

Construction d'une démarche d'analyse des dispositifs mis en place sur des territoires à enjeu eau

Fabienne Barataud^{1*}

¹UMR SAD INRA, Mirecourt

*Fabienne.Barataud@mirecourt.inra.fr

1. Rappel des éléments de contexte

A la suite du Grenelle de l'environnement de 2008, un certain nombre de captages dégradés ou stratégiques, et dont les Aires d'Alimentation nécessitent une mise en protection spécifique, ont été désignés comme prioritaires. La nécessité d'acquérir une meilleure connaissance de ces Aires d'Alimentation de Captages (AAC), de cerner les modes de pilotages retenus par divers acteurs dans ces territoires, et de comprendre les mesures de protection des ressources en eau mises en œuvre justifie de réfléchir à la construction d'une typologie des AACs Grenelle en France.

A terme, cette typologie pourrait permettre d'identifier les outils actuellement mobilisés dans les départements français sur l'ensemble des « AAC Grenelle », de mieux maîtriser leur mise en protection, et de transférer *in fine* ces connaissances pour la mise en protection d'autres captages dégradés.

Ce travail a été initié au travers un stage de fin d'étude d'élève-ingénieur¹.

Les objectifs de ce stage ont pu être déclinés en deux volets :

1/ Analyser la diversité des situations des BAC Grenelle (il s'agit, dans un premier temps, de penser un outil permettant d'acquérir une meilleure connaissance des BAC Grenelle, de leurs caractéristiques tant pédologiques qu'agronomiques, et socio-économiques puis, dans un second temps, de renseigner cet outil pour obtenir une vision large et la plus exhaustive possible de ces captages prioritaires) ;

2/ Mener une investigation sur les démarches produites, initiées par ces contraintes, sur la manière dont elles sont prises en charge par l'ensemble des acteurs de terrain (gestionnaires, chambres, agriculteurs) ; il s'agit là de l'observation et de l'analyse d'une dynamique qui pourrait permettre ensuite aux acteurs d'infléchir, d'enrichir leurs démarches.

La poursuite du projet est actuellement supportée par l'AESN (6 mois de CDD sur ce projet), et les AAC de ce bassin deviennent donc des zones prioritaires d'enquête pour nos travaux. Cependant l'étude garde une portée nationale qui permettra de mettre en regard les situations des captages du bassin de la Seine avec d'autres expériences à l'échelle nationale.

2. Méthodologie

Il est actuellement largement reconnu par les acteurs locaux et gestionnaires de l'eau que l'accompagnement des changements doit prendre en charge l'ensemble des dimensions de ces AAC, en particulier, leurs caractéristiques hydrogéologiques, pédologiques, agronomiques, et socio-économiques. La construction de la typologie doit donc se faire également sur ce panel large de critères : l'état de pollution de l'eau, les caractéristiques hydrogéologiques de ces bassins de captage, le type d'agriculture qui y est pratiqué, le contexte socio-politique et économique local (prenant en compte l'état des relations entre les différents types d'acteurs concernés). Des discussions au sein du « GT captage », ainsi qu'une présentation d'une version intermédiaire à une conseillère de chambre d'une part (Annie Kung-Benoit, de la chambre d'agriculture des Vosges), et d'une chargée de mission d'agence de l'eau d'autre part (Marina Pitrel, AERM) ont permis de compléter et de valider la pertinence des items envisagés. Le questionnaire ainsi élaboré est donné en annexe 1. Une extraction synthétique (tableau 1) permet d'en avoir une lecture globale.

L'ampleur de l'outil ainsi construit appelle plusieurs remarques :

- il présente le risque de rebuter ou d'effrayer les personnes enquêtées ;
- cependant, **la grande quantité des informations recherchées n'est que la prise en compte de la réalité de la multiplicité des interactions sur ces territoires ; nous avons ainsi cherché à ne pas exclure a**

¹ Marie Wager, « Typologie des Aires d'Alimentation de Captage dit Grenelle », rapport de stage projet Ingénieur ESITPA, septembre 2011, 47p.

priori de donnée potentiellement importante :

- dans un souci d'opérabilité, il a été décidé, d'une part, de fractionner le questionnaire en direction de différentes cibles en fonction de leurs domaines de compétences, et, d'autre part, de proposer un questionnaire le plus fermé possible.
- Afin de terminer le travail dans le temps imparti, nous avons décidé de rechercher la plus grande exhaustivité sur les bassins de quatre agences de l'eau : SN, RM, AP et AG, sans exclure pour autant l'information facilement disponible sur des captages des deux autres bassins.

