

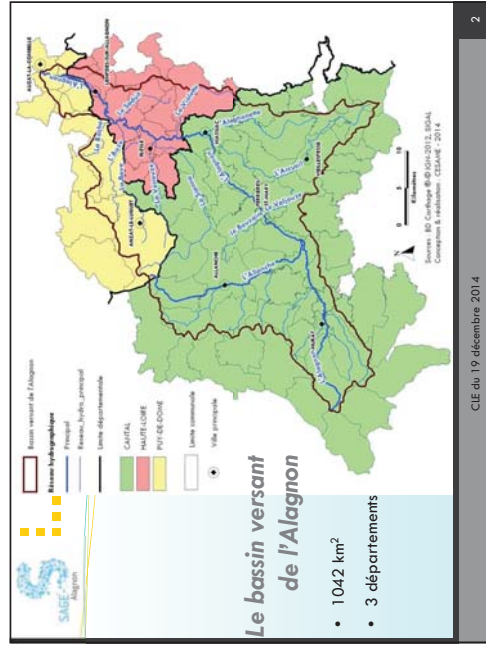
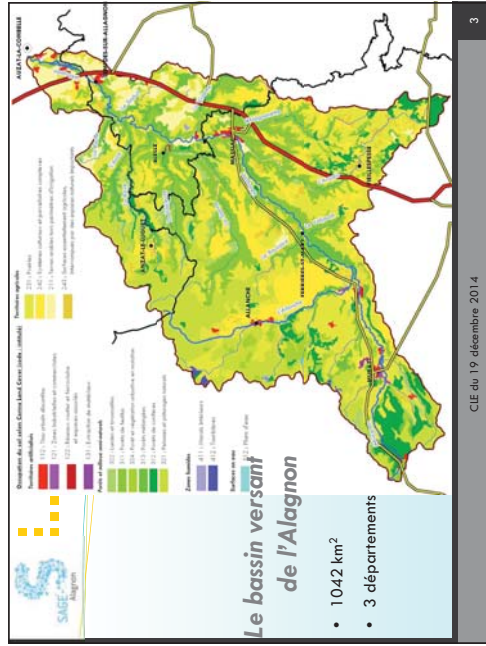


Phase 1 - Scénario tendanciel

- Contexte, objectifs et moyens
- Tendances d'évolution du contexte socio-économique
- Tendances d'évolution de la quantité de la ressource
- Tendances d'évolution de la qualité de la ressource
- Tendances d'évolution des milieux aquatiques et annexes
- Proposition d'objectifs généraux

CIE du 19 décembre 2014

1





Contexte - Historique du SAGE

- Les étapes validées par la CIE
 - Etat initial : Juillet 2011
 - Diagnostic : Décembre 2012 – Février 2014
- L'étape en cours
 - Scénario tendanciel : fin 2014
- Prochaines étapes
 - Elaboration des scénarios contrastés et choix de la stratégie
 - Rédaction des documents du SAGE
 - Instruction : consultation des assemblées et enquête publique

CIE du 19 décembre 2014

4



Objectifs et moyens

- Rappel des objectifs du Scénario tendanciel**
 - Cerner les évolutions prévisibles du territoire à l'horizon 2021 et 2027, en l'absence de SAGE
 - Conclure sur le niveau de satisfaction des enjeux et objectifs du diagnostic du SAGE et évaluer les risques de non atteinte des objectifs du SDAGE (2016-2021)
 - Identifier les plus-values possibles du SAGE sur les thématiques / problématiques qui subsisteraient
 - Cerner les problématiques importantes (ou enjeux) et définir les objectifs prioritaires qui devront structurer l'élaboration des scénarios contrastés (en s'appuyant sur les conclusions du diagnostic)

⇒ **Nécessité de se projeter dans le futur en estimant les tendances d'évolution des usages, de leurs impacts sur le milieu en tenant compte des mesures correctrices en cours ou programmées**

CIE du 19 décembre 2014

5



Objectifs et moyens

- Moyens**
 - Afin de mieux appréhender ces deux composantes :
 - des **entretiens individuels** ont été réalisés (7 en vis-à-vis, 15 par téléphone)
 - 3 **commissions thématiques** ont été mises en place (24-25 novembre 2014) :
 - Gestion équilibrée de la ressource
 - Qualité de la ressource
 - Etat des milieux aquatiques et milieux annexes

CIE du 19 décembre 2014

7



Objectifs et moyens

- Moyens**
 - Le scénario tendanciel est construit **dans la continuité des tendances des dernières années** corrigées aux vues :
 - Des éléments **contextuels et conjoncturels** (évolution climatique, dynamique de développement, politiques en vigueur, réglementation) pouvant avoir une incidence sur les activités humaines
 - des **mesures correctrices** engagées ou en projet

CIE du 19 décembre 2014

6



Précision sur la Méthode

- Rappel sur l'organisation de la réflexion et des documents**
 - 1 – Contexte socio-économique : activités sur le territoire de manière générale, sans prise en compte particulière de la problématique « eau »
 - 2 – Pressions des activités humaines sur la ressource en eau : prélèvements, rejets polluants, travaux sur cours d'eau...
 - 3 – Etat des masses d'eau : fréquence des étiages, concentration en polluants dans les milieux, diversité de la faune piscicole...

CIE du 19 décembre 2014

8



Phase 1 - Scénario tendanciel

- Contexte, objectifs et moyens
- Tendances d'évolution du contexte socio-économique**
- Tendances d'évolution de la quantité de la ressource
- Tendances d'évolution de la qualité de la ressource
- Tendances d'évolution des milieux aquatiques et annexes
- Proposition d'objectifs généraux

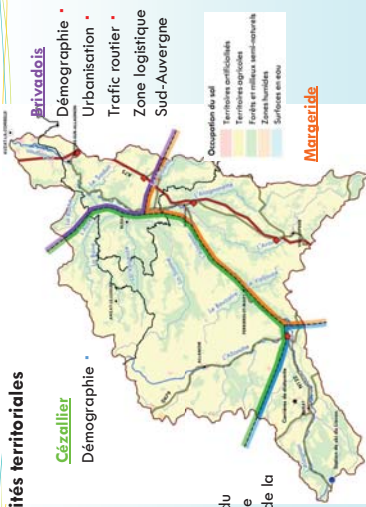
CIE du 19 décembre 2014

9



Hypothèses de tendances d'évolution du contexte socio-économique (2021-2027)

