

Proposition de projet

PARTIE A - Résumé du projet

A.1 Identification du projet

Intitulé du projet	Instruments innovants de gestion des eaux souterraines face aux risques induits par le changement climatique dans la zone Sudoe	
Acronyme du projet	AQUIFER	
Code du projet	SOE3/P4/F0915	
Durée du projet (phase d	36 mois	
Projet commencé	Non	
Objectif spécifique du programme	Amélioration de la coordination et de l'efficacité des instruments de prévention, de gestion des catastrophes et de réhabilitation des zones sinistrées	
Priorité du programme	Prévenir et gérer les risques de manière plus efficace	
Objectif thématique	Favorises l'adaptation au changement climatique ainsi que la prévention et la gestion des risques	
Priorité d'investissement	En favorisant des investissements destinés à prendre en compte des risques spécifiques, en garantissant la résilience aux catastrophes et en développant des systèmes de gestion des situations de catastrophe	
Domaine d'intervention	087 - Mesures d'adaptation au changement climatique, prévention et de gestion des risques liés au climat, comme l'érosion, les incendies, les inondations, les tempêtes et les sécheresses, y compris les campagnes de sensibilisation, les systèmes et les infrastructures de protection civile et de gestion des catastrophes	

A.2 Résumé du projet

Quelles solutions mon projet apporte-t-il à l'espace Sudoe ?
<p>Les territoires du projet AQUIFER subissent une augmentation des aléas climatiques extrêmes, dus au changement climatique, avec notamment une intensification des épisodes de pluies et de sécheresse. Ces phénomènes auront des impacts directs sur les activités humaines et l'environnement, à travers la dégradation de la qualité de l'eau potable et de la quantité d'eau disponible.</p> <p>AQUIFER propose des solutions concrètes de gestion des eaux souterraines avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La création d'un nouveau réseau de suivi transfrontalier des nappes en temps réel : quantité (piézométrie) et qualité (nitrates) et rédaction d'une méthodologie commune, - Les tests et la diffusion de pratiques innovantes telles que la réutilisation des eaux usées en agriculture ou la recharge de nappe, - La mise à disposition aux acteurs de fiches pratiques et d'un outil d'aide à la décision et à la gestion du risque.

PARTIE B Vue d'ensemble du partenariat

Bénéficiaire numéro	Dénomination de l'entité bénéficiaire	Abréviation de la dénomination de l'entité bénéficiaire	Pays	NUTS II
1	Chambre Departementale d'Agriculture des Hautes Pyrénées	Chambre d'Agriculture des Hautes Pyrénées	France	FRJ2
2	bureau des recherches géologiques et minières	BRGM	France	FRJ1
3	Pôle EAU		France	FRJ1
4	comunitat d'usuaris d'aigua de la vall baixa i delta del Llobregat	CUADLL	España	ES51
5	Instituto Geológico y Minero de España	IGME	España	ES30
6	Asociación Catalana para la Innovación y la internacionalización del sector del agua	CWP	España	ES51
7	AR - ÁGUAS DO RIBATEJO, EM, S.A.	AR	Portugal	PT18
8	Instituto Superior de Agronomia	ISA	Portugal	PT17
9	Associação Parceria Portuguesa para a Água	PPA	Portugal	PT11

PARTIE C Plan financier

Budget par bénéficiaire proposé et budget maximum du projet

	Montant (euros)	FEDER (euros)	Taux de cofinancement
Chef de file BUDGET ÉLIGIBLE TOTAL DU	408 560,00	306 420,00	75,00 %
Bénéficiaire BRGM BUDGET ÉLIGIBLE TOTAL DU	321 713,00	241 284,75	75,00 %
Bénéficiaire BUDGET ÉLIGIBLE TOTAL DU	120 000,00	90 000,00	75,00 %
Bénéficiaire CUADLL BUDGET ÉLIGIBLE TOTAL DU	311 680,00	233 760,00	75,00 %
Bénéficiaire IGME BUDGET ÉLIGIBLE TOTAL DU	298 500,00	223 875,00	75,00 %