Partie	Sous-partie	Contenus	Nombre de questions
Identifiant de l'AAC Grenelle		Département, bassin, Indice BSS, maître d'ouvrage	
Partie 1- L'aire d'alimentation de captage	1- Raisons de la désignation de l'AAC en AAC Grenelle	Type de pollution ; captage ouvert ou fermé ; données sur les niveaux de pollutions en nitrates et produits phytosanitaires et sur les tendances d'évolution ; traitements de l'eau	16
	2- Capacité du captage	Débit et variabilité ; structure du bassin de population, nombre d'habitants desservis, et concordance entre population du bassin et population desservie	7
	3- Caractéristiques du milieu	Données hydrogéologiques et pédologiques ; suivi de la qualité de l'eau	13
	4- Contexte réglementaire	SAGE, mode de distribution, programmes environnementaux complémentaires	5
Partie 2- L'agriculture sur ce territoire	1- Occupations du sol	Place de l'agriculture/autres activités, contribution ou dépendance de ces autres activités/question de la qualité de l'eau, assainissement	5
	2- Description de l'agriculture	Nombre d'exploitations et taux de concernement, SAU, cultures et rotations majoritaires, chargements, place de l'agriculture biologique, du drainage, de l'irrigation	20
Partie 3- Les acteurs	1- Agriculteurs	Age et parcours professionnel, connaissance de la problématique AAC, poids dans le conseil municipal	6
	2- Conseillers techniques	Organismes d'origine, poids de ce conseil	1
	3- Associations	Existence ou absence	1
	4- Municipalité	Remembrement, surfaces communales, stratégie d'acquisition foncière	4
	5- Riverains	Moyens d'informations et place dans la démarche	5
Partie 4- Les démarches	1- Démarche volontaire	Actions antérieures à la démarche Grenelle	3
	2- Démarche DUP	Dates, surfaces	4
	3- Démarche AAC Grenelle	Maîtrise d'œuvre, participants au COPIL, méthodologie, état d'avancement (délimitation, vulnérabilité, DTMP, programme d'actions)	23
Partie 5- L'économie locale	1- Economie agricole locale	Cultures importantes économiquement, nombre d'opérateurs	2
	2- Les filières courtes	Existence ou absence	2
	3- Autres enjeux	Existence ou absence	1

Tableau 1 – Structuration du questionnaire d'enquête

3. Premiers résultats et éléments d'analyse

14 DREAL et les 6 AE, ont mis à notre disposition des fichiers synthétiques de suivis de leurs captages. Nous avons également eu accès à la Base de Données constituée par le ministère (MEDDTL) comprenant les référencements des captages Grenelle, les types de pollution et certaines caractéristiques du milieu et parfois certains renseignements sur le nombre d'agriculteurs ou le nombre d'habitants desservis.

Pour renseigner le volet agricole : nous nous sommes basées sur les Diagnostics Territoriaux des Pressions Agricoles (DTPA) ou Diagnostics Territoriaux Multi-Pressions (DTMP) lorsqu'ils existent (fournis par les chambres d'agriculture, les bureaux d'étude ou les maîtres d'ouvrage contactés téléphoniquement, par courrier ou par mail) ; nous envisageons de compléter ces informations en croisant les données du RPG avec les couches SIG des aires d'alimentation.

Les animateurs des AAC (lorsqu'il y a spécifiquement existence d'un tel poste) ont également été contactés.

Sur les quatre bassins que nous avons choisis de privilégier, envoi par courrier systématique du questionnaire à chaque collectivité concernée (soit 210 envois).