- Spécificités territoriales**
 - Cézallier**
 - Démographie
 - Privadois**
 - Démographie
 - Urbanisation
 - Trafic routier
 - Zone logistique
 - Sud-Auvergne



Station de ski du Lioran : possible augmentation de la fréquentation (incertitudes)

Occupation du sol

- Territoires artificialisés
- Territoires agricoles
- Forêts et espaces naturels
- Zones humides
- Surfaces en eau

Cantal

Margueride

CIE du 19 décembre 2014

11



Hypothèses de tendances d'évolution du contexte socio-économique (2021-2027)

- En moyenne sur le bassin versant :**
 - Démographie : maintien de la population du bassin versant
 - Urbanisation : globalement faible
 - Industrie : maintien des entreprises en place
 - Hydroélectricité : maintien des microcentrales existantes
 - Sylviculture : **augmentation** de l'exploitation (bois d'œuvre et de chauffage)
 - Tourisme : **développement modéré** du tourisme de pleine nature



CIE du 19 décembre 2014

10



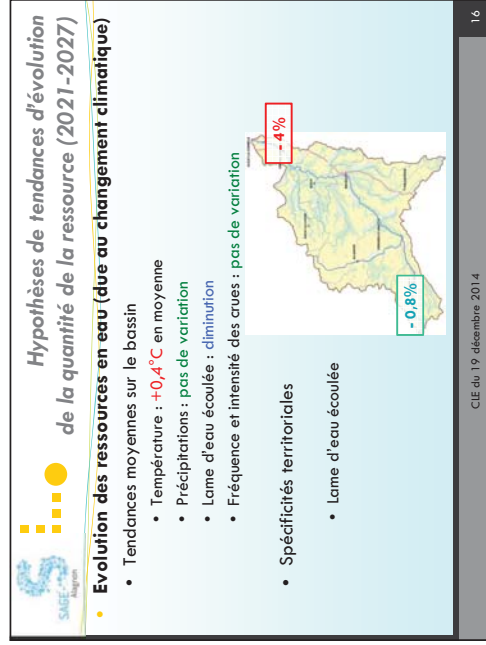
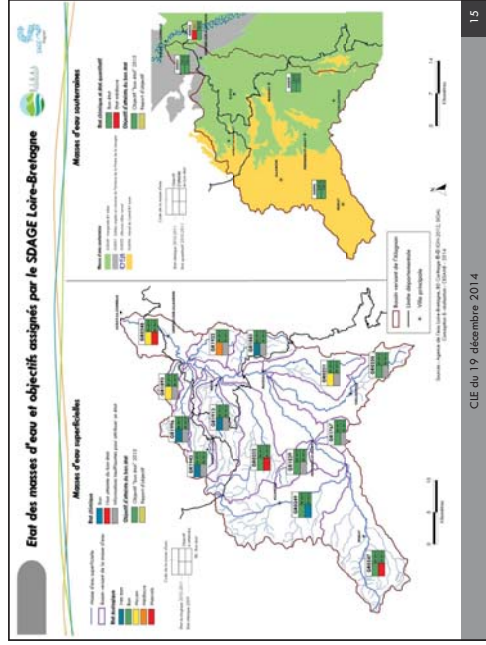
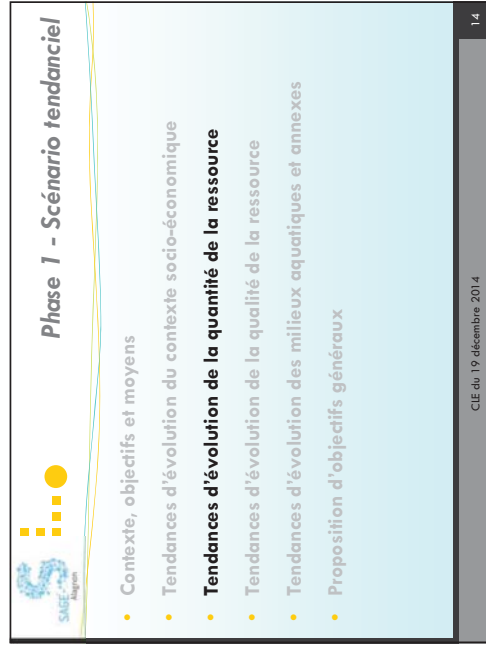
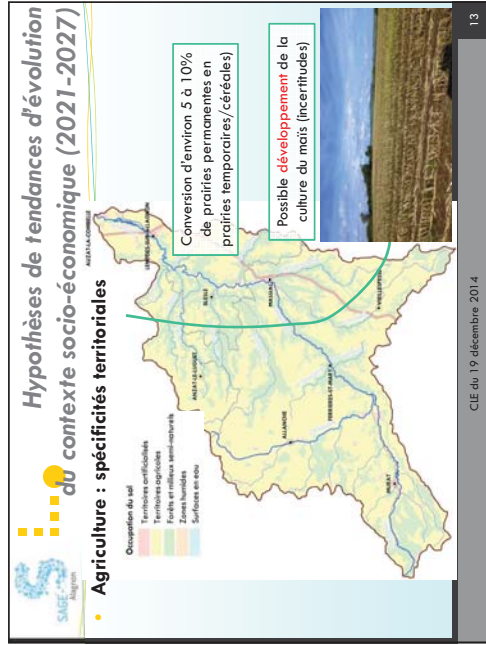
Hypothèses de tendances d'évolution du contexte socio-économique (2021-2027)

- Agriculture : tendances moyennes sur le bassin versant**
 - Maintien global de la surface agricole
 - Diminution du nombre d'agriculteurs
 - Suite à la fin des quotas laitiers (volatilité des prix du lait ?) :
 - agrandissement** et intensification de certaines exploitations (augmentation du volume produit)
 - développement** de la production fermière de fromage AOP avec vente directe (augmentation de la valeur ajoutée de la production)
 - développement** de la production de lait sous signe de qualité
 - Maintien du cheptel total, mais **diminution** du laitier au profit de l'allaitant
 - Poursuite** progressive et lente de la mise au norme des bâtiments, mais **augmentation** de l'utilisation du lisier



