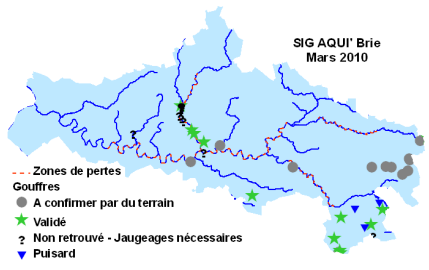


Fiches Actions

Enjeu n°4: Améliorer la gestion quantitative
de la ressource en eau

E2-Améliorer la qualité des eaux superficielles et souterraines et prévenir toute dégradation
E4-Améliorer la gestion quantitative de la ressource en eau

Action n° 4.1.1-2.1.3	Mettre à jour l'inventaire des gouffres et des résurgences et déterminer les secteurs les plus vulnérables	règle associée	niveau de priorité 1
---------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--------------------------------

Définition et objectifs de l'action	Mettre à jour de façon régulière l'inventaire des gouffres et des résurgences présents sur le territoire et déterminer les secteurs les plus vulnérables vis-à-vis des pollutions
Secteur géographique concerné	Ensemble du territoire du SAGE <div style="text-align: right;">  <p>SIG AQUI' Brie Mars 2010</p> <p>--- Zones de pertes ● Gouffres ● A confirmer par du terrain ★ Valide ? Non retrouvé - Jaugeages nécessaires ▼ Puitsard</p> </div>
Résultats attendus	Connaissance des zones sensibles et vulnérables du territoire

MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION

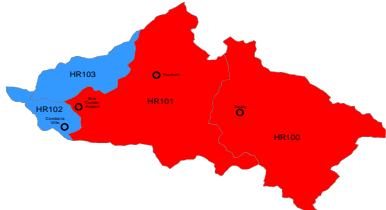
Description et mise en œuvre	<p>Aqui'Brie réalise une mise à jour périodique de la cartographie des gouffres et des résurgences identifiés sur le territoire du SAGE. Cette mise à jour régulière est à poursuivre au fur et à mesure de l'identification de nouveaux points.</p> <p>L'identification des points d'engouffrement permettra notamment d'identifier les secteurs de forte vulnérabilité de la nappe vis-à-vis des pollutions ponctuelles mais aussi diffuses. Il s'agira d'une évaluation de la vulnérabilité intrinsèque de ces zones, sans prise en compte de la pression de pollution.</p> <p>Une information devra être transmise à l'ensemble des intervenants sur le territoire du bassin versant pour permettre à AQUI'Brie de centraliser et diffuser les informations sur les gouffres. Tous les acteurs feront remonter à AQUI'Brie les informations sur des gouffres nouveaux, même temporaires.</p> <p>Les secteurs les plus vulnérables seront identifiés et les communes seront renseignées sur ces zones.</p>																	
catégories d'acteurs concernés	Maîtres d'ouvrage potentiels AQUI Brie									Partenaires techniques DIREN - AESN								
Calendrier	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Conditions de réussite	Mobilisation du maître d'ouvrage et des acteurs de terrain																	
Aspects financiers	Coût estimatif Compris dans le coût de fonctionnement d'AQUI'Brie									financeurs (taux) CG 77								

SUIVI DE L'ACTION

Indicateurs de suivi	Fréquence de mise à jour de la carte des gouffres et des résurgences
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------

E2-Améliorer la qualité des eaux superficielles et souterraines et prévenir toute dégradation
E4-Améliorer la gestion quantitative de la ressource en eau

Action n° 4.1.2-2.1.2	Mettre en place un dispositif de surveillance qualitatif et quantitatif de la nappe de Brie	règle associée	niveau de priorité 1
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--------------------------------

Définition et objectifs de l'action	Renforcer le suivi et la connaissance de la nappe de Brie Compléter le réseau de suivi de la qualité des cours d'eau déjà mis en place par AQUI'Brie dans le cadre du suivi de la nappe de Brie Coordonner le suivi et informer l'ensemble des acteurs sur les enjeux et les actions à mettre en place		
Secteur géographique concerné	Sur la nappe de Brie 		
Résultats attendus	Amélioration de la connaissance de la nappe de Brie		

MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION

Description et mise en œuvre	En collaboration avec l'association AQUI'Brie : Phase d'étude pour définir le réseau de surveillance à mettre en place Equiper les zones d'études identifiées avec des forages et équiper ces forages avec du matériel d'enregistrement de données Stockage et archivage des données chez AQUI'Brie																		
catégories d'acteurs concernés	Maîtres d'ouvrage potentiels									Partenaires techniques									
	AQUI'Brie pour étude et suivi Département pour le réseau de surveillance									AESN									
Calendrier	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
Conditions de réussite	Cette action sera réalisée par l'association AQUI'Brie																		
Aspects financiers	Coût estimatif									financeurs (taux)									
	4 000 euros par piézomètre supplémentaire + étude préalable + budget fonctionnement AQUI'Brie									C.Généraux, AESN, C.Régional									

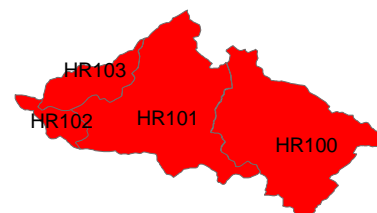
SUIVI DE L'ACTION

Indicateurs de suivi	Nombre de points suivis sur la nappe de Brie Nombre de mesures annuelles sur la nappe de Brie
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Améliorer la gestion quantitative de la ressource en eau

Action n° 4.1.3	Participer à la réflexion sur la mise en place d'un réseau de piézomètres sur les nappes profondes du bassin de l'Yerres	règle associée	niveau de priorité 2
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--------------------------------

Définition et objectifs de l'action	Améliorer la connaissance de la nappe du Champigny, et en particulier des couches de St Ouen, du Lutétien, de l'Yprésien. Améliorer également les connaissances sur la nappe de la Craie.		
Secteur géographique concerné	L'ensemble du bassin versant		
Résultats attendus	La connaissance des niveaux profonds du Champigny est actuellement à peu près inexistante. L'enjeu est de pouvoir définir les paramètres hydrogéochimiques et hydrodynamiques des ces niveaux dans l'objectif de recherche de nouvelles ressource en eau ou de stockage d'eau dans la perspective de l'adaptation au changement climatique. Un bénéfice secondaire serait de tester les potentialités géothermiques de ces nappes.		



MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION

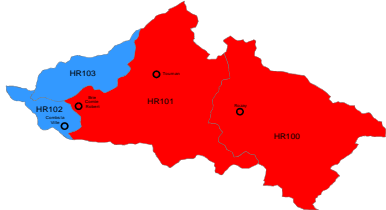
Description et mise en œuvre	Mise en place d'un réseau piézométrique et de suivi qualitatif des nappes profondes de l'aquifère de Champigny: St Ouen, Lutétien, Yprésien. Progressivité nécessaire pour le cas où les paramètres chimiques naturels de ces horizons profonds s'avèreraient incompatibles avec l'objectif poursuivi (présence de sulfates en particulier) Etudier la nappe de la Craie de la même manière.																	
catégories d'acteurs concernés	Maîtres d'ouvrage potentiels									Partenaires techniques								
	Etat, collectivités, producteurs d'eau									Etat, collectivités, producteurs d'eau, entreprises spécialisées, AQUI'Brie								
Calendrier	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Conditions de réussite	Première phase : conditions budgétaire. Phases ultérieures de développement : sensibilité de tous les acteurs à la problématique des adaptations au changement climatique Trouver des maîtres d'ouvrage																	
Aspects financiers	Coût estimatif									financeurs (taux)								
	10 000 à 200 000 € en fonction de l'importance du développement de réseau à créer									Etat, collectivités, producteurs d'eau								

SUIVI DE L'ACTION

Indicateurs de suivi	Nombre de piézomètres et qualitomètres implantés sur les niveaux profonds du Champigny
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Améliorer la gestion quantitative de la ressource en eau

Action n° 4.1.4	Etudier la possibilité d'expérimenter le stockage d'eau dans la partie profonde de la nappe en tant que modalité d'adaptation au changement climatique	règle associée	niveau de priorité 2
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	--------------------------------