échelon	Organismes sollicités, outils mobilisés
National	BDD MEDDTL, RPG
Régional	DREAL (Nord Pas-de-Calais, Picardie, Lorraine, Alsace, Bretagne, Pays de Loire, Centre, Bourgogne, Franche-Comté, Limousin, Auvergne, Rhône Alpes, Midi-Pyrénées, PACA), AE (RM, SN, AP, LB, AG, RMC), ARS
Départemental	DDT (45), Chambre d'agriculture (22)
Local	Animateur, maître d'ouvrage (230 collectivités ou syndicats d'eau), bureaux d'étude

Tableau 2 – Organismes sollicités pour le recueil de données







































Certains de ces organismes ont fourni des données ou des tableaux de suivi élaborés en interne et à partir desquels une partie du questionnaire a pu être renseignée ; d'autres ont souhaité renseigner eux-mêmes la partie du questionnaire pour laquelle ils disposaient de connaissances ; d'autres enfin ont accepté un rendez-vous téléphonique pour renseigner en ligne le questionnaire préalablement communiqué afin de faciliter le recueil des données : il semblerait que cette stratégie, certes coûteuse en temps, soit aussi celle qui permet l'obtention de la meilleure qualité d'information dans le sens où elle correspond précisément à la demande initiale. L'ensemble des contacts pris classés par Agence de l'Eau et par département est répertorié tableau 3.







Le recueil de données étant en cours on ne saurait prétendre à ce jour à la réalisation d'une typologie. Cependant le travail d'ores et déjà effectué montre, d'une part, la pertinence du projet, d'autre part, fournit une image à grande échelle des processus en cours sur ces captages Grenelle.

Ce qui ressort d'ores et déjà est une forte hétérogénéité des modes de prise en charge de la démarche par les Agences de l'eau : prise en charge totale par certaines AE de la désignation du bureau d'étude pour la phase de délimitation (AERM, AG) *versus* mission laissée à la collectivité maître d'ouvrage (AESN, AERMC, et AEAP dans une moindre mesure). Les niveaux et qualités d'informations sur ces captages sont également très hétérogènes : hétérogénéité des fréquences de suivis de qualités d'eaux, de la caractérisation locale des sols, des méthodes de délimitation des aires,

A l'issue du travail de recueil de données, pour analyser la diversité des AAC à partir de cette masse importante d'informations, nous nous proposons d'évaluer les corrélations entre plusieurs paramètres et influences réciproques ; nous procéderons pour cela à une Analyse des Correspondantes Multiples (ACM) puis utiliserons la méthode de Classification Ascendante Hiérarchique (CAH) effectuée sur les coordonnées factorielles issues de l'ACM.

Agence de l'eau	Département	Nombre d'AAC Grenelle	Organismes contactés			
			AE	DREAL	DDT	CA
RMC	1 Ain	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4 Alpes-de-Haute-Provence	5		<input type="checkbox"/>		
	11 Aude	11		<input type="checkbox"/>		
	21 Côte d'Or	6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	25 Doubs	5		<input type="checkbox"/>		
	26 Drôme	8		<input type="checkbox"/>		
	30 Gard	8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	34 Hérault	13		<input type="checkbox"/>		
	38 Isère	8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	39 Jura	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	64 Pyrénées Atlantiques	1		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	65 Hautes Pyrénées	1		<input type="checkbox"/>		
	66 Pyrénées Orientales	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	69 Rhône	5		<input type="checkbox"/>		
	70 Haute Saône	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	73 Savoie	2		<input type="checkbox"/>		
	74 Haute Savoie	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	83 Var	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
84 Vaucluse	6		<input type="checkbox"/>			
RMC/SN	71 Saône et Loire	8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RMC/RM	90 Territoire de Belfort	5		<input type="checkbox"/>		
	88 Vosges	6		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
RM	54 Meurthe et Moselle	9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	57 Moselle	8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	67 Bas Rhin	9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	68 Haut Rhin	16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
RM/SN	8 Ardennes	6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	52 Haute Marne	6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	55 Meuse	10		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
SN	10 Aube	10		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	14 Calvados	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	27 Eure	10		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	51 Marne	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	76 Seine Maritime	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	77 Seine et Marne	13		<input type="checkbox"/>		
	78 Yvelines	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	89 Yonne	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	91 Essonne	3		<input type="checkbox"/>		
	95 Val d'Oise	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SN/LB	28 Eure-et-Loir	16		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	35	Ile et Vilaine	4		<input type="checkbox"/>		
	45	Loiret	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SN/LB	50	Manche	7		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	58	Nièvre	8		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	61	Orne	11		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
SN/AP	80	Somme	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2	Aisne	6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	60	Oise	9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
AP	59	Nord	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	62	Pas de Calais	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
LB	3	Allier	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	18	Cher	6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	22	Côtes d'Armor	7		<input type="checkbox"/>		
	23	Creuse	4		<input type="checkbox"/>		
	29	Finistère	3		<input type="checkbox"/>		
	36	Indre	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	37	Indre et Loire	7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	41	Loir et Cher	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	42	Loire	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	43	Haute Loire	2		<input type="checkbox"/>		
	44	Loire Atlantique	3		<input type="checkbox"/>		
	49	Maine et Loire	12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	53	Mayenne	10		<input type="checkbox"/>		
	56	Morbihan	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	63	Puy de Dôme	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	72	Sarthe	7		<input type="checkbox"/>		
	85	Vendée	5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
86	Vienne	6		<input type="checkbox"/>			
LB/AG	17	Charente Maritime	7		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	79	Deux Sèvres	23		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AG	15	Cantal	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	16	Charente	10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	24	Dordogne	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	31	Haute Garonne	2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	32	Gers	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	46	Lot	3		<input type="checkbox"/>		
	81	Tarn	2		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	82	Tarn et Garonne	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse
	Agence de l'eau Rhin-Meuse
	Agence de l'eau Seine-Normandie
	Agence de l'eau Artois-Picardie
	Agence de l'eau Loire-Bretagne
	Agence de l'eau Adour-Garonne
<input type="checkbox"/>	Organisme contacté