CIE du 19 décembre 2014

12





Hypothèses de tendances d'évolution de la quantité de la ressource (2021-2027)

- Pressions quantitatives
 - Tendances moyennes sur le bassin
 - Diminution de 1,8% de la lame d'eau ruisselée
 - Maintien global des besoins des ménages, de l'industrie, du tourisme
 - Diminution globale du prélèvement du fait de la réhabilitation des réseaux d'eau potable
 - Diminution des prélèvements en eau superficielle en période d'étiage (relèvement des débits réservés)
 - Maintien des efforts entrepris par les acteurs en matière d'économie d'eau



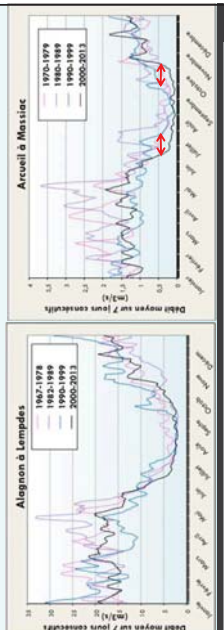

CIE du 19 décembre 2014

17



Hypothèses de tendances d'évolution de la quantité de la ressource (2021-2027)

- Etat quantitatif des masses d'eau superficielles
 - Tendance sur les dernières décennies :
 - Allongement des étiages
 - Débites printaniers plus faibles
 - Très forte accentuation des étiages sur l'Arcueil



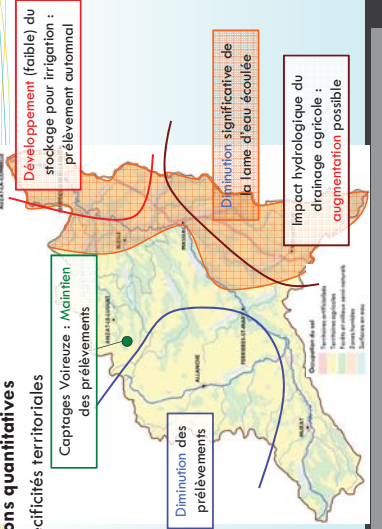
CIE du 19 décembre 2014

19



Hypothèses de tendances d'évolution de la quantité de la ressource (2021-2027)

- Pressions quantitatives
 - Spécificités territoriales
 - Captages Vaireuze : Maintien des prélèvements
 - Diminution des prélèvements
 - Développement (faible) du stockage pour irrigation : prélèvement automnal
 - Diminution significative de la lame d'eau écoulée
 - Impact hydrologique du drainage agricole : augmentation possible



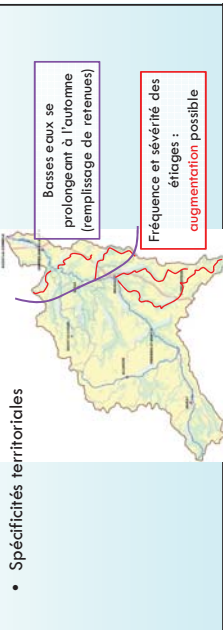
CIE du 19 décembre 2014

18



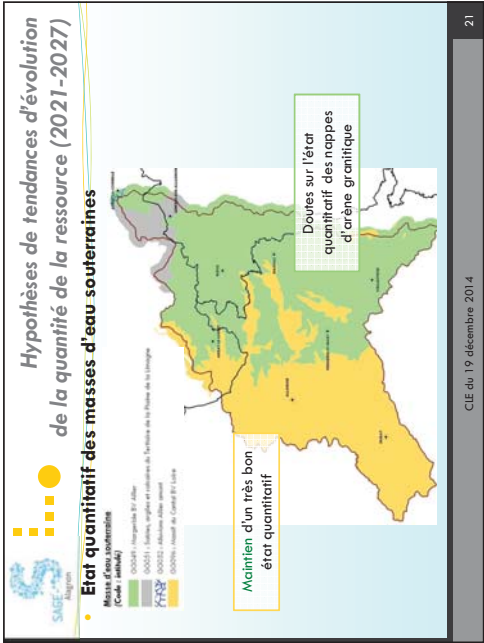
Hypothèses de tendances d'évolution de la quantité de la ressource (2021-2027)

- Etat quantitatif des masses d'eau superficielles
 - Tendances moyennes sur le bassin
 - Faible évolution des crues
 - Satisfaction globale des usages sur le bassin avec un bon niveau de protection et de sécurisation de l'alimentation en eau potable (exception faite sur certains secteurs de têtes de bassin versant)
 - Spécificités territoriales
 - Basses eaux se prolongeant à l'automne (remplissage de retenues)
 - Fréquence et sévérité des étiages : augmentation possible