Bénéficiaire CWP BUDGET ÉLIGIBLE TOTAL DU	101 605,00	76 203,75	75,00 %
Bénéficiaire AR BUDGET ÉLIGIBLE TOTAL DU	125 021,00	93 765,75	75,00 %
Bénéficiaire ISA BUDGET ÉLIGIBLE TOTAL DU	149 643,00	112 232,25	75,00 %
Bénéficiaire PPA BUDGET ÉLIGIBLE TOTAL DU	104 671,00	78 503,25	75,00 %
BUDGET ÉLIGIBLE MAXIMUM TOTAL DU PROJET.	1 941 393,00		

PARTIE D - Description du projet

D.1 Pertinence du projet

D.1.1 Spécifiez le secteur abordé par le projet

Sécheresse
 Érosion des sols
 Inondations ou submersions cycliques

D.1.2 Quels sont les problématiques/défis territoriaux ou thématiques communs qui vont être traités par le projet ?

Présentez une analyse AFOM (Atouts -Faiblesses -Opportunités - Menaces) du champ d'action du projet.

Les études existantes mettent en évidence les risques d'augmentation des aléas climatiques (sécheresses, événements extrêmes) et la forte vulnérabilité des territoires de la zone SUDOUE (zones alluviales peuplées, zones côtières touristiques, importante économie agricole dépendante de l'eau). Le risque induit par la combinaison des aléas et des vulnérabilités est donc majeur sur le territoire SUDOUE.

Quatre sites associés à quatre nappes alluviales d'importance sont retenus dans le cadre du projet : Adour amont (France), Campo de Carthagène - Mer Mineure (Murcia, Espagne), Llobregat (Catalogne, Espagne), Tage (Portugal). Ces masses d'eau souterraines sont classées en mauvais état quantitatif et qualitatif ou à risque au titre de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE).

Cette Directive 2000/60 a pour objectif général l'atteinte du bon état des eaux superficielles et souterraines sur tout le territoire européen à l'horizon 2027.

Les quatre territoires identifiés partagent le défi de préservation et de restauration des nappes alluviales. Les problématiques communes abordées seront la maîtrise du biseau salé via la recharge artificielle des nappes, le suivi du Changement Climatique (CC) et la gestion des risques associés, l'adaptation des pratiques agricoles et industrielles (maîtrise de l'eau d'irrigation, systèmes moins impactant pour la qualité de l'eau).

Dans ce contexte, le projet AQUIFER contribuera à répondre à ces problématiques en

recensant, testant et déployant rapidement des actions préventives et correctives concrètes dans le domaine de l'eau et du sol, visant notamment à renforcer la résilience des milieux naturels aquatiques et humides, et à se prémunir contre les risques naturels.

ANALYSE AFOM DU CHAMP D'ACTION DU PROJET

Atouts :

- complémentarité géographique avec 4 sites présentant des problématiques communes croissantes du nord au sud liées au CC : 1 français (au nord du SUDOE), 2 espagnols (milieu et sud du SUDOE) et 1 portugais (sud du SUDOE),
- représentativité climatique : le projet couvre des sites sous influence méditerranéenne (est du SUDOE), océanique (ouest du SUDOE) et océanique tempérée (nord du SUDOE dans la partie Adour),
- complémentarité de compétences transnationales sur toute la chaîne de l'eau,
- transdisciplinarité et représentativité des acteurs dans le domaine de l'eau : instituts de recherche, usagers de l'eau (eau potable et usage agricole), institutionnels, clusters de l'eau,
- réseaux européens : 3 clusters sur l'eau représentant la Région Occitanie (France), le Portugal et la Région Catalogne (Espagne).