- Organisme contacté ayant donné des informations

Tableau 3 – Inventaire des sources de données au 16/01/2012

Questionnaire Typologie des Aires d'Alimentation de Captage Grenelle INRA Mirecourt

Identifiant de l'AAC Grenelle		
Agence de l'eau:	Département:	Commune:
Maître d'ouvrage:	Nom animateur:	E-mail:
Index BSS:	Nom de l'ouvrage:	Code masse d'eau:
		Nom de la masse d'eau:
; Tel:		
Partie 1- Le bassin d'alimentation de captage en eau potable		
1-Raison de la mise en place de l'AAC en AAC Grenelle		
1	Pourquoi ce captage a-t-il été désigné « Grenelle » ?	<input type="checkbox"/> Pollution par les nitrates <input type="checkbox"/> Pollution par les produits phytosanitaires <input type="checkbox"/> Pollution par les nitrates et les produits phytosanitaires <input type="checkbox"/> Ressource stratégique <input type="checkbox"/> Autres :
2	En quelle année a-t-on détecté pour la première fois ce type de problème?	<input type="checkbox"/>
3	Ce captage est-il actuellement fermé ou encore utilisé ?	<input type="checkbox"/> Captage fermé <input type="checkbox"/> Captage maintenu grâce à une interconnexion pour diluer <input type="checkbox"/> Captage ouvert/ à préserver <input type="checkbox"/> Volonté de fermer
4	Si ce captage est fermé, précisez la raison.	<input type="checkbox"/> Contamination excessive <input type="checkbox"/> Rationalisation de la ressource <input type="checkbox"/> Trop onéreuse <input type="checkbox"/> Autres :
Pour les nitrates		
5	Dans une année donnée, la pollution est-elle régulière (quasi constante) ou ponctuelle (avec des pics)?	<input type="checkbox"/> Régulière <input type="checkbox"/> Ponctuelle
6	Depuis 10 ans, quelle est la tendance d'évolution de la pollution ?	<input type="checkbox"/> Impossible à répondre <input type="checkbox"/> Diminution <input type="checkbox"/> Stagnation <input type="checkbox"/> Augmentation
7	Quelle est la tendance de l'évolution de la pollution depuis 3 ans ?	<input type="checkbox"/> Impossible à répondre <input type="checkbox"/> Diminution <input type="checkbox"/> Stagnation <input type="checkbox"/> Augmentation
8	Où se situent les valeurs max de pollution (depuis les 5 dernières années) (sur eau brute)? (s'il y a beaucoup de variation d'une année à l'autre, préciser l'année)	<input type="checkbox"/> < 25 mg/l <input type="checkbox"/> Entre 25 et 39 mg/l <input type="checkbox"/> Entre 40 et 49 mg/l <input type="checkbox"/> Entre 50 et 59 mg/l <input type="checkbox"/> Entre 60 et 74 mg/l <input type="checkbox"/> Entre 75 et 100 mg/l <input type="checkbox"/> > 100 mg/l
Pour les produits phytosanitaires		
9	Quelle est la concentration de produits phytosanitaires totaux ?	<input type="checkbox"/>
10	Précisez les noms des molécules trouvées et leur concentration maximum depuis les 5 dernières années (sur eau brute):	<input type="checkbox"/> Nom..... Concentration..... <input type="checkbox"/> Nom..... Concentration..... <input type="checkbox"/> Nom..... Concentration..... <input type="checkbox"/> Nom..... Concentration..... <input type="checkbox"/> Nom..... Concentration.....