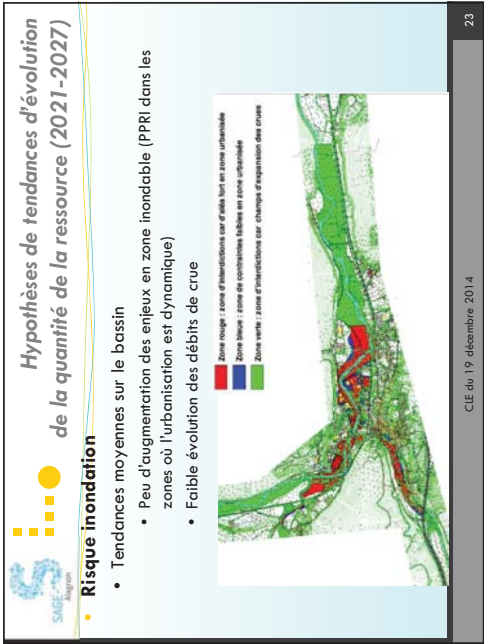
CIE du 19 décembre 2014

20



CIE du 19 décembre 2014

21



CIE du 19 décembre 2014

23

Enjeu : Améliorer la gestion quantitative de la ressource et préserver la ressource disponible (FOR1)				
Tendances d'évolution (horizon 2021-2027)		Niveau de satisfaction de l'enjeu en 2021 sans le SAGE		
Pressions sur la ressource en eau	Etat de la ressource en eau	Parcelllement satisfait	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante)	
+ Diminution globale du prélèvement AEP Diminution des prélèvements de eau superficielle en période d'étiage Diminution des prélèvements directs sur les masses d'eau souterraines liées aux usages agricoles (notamment pour l'irrigation en période d'étiage et développement possible de recharge d'eau pour l'irrigation) Meilleures des effets d'économie d'eau, ménages, du tourisme, et de l'industrie Stabilité hydrogéomorphologique du bassin versant	Maintien d'un très bon état quantitatif de la masse d'eau souterraine liée aux usages agricoles (notamment pour l'irrigation en période d'étiage et développement possible de recharge d'eau pour l'irrigation) Meilleures des effets d'économie d'eau, ménages, du tourisme, et de l'industrie Stabilité hydrogéomorphologique du bassin versant	Diminution globale des pressions quantitatives notamment en période d'étiage sévère Maintien d'un très bon état quantitatif des masses d'eau du Cézallier et du Canal	Renforcer la cohérence des politiques publiques : animation, concertation, programmation Définition des objectifs de gestion des masses d'eau (Cézallier, Canal, HAPF) Maintien d'un très bon état quantitatif des masses d'eau du Cézallier et du Canal Réguler les modalités d'exploitation de la ressource en certaines catégories de prélèvement, règles d'exploitation de la ressource pour le prélèvement, les plans d'eau, la préservation des zones humides...	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante) Renforcer l'animation sur le territoire pour pérenniser/organiser les actions de préservation : animation, sensibilisation, culture de risque Protéger les zones inondables et zones d'expansion des crues : cartographie (sur la base de l'existant), compatibilité des documents d'urbanisme Réguler les projets en zones inondables d'expansion des crues (OTAs, JCF) : restriction, prescriptions spécifiques, compensation... Plus-value modérée à forte possible
II Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante) Renforcer l'animation sur le territoire pour pérenniser/organiser les actions de préservation : animation, sensibilisation, culture de risque Protéger les zones inondables et zones d'expansion des crues : cartographie (sur la base de l'existant), compatibilité des documents d'urbanisme Réguler les projets en zones inondables d'expansion des crues (OTAs, JCF) : restriction, prescriptions spécifiques, compensation... Plus-value modérée à forte possible
- Prés d'actions de réduction de la vulnérabilité dans les zones de la zone inondable	Prés d'actions de réduction de la vulnérabilité dans les zones de la zone inondable	Prés d'actions de réduction de la vulnérabilité dans les zones de la zone inondable	Prés d'actions de réduction de la vulnérabilité dans les zones de la zone inondable	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante) Renforcer l'animation sur le territoire pour pérenniser/organiser les actions de préservation : animation, sensibilisation, culture de risque Protéger les zones inondables et zones d'expansion des crues : cartographie (sur la base de l'existant), compatibilité des documents d'urbanisme Réguler les projets en zones inondables d'expansion des crues (OTAs, JCF) : restriction, prescriptions spécifiques, compensation... Plus-value modérée à forte possible

CIE du 19 décembre 2014

22

Enjeu : Réduire le risque inondation (MOYEN)				
Tendances d'évolution (horizon 2021-2027)		Niveau de satisfaction de l'enjeu en 2021 sans le SAGE		
Pressions sur la ressource en eau	Etat de la ressource en eau	Parcelllement satisfait	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante)	
+ Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante) Renforcer l'animation sur le territoire pour pérenniser/organiser les actions de préservation : animation, sensibilisation, culture de risque Protéger les zones inondables et zones d'expansion des crues : cartographie (sur la base de l'existant), compatibilité des documents d'urbanisme Réguler les projets en zones inondables d'expansion des crues (OTAs, JCF) : restriction, prescriptions spécifiques, compensation... Plus-value modérée à forte possible
II Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Prés de variations significatives de la ressource et de la fréquence des crues Prés/jus d'augmentation des enjeux en zone inondable (PPRI)	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante) Renforcer l'animation sur le territoire pour pérenniser/organiser les actions de préservation : animation, sensibilisation, culture de risque Protéger les zones inondables et zones d'expansion des crues : cartographie (sur la base de l'existant), compatibilité des documents d'urbanisme Réguler les projets en zones inondables d'expansion des crues (OTAs, JCF) : restriction, prescriptions spécifiques, compensation... Plus-value modérée à forte possible
- Prés d'actions de réduction de la vulnérabilité dans les zones de la zone inondable	Prés d'actions de réduction de la vulnérabilité dans les zones de la zone inondable	Prés d'actions de réduction de la vulnérabilité dans les zones de la zone inondable	Prés d'actions de réduction de la vulnérabilité dans les zones de la zone inondable	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante) Renforcer l'animation sur le territoire pour pérenniser/organiser les actions de préservation : animation, sensibilisation, culture de risque Protéger les zones inondables et zones d'expansion des crues : cartographie (sur la base de l'existant), compatibilité des documents d'urbanisme Réguler les projets en zones inondables d'expansion des crues (OTAs, JCF) : restriction, prescriptions spécifiques, compensation... Plus-value modérée à forte possible

CIE du 19 décembre 2014

24



Phase 1 - Scénario tendanciel

- Contexte, objectifs et moyens
- Tendances d'évolution du contexte socio-économique
- Tendances d'évolution de la quantité de la ressource
- Tendances d'évolution de la qualité de la ressource**
- Tendances d'évolution des milieux aquatiques et annexes
- Proposition d'objectifs généraux

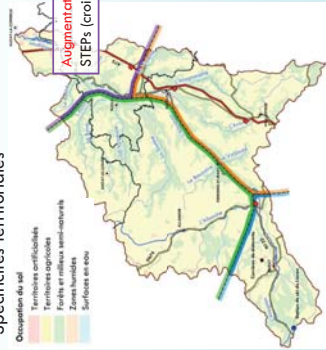
CIE du 19 décembre 2014

25



Hypothèses de tendances d'évolution de la qualité de la ressource (2021-2027)

- Pression qualitative liée à l'assainissement domestique**
- Spécificités territoriales
 - Territoires artificialisés
 - Territoires agricoles
 - Forêts et milieux semi-naturels
 - Surfaces humides
 - Surfaces d'exposition



CIE du 19 décembre 2014

27



Hypothèses de tendances d'évolution de la qualité de la ressource (2021-2027)