Faiblesses :

- risque de manque de concertation entre les usagers de l'eau (eau potable, irrigation, tourisme, industrie),
- modes de gouvernance de l'eau différents dans les territoires (exemple : représentation différente des usagers dans les syndicats d'eau potable),
- gestion différenciée des eaux de surface et des eaux souterraines (exemple : application différente des Directives européennes),
- contraintes réglementaires variables d'un pays à l'autre (exemple : la réutilisation des eaux usées traitées),
- qualité des milieux (eau, sol) variable d'un territoire à un autre.

Opportunités :

- problématiques communes avec des effets réels du CC sur les sites d'étude (sécheresses, inondations),
- fortes attentes des acteurs du territoire et forts enjeux sur la ressource et sur la mise en œuvre de solutions locales et transposables de gestion des risques climatiques dans le domaine économique (tourisme, agriculture, industrie),
- nouvelle dynamique de coopérations et de transferts de connaissances,
- nombreuses pratiques innovantes en test ou existantes à partager (recharge de nappe, réutilisation des eaux usées traitées, protection des périmètres de captage, pratiques agricoles économe en eau et mitigation des pertes, désalinisation des eaux souterraines à usage agricole...).

Menaces :

- risque de non atteinte ou de dégradation de la qualité des masses d'eau en 2027 par une diminution de la disponibilité en eau et/ou de la recharge des nappes et/ou une réduction du débit fluvial,
- accentuation des phénomènes extrêmes liés au CC si les mesures prises au niveau mondial ne sont pas suffisantes (sécheresses, inondations),
- augmentation du niveau de la mer ou diminution des niveaux piézométriques (entrées salines).

A terme, ce projet vise à :

- appliquer des pratiques innovantes de préservation et de gestion des nappes,
- améliorer le transfert des connaissances aux acteurs de terrain,
- partager et valoriser les compétences des acteurs de la zone SUDOE,
- créer des nouvelles synergies et développer des outils communs de gestion de crise dans un contexte de CC.

D.1.3 Etat des connaissances et des travaux sur le thème (ou état de l'art)

Veillez décrire l'état de l'art des problématiques identifiées auxquelles le projet prétend répondre. On entend par état de l'art l'état actuel des connaissances dans le domaine/secteur/problématique abordé par le projet.

La communauté scientifique a identifié un manque de connaissances de la résilience des eaux souterraines (ESO) face au Changement Climatique (CC) et l'impact de ce dernier sur la disponibilité et la durabilité de la ressource en eau (1), (2), (3), (4).

Le Panel Intergouvernemental sur le Changement Climatique (IPCC) indique que l'utilisation des ESO augmentera à l'avenir en raison de la plus faible disponibilité des ressources de surface et de l'augmentation de la consommation, en particulier pour l'irrigation. Les scénarios de CC montrent clairement l'importance stratégique des ESO pour la sécurité alimentaire, les activités agricoles et industrielles et l'équilibre des milieux naturels, en raison d'épisodes extrêmes plus fréquents, d'une forte variabilité des précipitations et d'une diminution de l'humidité des sols.

L'évaluation des effets du CC sur les ressources en eau est essentielle à la gestion durable. L'un des éléments clés des études est de quantifier et augmenter artificiellement la recharge des aquifères. Pour cela, différents modèles, études et tests pilotes sont réalisés (exemples : Campo de Carthagène - Mer Mineure (Murcia, Espagne), Llobregat (Catalogne, Espagne), Tage (Portugal)).

Le projet SUDOE ATENAGUA s'est attaché à définir une méthodologie de localisation des captages d'eau potable, en eau souterraine, à l'interface nappe-rivière. Le projet SUDOE AGUAMOD en cours a pour objectif de développer une plateforme pour la gestion intégrée des ressources en eau pendant la période d'étiage avec les acteurs parties-prenantes de la gestion de l'eau.

AQUIFER capitalisera les résultats de ces projets en intégrant les solutions innovantes développées dans son outil d'aide à la décision.

