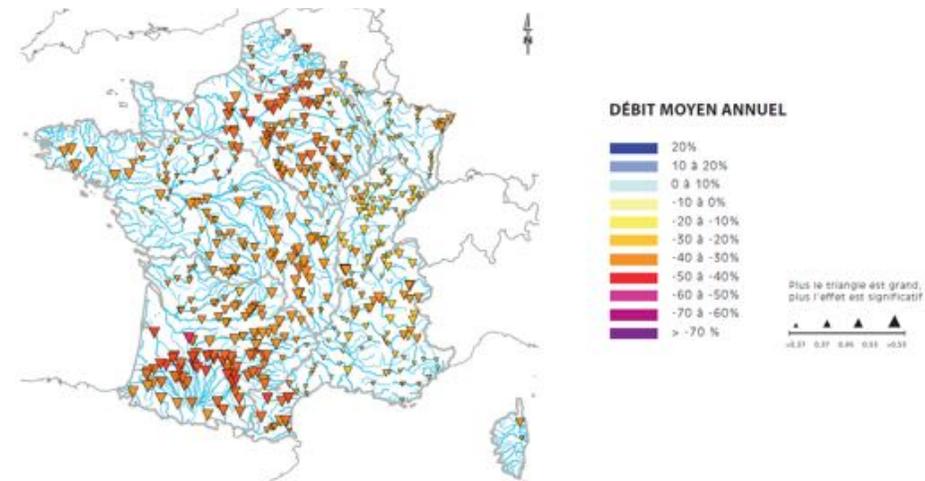
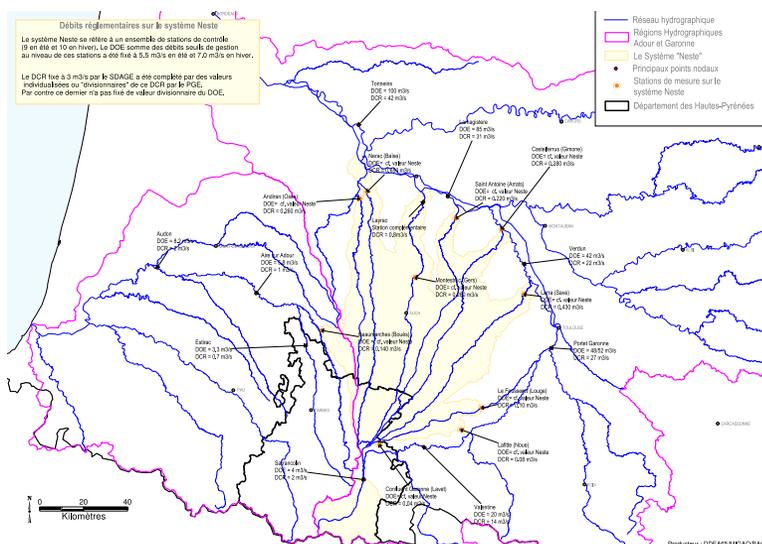
Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Augmentation du risque de sécheresse accrue (entre 20% et 70 % du temps selon les scénarios)	171 486 ha de surface de culture, 83,5% territoire En 2013, 210 emplois en agriculture	Forte
Industrie tension sur la production d'énergie et l'eau en cas de fortes chaleurs, liens avec la production agricole	Le Pays n'est pas une terre industrielle, mais dispose tout de même en 2013 de près de 2000 emplois dans l'industrie.	Moyenne



3. VULNÉRABILITÉ DE LA GASCOGNE TOULOUSAINNE FACE AUX IMPACTS ATTENDUS

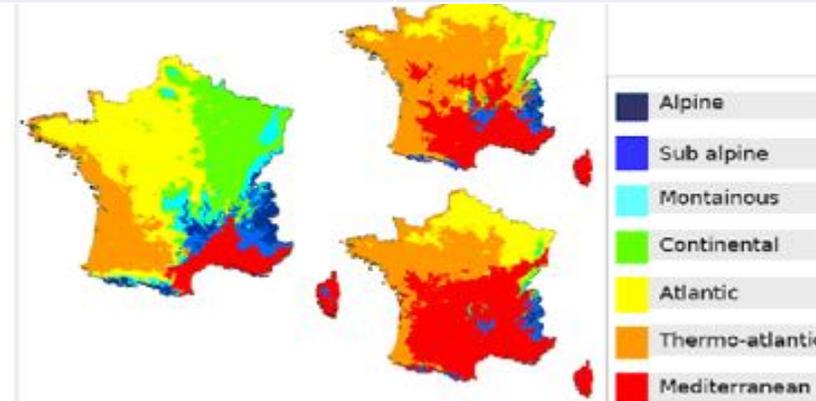
VULNÉRABILITÉ DES RESSOURCES NATURELLES EAU

Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Augmentation des besoins en eau pour l'agriculture entre +13 % et +28 %	Irrigation 1ère source de consommation d'eau (68,82 % à l'échelle de la CC)	Forte
Baisses des débits de -20% à -40 % avec des pointes à -50 % en période d'étiage qui seront également plus longues	EPCI classé en Zone de répartition des eaux : une ressource déjà sous pression	Forte
Prolifération d'algues bleues ou vertes (liées aux phosphates et nitrates)	Territoire classé en zone sensible à l'eutrophisation En totalité concerné par les zones vulnérables aux nitrates	Forte



VULNÉRABILITÉ DES RESSOURCES NATURELLES BIODIVERSITÉ

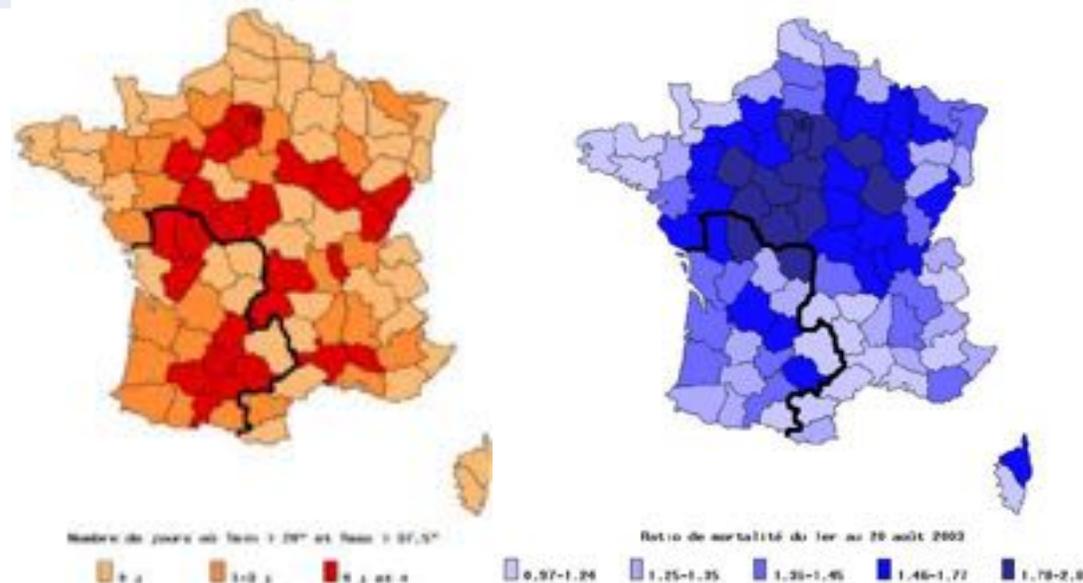
Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Déplacement des aires climatiques	De manière générale, une biodiversité fragile sur le grand sud-ouest (Etat défavorable-mauvais)	Moyenne
Extinction de 20% à 30 % des espèces	Mais sur le territoire : Aucune protection natura 2000 ou réglementaire Et 4,6 % en ZNIEFF I (soit 1101 ha) Et 0 % en ZNIEFF II	
Pertes de services écosystémiques ((épuration de l'air, eau, pollinisation, séquestration carbone)	20 M € de services annuels de la forêt 1M € dans les prairies	Moyenne



**Cartes de modélisation des aires de répartition
potentielles des espèces arborées en 1980 (à
gauche) et en 2100 (à droite)** Roman-Amat, 2007