- Pression qualitative liée à l'assainissement domestique**
- Tendances moyennes sur le bassin
 - Faible augmentation de la production d'effluents domestiques
 - Amélioration progressive des stations d'épuration et réseau (Contrat Territorial, obligation de conformité à la Directive EPU) mais incertitudes liées à la reconduction du CT et aux capacités financières des collectivités.
 - Persistence de problèmes d'eaux claires parasites
 - Persistence des problèmes de gestion et d'entretien des installations d'assainissement collectif sans la mise en place d'une structure supra-communale dédiée à cette mission
 - Diminution lente et progressive de la pression due aux assainissements non collectifs (SPANCs, obligations réglementaires) mais difficultés pour faire appliquer la réglementation en vigueur

CIE du 19 décembre 2014

26



Hypothèses de tendances d'évolution de la qualité de la ressource (2021-2027)

- Pression qualitative liée à l'industrie**
- Tendances générales sur le bassin
 - Maintien d'une faible pression
- Spécificités territoriales
 - Problèmes persistants de MES liés au secteur minéral au moins sur les carrières de diatomite (amélioration des équipements mais doutes sur la gestion, extension des surfaces exploitées) mais également sur certaines carrières de roche dure



CIE du 19 décembre 2014

28

Satisfaction des enjeux du diagnostic			
Enjeu : Réduire les pollutions diffuses et ponctuelles d'origine agricole (hors phytosanitaires) (FORT)			
Tendances d'évolution (horizon 2021-2027)		Niveau de satisfaction de l'enjeu en 2021 sans le SAGE	
Pressions sur la ressource en eau	Etat de la ressource en eau	Partiellement satisfait	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante)
+ Meilleure gestion des eaux blanches + Diminution progressive des pollutions liées aux bâtiments d'élevage II Modernisation lente des bâtiments d'élevage II Modernisation progressive (Bovins, Porcs) des pollutions diffuses en bâtiments d'élevage agricole - Réduction de la litière d'élevage déversée sur l'herbage et la forêt.	Meilleure offre liée à très bon état des affluents rive gauche et de la masse d'eau intermédiaire de Casteret/Castel Possibilité diminution (forte incertitude) des concentrations en nitrates dans les zones versantes Prévisions positives de la qualité des affluents rive droite et des rivières sous-jacentes d'enne	Diminution progressive mais lente des pollutions ponctuelles liées aux bâtiments d'élevage Meilleure gestion des effluents d'élevage (Dérivative centrifuge) qui s'étend peu à peu Augmentation des pressions diffuses sur la Margide et le Brivadois	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante) Réaliser l'animation sur le territoire pour faire évoluer les pratiques : animation, concertation Encadrer les bâtiments d'élevage CPE : durée de stockage par exemple Encadrer l'entretien des efforts d'élevage : périodes, quantités maximales ... Forte plus-value possible

CIE du 19 décembre 2014

33

Satisfaction des enjeux du diagnostic			
Enjeu : Réduire les pollutions par les produits phytosanitaires (MOYEN)			
Tendances d'évolution (horizon 2021-2027)		Niveau de satisfaction de l'enjeu en 2021 sans le SAGE	
Pressions sur la ressource en eau	Etat de la ressource en eau	Satisfait	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante)
+ Réduction des pressions phytosanitaires d'origine non agricole des rivières et de l'agriculture II Continuation des quantités de produits phytosanitaires (substit) réduisant la coupe d'herbe - Continuation des pressions phytosanitaires d'origine agricole (substit) réduisant la coupe d'herbe	Un faible traitement (faibles doses) des zones superficielles et intermédiaires Des d'augmentation des concentrations en produits phytosanitaires (substit) réduisant la coupe d'herbe Des d'augmentation des concentrations en produits phytosanitaires (substit) réduisant la coupe d'herbe	Diminution globale et optimisation des quantités épandues	Renforcer la cohérence des actions engagées : animation, concertation Prévoir un plan de réduction et d'optimisation de l'usage des produits phytosanitaires (substit) réduisant la coupe d'herbe Prévoir un plan de réduction et d'optimisation de l'usage des produits phytosanitaires (substit) réduisant la coupe d'herbe Plus-values faibles à moyennes

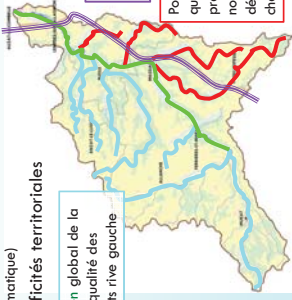
CIE du 19 décembre 2014

34

Hypothèses de tendances d'évolution de la qualité de la ressource (2021-2027)	
Pression qualitative liée à la sylviculture	
- Tendances moyennes sur le bassin - Pression qui devrait rester faible par rapport aux autres activités - Augmentation possible de cette pression (MES) pendant les travaux forestiers et les mois qui suivent : pression locale, temporaire, mais possiblement forte (en fonction des précautions prises pendant les travaux) - Augmentation possible de la pression (MES) en lien avec la création potentielle de nouvelles voiries de desserte forestière - Aucune spécificité territoriale	 