(1) Green et al (2011). "Beneath the surface of global change: Impacts of climate change on groundwater". Journal of Hydrology, 405, 532-560

(2) Treidel et al (2012). "Climate Change Effects on Groundwater Resources". International Association of Hydro-geologists

(3) Taylor et al. (2013). "Ground water and climate change". Nature Climate Change 3, 322-329.

(4) Smerdon (2017). "A synopsis of climate change effects on groundwater recharge". Journal of Hydrology, 555, 125-128

D.1.4 Quelle est l'approche du projet pour traiter ces problématiques communes identifiées et en quoi cette approche est-elle innovante?

Veillez décrire les solutions nouvelles qui seront développées et/ou les solutions existantes qui seront adoptées et mises en œuvre durant la vie du projet, à travers la description des activités concrètes qui seront réalisées.

Pour élaborer la présente candidature, grâce à l'accompagnement de l'Euro-région Pyrénées-Méditerranée (projet PA2I), les partenaires se sont concertés au cours de 6 séminaires et 6 visio-conférences depuis septembre 2016. Le consortium établi est fort, solide et dispose d'une grande expérience pour mener à bien le projet.

L'approche proposée est de capitaliser, tester, diffuser, transférer et accompagner le changement vers des pratiques de préservation et de gestion innovante des eaux souterraines (ESO) pour les différents usages (agriculture, industrie, collectivités, particuliers...).

AQUIFER s'attachera en effet à faire émerger des solutions nouvelles de gestion de l'eau :

- en envisageant les ESO comme solution de mitigation aux conséquences du CC (expériences de recharge de la rivière par la nappe par exemple),

- en développant et en appliquant des outils de prévision des niveaux de nappe en période d'étiage afin de faciliter la définition des volumes prélevables (systèmes d'alerte),
- en adaptant les pratiques agricoles (réutilisation des eaux usées pour l'irrigation, adaptation des cultures à la sécheresse, test d'outils prospectifs d'évolution de l'agriculture),
- en développant et en appliquant des outils améliorant la gestion des ressources existantes (réserves, canaux d'irrigation...).

Le projet proposera et appliquera aussi des solutions visant à améliorer la qualité de la ressource en ESO ou à éviter sa dégradation.

AQUIFER propose une approche innovante avec :

- la prise en compte de la problématique dans sa globalité : CC subi et usages bien pris en compte (via le consortium), outils de gestion sur les volets quantité et qualité de l'eau (recharge artificielle, réseau de suivi, modélisation hydrologique...)
- la capacité à détecter, tester et mettre en œuvre des innovations grâce aux 3 clusters eau en lien avec un réseau d'acteurs et de startups dans le domaine de l'eau (séminaires réguliers, recensement et évaluation des pratiques innovantes et de leur transposabilité),
- des tests et échanges croisés entre les sites : étude des réglementations dans les différents pays pour une solution identifiée, comparaison technico-économique des solutions dans différents contextes, échanges de bonnes pratiques agricoles entre France, Espagne et Portugal à travers les agronomes de la Chambre d'Agriculture, de l'Université de Lisbonne ...
- l'organisation de séminaires pour capitaliser les innovations,
- la création d'un outil d'aide à la décision pour capitaliser et diffuser les bonnes pratiques à travers un site internet pérenne et gratuit destiné à tous les acteurs de l'eau,
- la diffusion de documents de synthèse et de fiches pratiques à tous les acteurs potentiels qui seront identifiés dans la zone SUDOE (institutionnels, entreprises de l'eau, usagers).

D.1.5 En quoi la coopération transnationale est-elle nécessaire pour atteindre les objectifs et les résultats du projet ?

Veillez expliquer en quoi la coopération transnationale permet d'atteindre les objectifs du projet de façon plus efficace qu'en agissant seulement à un niveau national/régional/local.