VULNÉRABILITÉ SOCIO-ECONOMIQUE CHALEUR ET MALADIES

Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
<p>Augmentation des épisodes caniculaires (jusqu'à 50 jours par décennie d'ici 2030 et 130 jours par décennie en 2050).</p>	<p>Territoire : 60 ans et plus : 12,6 % en 2014 (15,2 % en France) 75 ans et plus : 5,8 % en 2014 (9,3 % en F.) Indice de vieillissement : 39,4 en 2014 (49,8 en F.)</p> <p>Une surmortalité assez faible lors des derniers épisodes caniculaires. Question du confort d'été.</p>	<p>Moyenne</p>



Nombre de jours de très fortes chaleurs au 1er au 20 août 2003 (à gauche) et ratio de surmortalité observé (à droite). INSERM, 2004



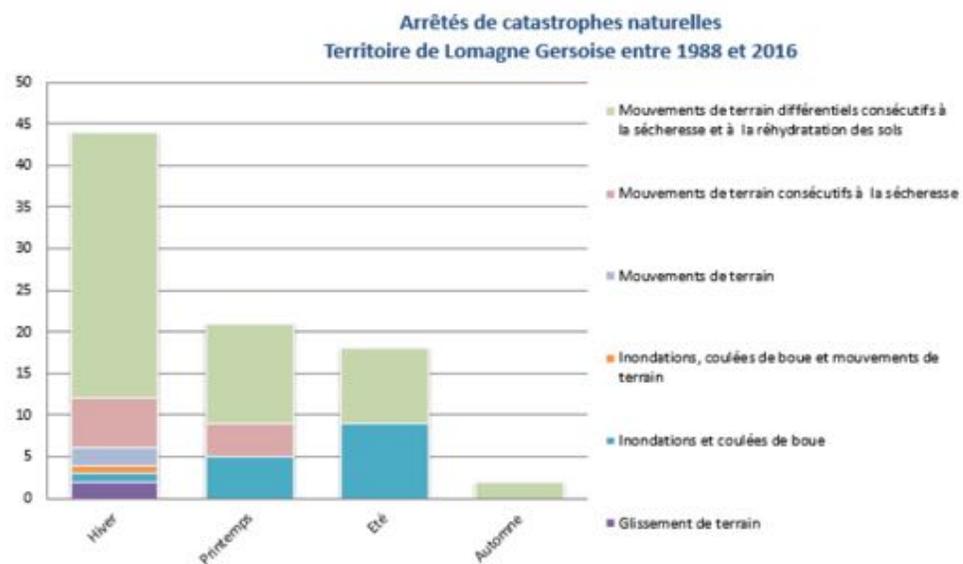
VULNÉRABILITÉ SOCIO-ECONOMIQUE CHALEUR ET MALADIES

Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Accroissement des maladies et développement de nouveaux organismes : maladies à vecteurs (dengue, chikungunya), nouveaux organismes, allergies...	8 médecins généralistes pour 10 000 habitants en moyenne dans le pays 11 pour l'Occitanie	Moyenne

VULNÉRABILITÉ SOCIO-ECONOMIQUE

RISQUES NATURELS

Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Augmentation du risque inondation	16 arrêts entre 1988 et 2016	Moyenne
Augmentation des risques de mouvement de terrain	14 arrêts entre 1988 et 2016	Moyenne
Augmentation des retraits et gonflement d'argile	55 arrêts entre 1988 et 2016	Forte
Augmentation des dégâts causés par les tempêtes		
Augmentation des incendies de forêt	Le Gers, bien que compris dans le périmètre où les PPFCI sont obligatoires, est considéré comme étant à risque faible et, en conséquence, ne possède pas de Plans de Protection des Forêts Contre l'Incendie.	Faible



8. VULNÉRABILITÉ SOCIO-ECONOMIQUE

SECTEURS ECONOMIQUE

Impacts attendus	Caractéristiques du territoire	Vulnérabilité
Augmentation du risque de sécheresse accrue (entre 20% et 70 % du temps selon les scénarios)	65 890 ha de terres agricoles (CLC 2012), soit 95,9 % du territoire En 2015, 23,5 % des entreprises du territoire (INSEE)	Forte
Industrie tension sur la production d'énergie et l'eau en cas de fortes chaleurs, liens avec la production agricole	En 2015, 5,9 % des entreprises du territoire et 13,7 % de l'emploi salarié (INSEE)	Moyenne