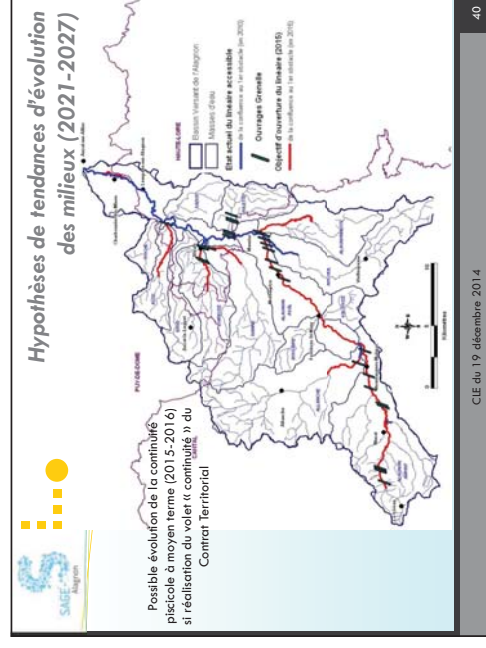
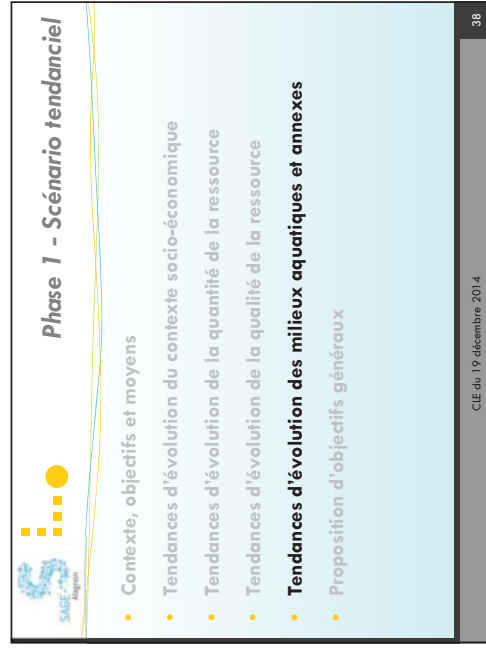
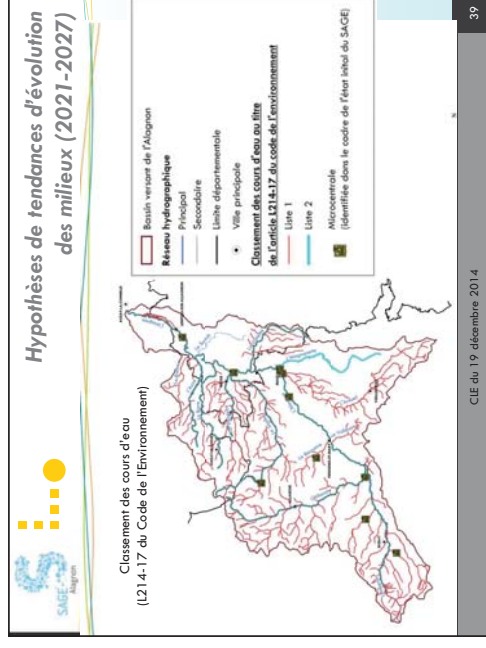
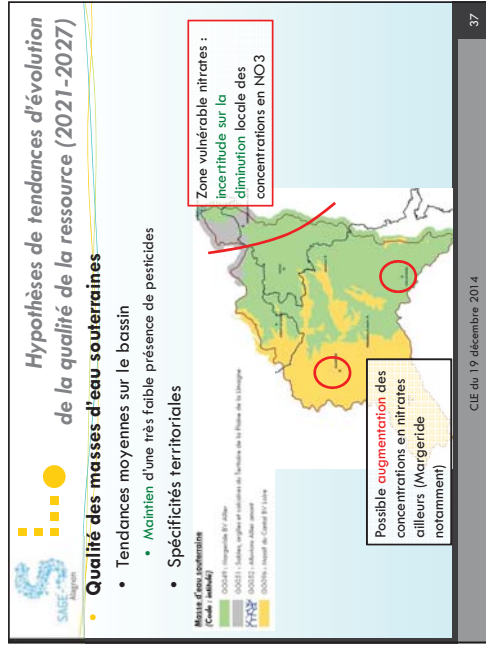
CIE du 19 décembre 2014

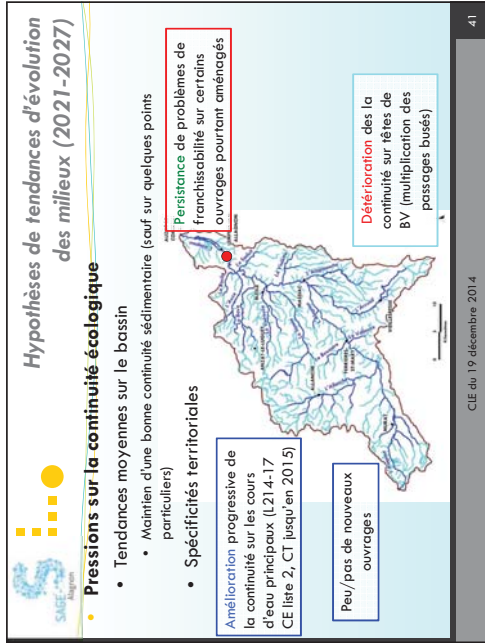
35

Hypothèses de tendances d'évolution de la qualité de la ressource (2021-2027)	
Qualité des masses d'eau superficielles	
- Tendances moyennes sur le bassin versant - Evolution progressive possible du régime thermique des cours d'eau (changement climatique) - Spécificités territoriales	 Maintien global de la bonne qualité des affluents rive gauche A75 : persistance de métaux lourds et d'hydrocarbures sur affluents rive droite Possibilité détérioration de la qualité (modifications des pratiques agricoles (NO3 notamment), diminution des débits, augmentation de la charge des STEP's)

CIE du 19 décembre 2014

36

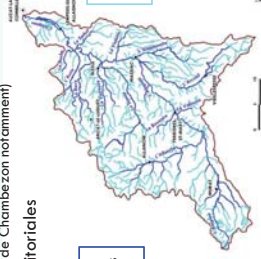




<

- **Pressions sur les zones humides et milieux annexes**
 - Tendances moyennes sur le bassin
 - Amélioration de la prise en compte des zones humides en zones urbaines/péri-urbaines (mais incertitudes)
 - **Maintien** de la pression de pâturage sur les zones humides, mais des doutes subsistent
 - **Poursuite** du drainage de petites zones humides de taille inférieure aux seuils relatifs à la Loi sur l'Eau (et donc **augmentation** des surfaces drainées)
- **Spécificités territoriales**
 - **Faible diminution** des pressions sur les zones humides incluses dans le périmètre d'éventuels PAEC

- **Etat des milieux aquatiques et annexes : Hydro-morphologie**
 - Tendances moyennes sur le bassin
 - **Amélioration** partielle de l'accessibilité aux habitats de reproduction pour les poissons migrateurs (amphihalins ou holohalobiles) mais **persistance** de points noirs (barrage de Chambazon notamment)
 - **Spécificités** territoriales



- **Pressions par les espèces invasives**
 - Tendances moyennes sur le bassin
 - **Fortes colonisation** du bassin versant par l'Ecriveuse signal
 - **Dissemination assez faible** des espèces végétales invasives (gestion des routes du CG15, Contrat Territorial : intervention ponctuelle et communication)
 - **Spécificités territoriales**