Définition et objectifs de l'action	Promouvoir l'expérimentation de stockage d'eau dans la partie profonde de la nappe de Champigny en tant que modalité d'adaptation au changement climatique		
Secteur géographique concerné	Tout le secteur amont du bassin versant de l'Yerres 		
Résultats attendus	Faisabilité et estimation du rendement d'opération de recharge forcée vers les horizons profonds de la nappe du Champigny (Lutétien et Yprésien)		

MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION

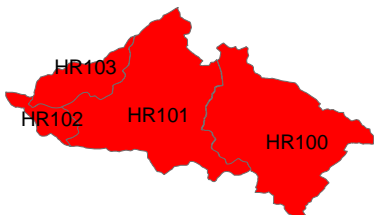
Description et mise en œuvre	Trouver des sites pilotes de stockage temporaire d'eau hivernale et d'infiltration par forage après filtration vers les nappes profondes. Assurer le suivi piézométrique. Caler les modèles hydrodynamiques. Vérifier les modifications hydrogéochimiques.																	
catégories d'acteurs concernés	Maîtres d'ouvrage potentiels									Partenaires techniques								
	Etat, collectivités, producteurs d'eau									Etat, collectivités, producteurs d'eau, entreprises spécialisées								
Calendrier	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Conditions de réussite	Mettre en place préalablement un réseau de suivi quantitatif et qualitatif (cf. fiche action 4.1.3)																	
Aspects financiers	Coût estimatif									financeurs (taux)								
	100 000€ à 600 000€ par expérimentation									Etat, agence, collectivités, producteurs d'eau, financements européens								

SUIVI DE L'ACTION

Indicateurs de suivi	Nombre d'opérations de stockage d'eau dans les parties profondes de la nappe de Champigny réalisées
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Améliorer la gestion quantitative de la ressource en eau

Action n° 4.2.1	Inciter aux économies d'eau par les particuliers et les collectivités	règle associée	niveau de priorité 1
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	----------------	--------------------------------

Définition et objectifs de l'action	Sensibiliser et inciter les particuliers et les collectivités à une diminution de leurs consommations en eau
Secteur géographique concerné	L'ensemble du bassin versant <div style="text-align: right;">  </div>
Résultats attendus	Diminution de la demande en eau

MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION

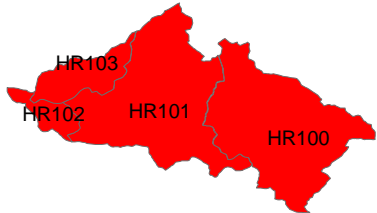
Description et mise en œuvre	<p>Inciter l'ensemble des gestionnaires d'équipements publics à réaliser un diagnostic des consommations et à mettre en place une stratégie d'économie d'eau (utilisations d'équipements économes en eau, limitation des lavages de rues à grandes eaux ou les arrosages des espaces verts, utilisation d'espèces végétales moins consommatrices en eau).</p> <p>Encourager la conception de bâtiments publics selon les critères HQE</p> <p>Encourager la mise en place de systèmes de réutilisation des eaux de pluie.</p> <p>Sensibilisation du public :</p> <ul style="list-style-type: none"> - réaliser une plaquette pour sensibiliser les particuliers aux enjeux liés à la ressource en eau et aux moyens simples pour l'économiser - inciter l'ensemble des gestionnaires des réseaux d'eau à une vérification du fonctionnement du parc de compteurs - encourager à l'utilisation de systèmes de réutilisation des eaux de pluies <p>Imposer le taux de rendement de 85% des réseaux d'eau potable dans les contrats d'affermage</p>																	
catégories d'acteurs concernés	Maîtres d'ouvrage potentiels									Partenaires techniques								
	CLE, AQUI'Brie									AESN - ADEME - CG								
Calendrier	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Conditions de réussite	Création d'une cellule animation au sein de la future structure porteuse du SAGE (constituée d'au moins 3 personnes) avec un axe fort sur la réduction des consommations d'eau.																	
Aspects financiers	Coût estimatif									financeurs (taux)								
	Compris dans le coût de fonctionnement de la cellule d'animation du SAGE									AESN Région Ile-de-France et départements concernés								