Dans le projet AQUIFER, la coopération transnationale présente des atouts en termes de complémentarité :

1) La complémentarité climatique des territoires :

Les connaissances et l'expérience acquises dans le sud du SUDOE (sud de l'Espagne, Portugal), confronté à des températures plus élevées et une pluviométrie moindre, pourront permettre aux partenaires du nord du SUDOE (Llobregat, Adour) d'anticiper des problématiques similaires qui apparaissent, en mettant en œuvre des solutions déjà éprouvées.

La complémentarité « climatique » se trouve également dans leur représentativité avec des climats de type « méditerranéens » (est de l'Espagne, Tage), et d'autres plus océaniques voire océanique tempéré (Adour).

2) La complémentarité des enjeux pris en compte :

La diversité des territoires permettra d'étudier les solutions innovantes face à tous les enjeux représentés et dans différents contextes.

L'enjeu qualitatif (eau potable) concerne par exemple les problèmes d'intrusion marine (Llobregat), les problèmes de pollutions diffuses agricoles (Tage, Adour-amont, Mer Mineure), en zones urbaine et/ou rurale.

Les sites français, espagnols et portugais sont également en zones vulnérables de la Directive européenne « Nitrates » 91/676/EEC.

L'enjeu quantitatif porte sur l'irrigation dont dépendent la production céréalière en vallée de l'Adour et l'agriculture intensive en Murcie, sur la production agro-alimentaire et industrielle en zone semi-urbaine (Tage et Llobregat) et sur la biodiversité via les relations nappe-rivière-milieu marin.

3) La complémentarité des compétences et des expertises du consortium

- Partenaires représentant les usagers : gestion des eaux, recharge de nappes, aspects qualitatifs et quantitatifs de l'eau, protection des nappes,
- Partenaire institutionnel représentant le monde agricole : agriculture, irrigation et gestion de l'eau, de l'environnement, de la protection des captages d'eau potable, de l'expérimentation agricole, des projets territoriaux et des collectivités,
- Partenaires issus du monde de la recherche : géologie et hydrogéologie, changement climatique, environnement et écotechnologies, gestion des risques, gestion, analyse et mise à disposition de données, cartographie, modélisation et systèmes d'information,
- Partenaires de type clusters représentant les industries, les entreprises et les institutions : accompagnement, promotion et diffusion de projets d'innovation et développement des entreprises dans le secteur de l'eau, expérience dans l'organisation d'ateliers, de séminaires.

4) La complémentarité géopolitique des territoires

Bien que situés en Europe, chaque pays partenaire présente des spécificités administratives et politiques (degrés d'autonomie des régions variables selon les pays) notamment dans le domaine de la gestion de l'eau. AQUIFER permettra de tester la robustesse des pratiques innovantes dans différents contextes sociopolitiques.

D.1.6 Articulation du projet avec les stratégies / politiques nationales / régionales / locales

Veillez décrire précisément en quoi votre projet contribue aux stratégies nationales / régionales / locales et citez les stratégies concernées en précisant les axes/mesures spécifiques des stratégies concernées..

Les trois pays ont des plans de lutte contre le CC : Plan Climat en France, Plan National d'adaptation au CC en Espagne et Stratégie nationale d'adaptation au CC au Portugal.

Ces objectifs sont déclinés au niveau régional :

- en Occitanie, par le Conseil régional et par l'Agence de l'Eau à l'échelle des bassins Adour-Garonne et Rhône-Méditerranée-Corse,
- en Espagne, par le Projet de loi sur le CC et la transition énergétique, le Plan national de l'énergie et du climat et la création de la plateforme espagnole pour l'action climatique,
- au Portugal, par le Plan intermunicipal d'Adaptation au CC pour le Tage.

AQUIFER contribue à l'émergence et au développement de techniques innovantes afin d'accompagner les politiques publiques, en apportant des éléments prospectifs aux décideurs. Exemples : autorisation de la réutilisation des eaux usées, recharge de nappes, modes de gouvernance, systèmes agricoles adaptés (PAC 2020 : 40% des fonds seraient consacrés aux objectifs liés au CC).