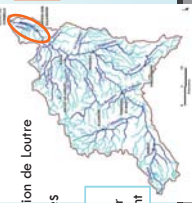



Restaurer la continuité écologique et sédimentaire (FOR)		Niveau de satisfaction de l'enjeu en 2021 sans le SAGE	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante)
Tendances d'évolution (horizon 2021-2027)	Prévisions sur la ressource en eau	Bien de la ressource en eau	Partiellement satisfait
Amélioration progressive de la continuité sédimentaire sur les cours d'eau principaux + Mobilité d'une bonne quantité de sédiments (hors les quelques points problématiques) Per. pas de continuité sédimentaire en amont des cours d'eau principaux	Amélioration progressive de la continuité sédimentaire sur les cours d'eau principaux + Mobilité d'une bonne quantité de sédiments (hors les quelques points problématiques)	Maintien d'une bonne continuité sédimentaire globale Amélioration progressive de la continuité sédimentaire sur les cours d'eau principaux	Renforcer l'animation sur le territoire pour : - prévenir/organiser les programmes d'intervention sur les continuités sédimentaires - identifier les mesures nécessaires à la restauration de la continuité écologique des cours d'eau : définition de plans de continuité, objectifs à atteindre Encadrer les ouvrages existants et futurs pour faire obstacle à la continuité écologique : - réviser les règlements d'urbanisme, d'ouverture périodique des vannages ... Fortes plus-values possibles
Persistance des affluents de grande taille équipés Persistance de problèmes de franchissabilité sur certains ouvrages (ponts, biefs, écluses, barrages, passes à poissons) Pers. d'amélioration sur les cours d'eau peu dotés en titre 2	Persistance des affluents de grande taille équipés Persistance de problèmes de franchissabilité sur certains ouvrages (ponts, biefs, écluses, barrages, passes à poissons) Pers. d'amélioration sur les cours d'eau peu dotés en titre 2	Spécialiser le biefage de la régulation des piscines	...mais éviter désaturation de la continuité piscicole sur les lites de bassin versant
Dégradation de la continuité piscicole sur les lites de bassin versant	Dégradation de la continuité piscicole sur les lites de bassin versant		



Hypothèses de tendances d'évolution des milieux (2021-2027)

- Etat des milieux aquatiques et annexes : biodiversité, espèces patrimoniales et zones humides**
 - Tendances moyennes sur le bassin
 - Diminution de la surface de zones humides et incertitude sur leur état global
 - Incertitude sur les populations de Saumon, de Lamproies marines et d'Anguilles (populations de taille Européenne)
 - Forte diminution des populations d'Ecrevisse à pieds blancs (amélioration de la qualité de l'eau mais perturbations hydromorphologiques et concurrence de l'Ecrevisse signal)
 - Maintien de la population de Loure
 - Spécificités territoriales
 - Maintien de la population de Castor d'Europe



Dégradation des populations piscicoles sur les têtes de bassin versant

CIE du 19 décembre 2014

49

Préserver et restaurer les zones humides fonctionnelles et remarquables (FORT)			
Tendances d'évolution (horizon 2021-2027)		Niveau de satisfaction de l'enjeu en 2021 sans le SAGE	
Pressions sur la ressource en eau	Etat de la ressource en eau	Partiellement satisfait	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante)
+	Mettre prioritairement en compte les zones humides et les zones vulnérables (particulièrement les zones humides d'altitude)	Centrale : règlement des litiges sur les zones humides de grande taille	Renforcer l'animation sur le territoire pour améliorer la prise en compte et la protection des zones humides : diffusion de l'inventaire existant, accompagnement des porteurs de projets, collectifs (CAT ZH)
=	Maintien de la population de Loure		Difficulté des ZH situées à l'aval de la zone humide d'altitude
-	Menace de disparition de certaines zones humides de taille inférieure aux unités administratives à la fois sur l'Eau (et donc fragmentation des surfaces drainées)	Menace sur les zones humides de petite taille	Prendre en compte les ZH dans les documents d'urbanisme Encadrer les pratiques susceptibles d'impacter les ZH : renforcement du cadre réglementaire existant
Forte plus-value possible			

Maintenir ou améliorer la morphologie du lit, des berges et l'état écologique des milieux naturels (MOYEN)				
Tendances d'évolution (horizon 2021-2027)			Niveau de satisfaction de l'enjeu en 2021 sans le SAGE	
Pressions sur la ressource en eau	Etat de la ressource en eau	Partiellement satisfait	Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante)	
+ Une érosion morphologique liée à l'entretien des berges Diminution de la pression liée au maintien de la continuité des zones humides mais incertitude sur la pertinence de l'entretien du CT	Maintien de l'état hydromorphologique global des zones humides et des cours d'eau principaux	Maintien de l'état hydromorphologique des zones humides et des cours d'eau principaux	Renforcer l'animation sur le territoire pour pérenniser/organiser les programmes d'intervention sur les cours d'eau : animation, sensibilisation	
= Maintien de la pression liée au traitement des effluents Possibilité volatilité des épiphages Faciliter les liens de bessin versant notamment sur la Morgade			Identifier les mesures nécessaires à la préservation et à la restauration du fonctionnement morphologique des cours d'eau : définition de priorités d'intervention, objectifs à atteindre	
- Possibilité empiètement de certains cours d'eau, notamment ceux de petite taille (petits forestiers) Encroûtements concrets sur l'Aisgon rive sud et en aval (voir SAGE)			Protéger les épiphages dans les documents d'urbanisme : définition de priorités d'intervention, objectifs à atteindre Encadrer les ouvrages pour impacter la morphologie des berges, l'entretien en cours d'eau...	
			Forte plus-value possible	



Satisfaction des enjeux du diagnostic

Préserver les têtes de bassin versant (FORT)