SUIVI DE L'ACTION

Indicateurs de suivi	<p>Volumes annuels moyens consommés par type d'abonnés</p> <p>Volume total annuel consommé par la commune</p> <p>Nombre de bâtiments publics HQE avec pour cible eau : réduction ou maîtrise des ruissellements</p>
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Améliorer la gestion quantitative de la ressource en eau

Action n° 4.2.2	Inciter aux économies d'eau par les industriels et les golfs	règle associée	niveau de priorité 1
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------	----------------	--------------------------------

Définition et objectifs de l'action	Sensibiliser et inciter les industriels et les golfs à une diminution de leurs consommations en eau
Secteur géographique concerné	L'ensemble du bassin versant <div style="text-align: right;">  </div>
Résultats attendus	Diminuer la demande en eau

MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION


Description et mise en œuvre	<p>Informers les industriels sur les problématiques liées à la gestion quantitative de la ressource en eau par la distribution de plaquettes informatives</p> <p>Recommander aux industriels de valoriser les constructions nouvelles économes en eau (critères HQE)</p> <p>Golfs : chiffrer les économies d'eau et assister techniquement à la recherche d'alternatives à l'eau potable pour l'arrosage des parcours, en application de la charte nationale des golfs</p> <p>Une veille technologique des nouvelles technologies existantes est préconisée</p>																	
catégories d'acteurs concernés	Maîtres d'ouvrage potentiels									Partenaires techniques								
	CLE, CCI, AQUI'Brie									AESN - ADEME - Directions départementales des territoires (77, 91 et 94)								
Calendrier	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Conditions de réussite	Création d'une cellule animation au sein de la future structure porteuse du SAGE (constituée d'au moins 3 personnes) avec un axe fort sur la réduction des consommations d'eau																	
Aspects financiers	Coût estimatif									financeurs (taux)								
	Compris dans le coût de fonctionnement de la cellule d'animation du SAGE									AESN Région ou département								

SUIVI DE L'ACTION

Indicateurs de suivi	Volume annuel consommé par les industriels (mise en perspective avec la production) - Volumes annuels consommés par les golfs
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Améliorer la gestion quantitative de la ressource en eau

Action n° 4.2.3	Inciter aux économies d'eau d'irrigation	règle associée	niveau de priorité 1
----------------------------------	-------------------------------------------------	----------------	--------------------------------

Définition et objectifs de l'action	Accompagner les irrigants en grandes cultures et en cultures spécialisées à adopter des pratiques économes en eau afin de réduire la pression en terme de prélèvements		
Secteur géographique concerné	Tous les irrigants en grandes cultures et en cultures spécialisées du périmètre et en particulier sur la ZRE du Champigny <div style="text-align: right;">  </div>		
Résultats attendus	Réduire la consommation en eau pour l'irrigation agricole		

MISE EN ŒUVRE DE L'ACTION

Description et mise en œuvre	Inciter à des techniques appropriées : - sensibilisation à la problématique de la gestion quantitative de la ressource en eau sur le bassin versant - encourager des cultures (ou des variétés) moins exigeantes en eau - piloter l'irrigation et l'adapter au mieux aux besoins de la plante - développer les systèmes d'irrigation économes en eau : irrigation en goutte à goutte, etc.																	
catégories d'acteurs concernés	Maîtres d'ouvrage potentiels									Partenaires techniques								
	Organisme unique de gestion									AQUI'Brie, MISE concernées, Directions départementales des territoires (77, 91 et 94)								
Calendrier	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Conditions de réussite	Mise en place d'une gestion collective volontaire en 2009 et 2010, puis obligatoire par la suite sur la ZRE du Champigny.																	
Aspects financiers	Coût estimatif									financeurs (taux)								
	Compris dans le coût de fonctionnement des structures									AESN Région ou département. Financements dans le cadre du PDRH								

SUIVI DE L'ACTION

Indicateurs de suivi	Volume annuel prélevé pour l'irrigation en totalité et par culture Surface annuellement concernée par l'irrigation par culture (à mettre en corrélation avec la pluviométrie annuelle pour comparaison)
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------