D.2 Approche du projet : objectifs, principales réalisations et résultats prévus

Intitulé de l'objectif spécifique	Activité prévue pour atteindre l'objectif spécifique	Veillez fournir une courte explication des objectifs spécifiques choisis et leurs liens avec les principales réalisations du projet.
	Les activités décrites ici sont directement liées à celles décrites dans les GT.	
Objectif spécifique 1 : Comprendre et mesurer l'impact du CC sur les	Acquisition de connaissances à travers - La mise en place de réseaux en temps	Les données recueillies doivent permettre d'adapter et de mieux cibler les outils innovants de gestion des risques qui seront déployés dans l'objectif spécifique 2.

<p>ressources en eau souterraines et leur lien avec les eaux de surface et/ou salines</p>	<p>réel de suivi des nappes alluviales : qualité et quantité (sites d'étude Adour et Ribatejo)</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'étude de l'impact du climat sur la qualité de l'eau par l'exploitation de bases de données nitrates et météorologiques (site Adour) - La cartographie de la vulnérabilité des sols alluviaux aux risques de pollutions diffuses dans le contexte de dégradation de la qualité de l'eau liée au CC 	<p>Elles permettront de tester :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la méthodologie de mise en place d'un réseau de suivi des nappes en temps réel - de démontrer le lien entre qualité de l'eau et changement climatique - de définir les systèmes agricoles adaptés testés
<p>Objectif spécifique 2 : Tester et développer des solutions innovantes de gestion des eaux souterraines face aux risques liés au changement climatique</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Modélisation du fonctionnement de nappes alluviales et système d'alerte - Expérimentations de recharge de nappe par les eaux de surface ou les eaux usées traitées (exemple : projet SmartFertiReuse) - Etude et développement de systèmes agricoles adaptés au CC : tests d'outils prospectifs technico-économiques sur les systèmes agricoles, modélisation, expérimentations au champs de systèmes agricoles adaptés au CC et moins impactant pour la qualité de l'eau) - Analyse des risques et impacts environnementaux et sociaux qui peuvent résulter de ces processus ou technologies alternatives de gestion des eaux souterraines 	<p>Chaque technique innovante testée sera analysée du point de vue technique, économique et réglementaire pour connaître la transposabilité dans les autres pays partenaires du projet. Les résultats seront valorisés dans l'objectif spécifique 3</p>
<p>Objectif spécifique 3 : Recenser, analyser et diffuser des solutions innovantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Recenser de façon exhaustive, analyser et expertiser les pratiques à travers des séminaires/ateliers auprès des acteurs des 	<p>Le recensement des pratiques innovantes essaiera d'être exhaustif à l'échelle du territoire SUDOE et intégrera les résultats issus des tests réalisés dans l'objectif spécifique 2 La diffusion des outils innovants recensés</p>

<p>Objectif spécifique 3 : Recenser, analyser et diffuser des solutions innovantes</p>	<p>territoires du SUDOE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Structurer l'outil d'aide à la décision à partir de 30 fiches méthodes et de mots clés - Diffuser les résultats à travers une plateforme WEB gratuite, disponible dans la durée et traduite dans 4 langues (français, espagnol, portugais et anglais) et des documents de synthèse traduits également dans les 4 langues. 	<p>et/ou testés aura pour vocation d'amener des éléments aux décideurs des politiques publiques afin de faciliter leur mise en application.</p>
--	--	---

Objectif principal du projet	Résultats du projet
<p>Veillez préciser quel est l'objectif principal du projet et en quoi il est lié à l'objectif spécifique du programme.</p>	<p>Veillez préciser quel(s) est (sont) le(s) résultat(s) du projet et comment il(s) est (sont) lié(s) à l'indicateur de résultat du programme.</p>
<p>Création d'instruments innovants de gestion des eaux souterraines face aux risques induits par le changement climatique dans la zone SUDOE</p>	<p>Mise à disposition des acteurs de l'eau de la zone SUDOE d'un outil d'aide à la décision et de fiches pratiques permettant de gérer les risques de dégradation des eaux souterraines liés au changement climatique</p>