11	D'une année sur l'autre, les pics se produisent-ils aux mêmes périodes?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Diminution <input type="radio"/> Stagnation <input type="radio"/> Augmentation <input type="radio"/> Impossible à répondre
12	Depuis 10 ans, quelle est la tendance d'évolution de la pollution ?	<input type="radio"/> Diminution <input type="radio"/> Stagnation <input type="radio"/> Augmentation <input type="radio"/> Impossible à répondre
13	Quelle est la tendance de l'évolution de la pollution depuis 3 ans ?	<input type="radio"/> Diminution <input type="radio"/> Stagnation <input type="radio"/> Augmentation <input type="radio"/> Impossible à répondre
Traitements de l'eau		
14	Est-ce qu'il y a un traitement avant distribution à la population ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
15	Quel est le type de traitement	<input type="radio"/> Sans Objet <input type="radio"/> Traitements traditionnels (filtration, décantation, désinfection, chloration...) <input type="radio"/> Charbon actif <input type="radio"/> Nitratation
16	Avez-vous recours à la dilution ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
2-Capacité du captage		
17	Quel est le débit moyen du captage ?	<input type="radio"/>m ³ /i Si mesure du débit réel : combien de mesures de débit ont été réalisées ?.....
18	Est-ce qu'il y a une grande différence de débits entre été et hiver ?	<input type="radio"/> Grande variation <input type="radio"/> Faible variation <input type="radio"/> Pas de variation
Distribution du captage		
19	Quelle est la structure du bassin de population qu'alimente ce captage ?	<input type="radio"/> Commune <input type="radio"/> Communauté de commune (-50 000 hab.) <input type="radio"/> Communauté d'agglomération (50 000 - 500 000 hab.) <input type="radio"/> Communauté urbaine (+500 000 hab.) <input type="radio"/> Un ensemble de communes quelconques
20	Si c'est un ensemble de communes, combien de communes ?	<input type="radio"/>
21	Combien y a-t-il d'habitants desservis ?	<input type="radio"/>
22	Le captage alimente-t-il la population de l'AAC ou une autre population ?	<input type="radio"/> Population au alentour de l'AAC <input type="radio"/> Population au alentour et éloignée de l'AAC <input type="radio"/> Population très éloignée à l'AAC
23	Combien de communes sont concernées par l'AAC (qui ont des terres sur l'AAC)	<input type="radio"/>
3-Caractéristiques du milieu		
24	Quel est le type de milieu capté?	<input type="radio"/> Captage d'eau souterraine <input type="radio"/> Captage d'eau de surface <input type="radio"/> Mixte
25	La nappe d'eau est-elle libre, semi captive ou captive?	<input type="radio"/> Sans objet <input type="radio"/> Libre <input type="radio"/> Semi captive <input type="radio"/> Captive
26	Est-ce une resurgente naturelle ou un pompage ?	<input type="radio"/> Ressurgente naturelle <input type="radio"/> Pompage