Tendances d'évolution (horizon 2021-2027)		Niveau de satisfaction de l'enjeu en 2021 sans le SAGE		Plus-values possibles du SAGE (ambition croissante)
Pressions sur la ressource en eau	Etat de la ressource en eau	Non satisfait		
+				Renforcer l'animation sur le territoire pour pérenniser le programme d'intervention sur les têtes de bassin versant : animation, sensibilisation
=				Identifier et délimiter les têtes de bassin versant : cartographie
-	Possibilité maintien des écosystèmes d'altitude Artificialisation des têtes de bassin versant Maintien de la population de Loure Dégradation de la ressource liée au maintien des zones humides Dégradation de la continuité piscicole sur les têtes de bassin versant	Dégradation de l'état hydromorphologique des zones humides et des cours d'eau principaux Risques d'altération des petits cours d'eau et zones humides de tête de bassin versant (préjudices, délinquance...)	Définir des règles de gestion adaptées aux têtes de bassin versant (définition spécifique des mesures en lien avec la qualité, les ressources, les zones et la morphologie des cours d'eau)	

Plus-value modérée à forte possible

CIE du 19 décembre 2014

52



Satisfaction des enjeux du diagnostic

Enjeu : Valorisation paysagère et touristique (MOYEN)			
Tendances d'évolution (horizon 2021-2027)		Niveau de satisfaction de l'enjeu en 2021 sans le SAGE	
Précisions sur la ressource en eau	Etat de la ressource en eau	Partiellement satisfait	Plus-values possibles du SAGE (en bilan croisé)
Développement du tourisme de pêche Nature + Quelques actions de communication dans le Contrat Territorial (forums d'éducation des citoyens, ateliers des écoles, quelques panneaux...)		Une volonté des élus du territoire de développer le tourisme (à eux milieux naturels mais incertitude sur les résultats	Renforcer l'adhésion sur le territoire pour pérenniser l'opérationnalité mise en valeur du patrimoine naturel : animation, sensibilisation, modalités d'intégration (de valorisation des enjeux associés aux milieux aquatiques sur les résultats "Eco-citoyen" vertueux activités de loisirs : recommandations voire règles strictes et certaines pratiques impactantes (si validées par la nomenclature IOTA) Plus-values faible à modérées possibles

CIE du 19 décembre 2014
 53



Phase 1 - Scénario tendanciel

- Contexte, objectifs et moyens
- Tendances d'évolution du contexte socio-économique
- Tendances d'évolution de la quantité de la ressource
- Tendances d'évolution de la qualité de la ressource
- Tendances d'évolution des milieux aquatiques et annexes
- Proposition d'objectifs généraux

CIE du 19 décembre 2014
 54



Proposition d'objectifs généraux

Etat 2014	Tendances 2021-2027	Objectifs généraux
Ressource souterraine : bon équilibre quantitatif sur Cézallier-Cantal ; interrogations sur Margeride	Maintien (diminution des pressions quantitatives sur Cézallier-Cantal ; données sur Margeride (drainage)	Préserver l'état quantitatif des ressources en eaux souterraines
Ressources superficielles : bon état quantitatif sur Cézallier-Cantal ; moins bon sur Margeride et Brivadois	Diminution de la lame d'eau écoulée surtout sur l'est du bassin versant et maintien / restructuration des pressions	Maintenir ou améliorer la gestion quantitative de la ressource en eau superficielle

CIE du 19 décembre 2014
 55



Proposition d'objectifs généraux

Etat 2014	Tendances 2021-2027	Objectifs généraux
Masses d'eau souterraines : bonne qualité chimique globale (quelques problèmes ponctuels de nitrates)	Maintien mais incertitudes (pollutions diffuses agricoles)	Préserver la qualité des eaux souterraines
Masses d'eau superficielles : - bonne à très bonne qualité sur le Cantal / Cézallier - qualité ponctuellement moyenne sur les affluents (rive droite et aval	- Maintien mais incertitudes (pollutions diffuses agricoles) - Risques de dégradation (pollutions diffuses agricoles, diminution lame d'eau écoulée)	Atteindre et maintenir une bonne à très bonne qualité des eaux superficielles

CIE du 19 décembre 2014
 56



Proposition d'objectifs généraux

Etat 2014	Tendances 2021-2027	Objectifs généraux
Zones humides : surface importante sur Cazallier-Cantal et Margeride ; état de conservation moyen et variable	Diminution des surfaces (drainage)	Restaurer et préserver les zones humides et les cours d'eau de tête de bassin versant
Etat du lit, berge et ripisylves moyen sur les têtes de bassin versant	Maintien des présences	
	Dégradation	Atteindre le bon état hydro-morphologique sur les cours d'eau principaux
Continuité écologique altérée	Dégradation sur les têtes de bassin versant	
	Amélioration progressive sur les cours d'eau principaux (de taille intermédiaire à grande)	
Etat du lit, berge et ripisylves globalement bon sur cours d'eau principaux	Maintien de l'état	
Dynamique fluviale de l'Agglo : cours d'eau docament, quelques secteurs identifiés comme plus dynamique	Maintien de la dynamique actuelle et des presion	

CIE du 19 décembre 2014
57



Proposition d'objectifs généraux

Etat 2014	Tendances 2021-2027	Objectif général
Quelques enjeux (bâtiments) en zone inondable	Pas d'augmentation du risque (pas d'augmentation de la fréquence des crues, pas d'urbanisation en zone inondable, car inconstructibilité due aux PPRI)	Réduire les conséquences de l'inondation
	Pas de diminution de la vulnérabilité des bâtiments concernés	

CIE du 19 décembre 2014
58



Proposition d'objectifs généraux

Etat 2014	Tendances 2021-2027	Objectif général
Tourisme de pleine nature présent mais offre peu structurée	Développement et structuration d'une offre de tourisme de pleine nature (notamment canyoning et pêche)	Accompagner le développement d'un tourisme de valorisation des milieux et des paysages

CIE du 19 décembre 2014
59



Proposition d'objectifs généraux

Etat 2014	Tendances 2021-2027	Objectif général
Animation très forte par le SIGAL sur les milieux aquatiques et l'assainissement collectif et de l'approvisionnement en eau potable majoritairement communal	Nouvelle compétence GEMAPI Inertitude sur le renouvellement du CT Pas d'évolution	Prévenir une gestion de l'eau cohérente à l'échelle du bassin versant
Peu de documents d'urbanisme	Emergence d'un SCOT sur le département du Cantal, augmentation du nombre de documents d'urbanisme communaux ou intercommunaux	

CIE du 19 décembre 2014
60





Merci de votre attention.