Objectif spécifique du programme	Résultat du programme
<p>Objectif spécifique du programme auquel votre projet contribuera.</p>	<p>Choisir un indicateur de résultat du programme auquel votre projet contribuera.</p>
<p>Amélioration de la coordination et de l'efficacité des instruments de prévention, de gestion des catastrophes et de réhabilitation des zones sinistrées</p>	<p>Pourcentage de territoire couvert par des dispositifs transnationaux de prévention et de gestion des risques</p>

D.3 Plan de travail par groupes de tâches (GT)

A Préparation du projet

GT N°	Intitulé du GT
0	

B - GT spécifiques

GT N°	Intitulé du GT
1	<p>Mieux comprendre l'impact du changement climatique sur les ressources en eaux souterraines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etude du lien entre CC et ressources en eaux (souterraines, surfaces et/ou marines) par l'acquisition de connaissances - Création de nouveaux réseaux de suivi en temps réel des nappes alluviales - Etude de l'impact du climat sur la qualité de l'eau (exploitation d'une base de données climat/ analyses qualitatives eau potable) - Cartographie de la vulnérabilité des sols alluviaux aux pollutions diffuses

GT N°	Intitulé du GT
2	<p>Développer des outils innovants de prévision, de gestion et d'adaptation pour limiter l'impact du changement climatique sur les eaux souterraines</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modélisation du fonctionnement des ESO et création d'un système d'alerte - Mise en oeuvre de recharge de nappe par les eaux de surface ou les eaux usées traitées - Etude et développement de systèmes agricoles adaptés au CC (tests d'outils prospectifs, variétés, couverture des sols, travail du sol) <p>Livrables : étude technico/économique de chaque outil</p>

GT N°	Intitulé du GT
3	<p>Identifier les pratiques innovantes d'adaptation au changement climatique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recensement et caractérisation des acteurs et des solutions innovantes (quelles solutions, qui les met en oeuvre, quelle réglementation, quels résultats ?) - Comparaison et hiérarchisation de ces solutions - Transposabilité technique et réglementaire sur les différents territoires du SUDOE <p>Livrables : 30 fiches pratiques des outils sur 3 pays</p>

GT N°	Intitulé du GT

4	<p>Faire connaître les possibilités et les modalités d'application des solutions innovantes identifiées</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diffusion de 30 fiches de synthèse (1 par technique) aux acteurs de l'eau de la zone SUDOE (politiques, institutionnels, usagers) - Création d'un outil WEB transnational d'aide à la décision des pratiques innovantes de gestion des eaux souterraines adaptées aux différents contextes <p>Livrables : outil WEB des solutions et fiches de synthèse par solution traduits en 4 langues</p>
---	---

C - GT transversaux

GT N°	Intitulé du GT
T1	

GT N°	Intitulé du GT
T2	

GT N°	Intitulé du GT
T3	

PARTIE E - Personne de contact

Esta información será utilizada para el envío de notificaciones (acuse de recibo de la candidatura, notificación de correcciones, notificación de la decisión del Comité de programación).

Nom	DAURIAC
Prénom	Fabien
Fonction	chef du service agronomie environnement
Adresse	20 place du foirail
Code postal	65917
Ville	TARBES CEDEX 9
Pays	France
Téléphone	678003227
Courrier électronique 1	f.dauriac@hautes-pyrenees.chambagri.fr
Courrier électronique 2	fabiendauriac@hotmail.com

Cadre réservé au secrétariat conjoint

Date de modification état	État	Commentaire
13/09/2018 14:35	Ouverte	
21/09/2018 09:14	Envoyé 1ère phase	