27	Quelle est l'épaisseur de la couverture ?	<input type="radio"/>
28	Si l'eau captée provient d'un aquifère, de quel type s'agit-il?	<input type="radio"/> Continu <input type="radio"/> Continu fissuré <input type="radio"/> Discontinu fissuré <input type="radio"/> Karstique
29	Dispose-t-on de cartes pédologiques ? (préciser l'échelle)	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
30	Dispose-t-on de cartes géologiques ? (préciser l'échelle)	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
31	Quelle est la variabilité des types de sol à l'intérieur de l'AAC ?	<input type="radio"/> Aucune (le même type sol partout) <input type="radio"/> Faible (2 types de sol) <input type="radio"/> Forte (+ de 3 types de sol)
32	Quelle est la fiabilité de la délimitation de l'AAC ?	<input type="radio"/> Faible <input type="radio"/> Moyenne <input type="radio"/> Forte
33	Sur l'AAC, existe-t-il d'autres problèmes environnementaux ?	<input type="radio"/> Aucun <input type="radio"/> Anciens sites industriels <input type="radio"/> Risque nucléaire <input type="radio"/> Erosion <input type="radio"/> Ruissellement <input type="radio"/> Perte de biodiversité <input type="radio"/> Mauvaise qualité de l'air <input type="radio"/> Déchetterie <input type="radio"/> Industrie <input type="radio"/> Infrastructures routières et ferroviaires <input type="radio"/> Autres :
Mesure de l'eau		
34	Mise à part l'ARS, d'autres structures font-elles des analyses de l'eau ?	<input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Distributeur (Collectivité, syndicat, société de gestion) <input type="radio"/> Agence de l'eau <input type="radio"/> La police des eaux <input type="radio"/> Chambre d'agriculture <input type="radio"/> Association <input type="radio"/> ONEMA <input type="radio"/> INRA <input type="radio"/> Autres :
35	A quelle fréquence ce suivi courant est-il fait ?	<input type="radio"/> Suivant les précipitations <input type="radio"/> Suivant les pratiques agricoles <input type="radio"/> Annuellement <input type="radio"/> Mensuellement <input type="radio"/> Bi-mensuellement <input type="radio"/> Autres :
36	Existe-t-il une ressource de substitution ? (une source non polluée proche où l'on peut faire un raccordement)	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
4-Contexte réglementaire		
37	Depuis quand ce captage est-il en fonctionnement?	<input type="radio"/>
38	Cette AAC Grenelle est-il compris dans un SAGE ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
39	Est-ce qu'il y a d'autres programmes liés à des enjeux environnementaux sur la zone?	<input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Trame Verte Bleu <input type="radio"/> Zone humide <input type="radio"/> Réserve de biodiversité <input type="radio"/> Natura 2000 <input type="radio"/> Parc National <input type="radio"/> Parc Naturel Régional <input type="radio"/> Zone vulnérable
40	Quel est le mode de distribution choisi par la commune ?	<input type="radio"/> Régie directe, commune seule <input type="radio"/> Régie directe, syndicat des eaux <input type="radio"/> Régie déléguée Affermage <input type="radio"/> Régie déléguée Concession <input type="radio"/> Régie déléguée Gérance

41	Si le mode de distribution est en régie déléguée, quel est l'opérateur ?	<input type="radio"/> Sans objet <input type="radio"/> Veolia <input type="radio"/> Suez <input type="radio"/> SAUR <input type="radio"/> Autres :
Partie 2-L'agriculture autour du captage		
1-Occupations du sol		
42	Dans la zone AAC, quelle est l'occupation du sol ?	<input type="radio"/> % (ou ha) surface agricole en culture <input type="radio"/> % (ou ha) surface agricole en prairie <input type="radio"/> % (ou ha) surface agricole en vigne <input type="radio"/> % (ou ha) surface agricole en vergers <input type="radio"/> % (ou ha) surface urbaine <input type="radio"/> % (ou ha) surface boisé/forêt <input type="radio"/> % (ou ha) surface industrielle <input type="radio"/> % surface en eau
43	Est-ce qu'il y a un site industriel (actif ou non) dans l'AAC pouvant induire une autre pollution ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
44	Si oui, quel est le nom de la molécule la plus préoccupante ?	<input type="radio"/>
45	Dans ce secteur, est ce qu'il y a une industrie qui est tributaire de la qualité de l'eau (IAA) ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
46	Dans la zone de l'AAC, est ce qu'il y a des problèmes d'assainissement ?	<input type="radio"/> Non <input type="radio"/> Pas de tout à l'égout <input type="radio"/> Réseaux collectifs défectueux <input type="radio"/> Stations d'épuration non aux normes <input type="radio"/> Autres :
2-Description de l'agriculture		
47	Quelle est la SAU totale sur l'AAC ?	<input type="radio"/>
48	Combien d'exploitations y a-t-il sur l'AAC ?	<input type="radio"/>
49	Combien y a-t-il de sièges d'exploitation sur l'AAC ?	<input type="radio"/>
50	Quelle proportion d'exploitations agricoles à l'essentiel de ses terres dans l'AAC ?	<input type="radio"/>
51	Quelle est la SAU moyenne des exploitations concernées par l'AAC ?	<input type="radio"/>
52	Quelle est la taille de la plus petite et de la plus grande ?	<input type="radio"/> SAU exploitation la plus petite : <input type="radio"/> SAU exploitation la plus grande :
53	Donner la répartition des exploitations <u>en nombre d'exploitants</u> en %	<input type="radio"/> Arboriculture% <input type="radio"/> Viticulture% <input type="radio"/> Grande culture% <input type="radio"/> Polyculture élevage% <input type="radio"/> Elevage% <input type="radio"/> Maraichage%
54	Donner la répartition des exploitations <u>en surface</u> en %	<input type="radio"/> Arboriculture% <input type="radio"/> Viticulture% <input type="radio"/> Grande culture% <input type="radio"/> Polyculture élevage% <input type="radio"/> Elevage% <input type="radio"/> Maraichage%
55	Quelles sont les cultures majoritaires ? (4 maximum)	<input type="radio"/>

56	Quelles sont les rotations majoritaires? (3 maximum)	<input type="checkbox"/>
57	Quel est le chargement moyen pour les AAC avec élevage ?	<input type="checkbox"/>
58	L'activité agricole sur l'AAC est-elle représentative de la petite région agricole à laquelle elle appartient ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
59	Combien d'exploitations agricoles sont en Agriculture Biologique ?	<input type="checkbox"/>
60	Combien d'exploitations agricoles sont en conversion bio ?	<input type="checkbox"/>
61	Quelle surface cela représente-t-il (en AB et en conversion) ?	<input type="checkbox"/>
62	Au niveau des agriculteurs, y a-t-il un ou des agriculteurs précurseurs de nouvelles techniques ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
63	Est-ce qu'il y a des surfaces drainées ? (Quel est le pourcentage de surfaces drainées sur l'AAC ?)	<input type="checkbox"/>
64	Existe-t-il une carte de localisation des surfaces drainées et une connaissance des exutoires (rivières, bétaires...)	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
65	Est-ce qu'il y a des surfaces irriguées ? (Quel est le pourcentage de surfaces irriguées sur l'AAC ?)	<input type="checkbox"/>
66	Existe-t-il une carte de localisation des surfaces irriguées?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Partie 3-Les différents acteurs		
1-Les agriculteurs		
67	Combien d'agriculteurs sont-ils à moins de 5 ans du départ ?	<input type="checkbox"/>
68	Combien d'agriculteurs issus du monde agricole sont-ils installés depuis moins de 5 ans ?	<input type="checkbox"/>
69	Combien d'agriculteurs néo-ruraux sont-ils installés depuis moins de 5 ans ?	<input type="checkbox"/>
70	Au niveau de la commune, y a-t-il des agriculteurs représentés dans le conseil municipal?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
71	D'une manière générale, comment les agriculteurs sont-ils tenus au courant des problématiques de l'AAC et de la démarche à suivre ?	<input type="checkbox"/> Pas informés <input type="checkbox"/> Réunions d'information collectives <input type="checkbox"/> Courrier officiel <input type="checkbox"/> Pas de manière précise <input type="checkbox"/> Autres :
72	Par qui sont-ils mis au courant ?	<input type="checkbox"/>
2-Les conseillers techniques		
73	Quel est le poids relatifs du conseil de chaque conseiller technique ? (0 pour nul, 1 pour faible, 2 pour moyen et 3 pour fort)	<input type="checkbox"/> Chambre d'agriculture : 0-1-2-3 <input type="checkbox"/> Coopérative : 0-1-2-3 <input type="checkbox"/> Négoce : 0-1-2-3 <input type="checkbox"/> Institut technique : 0-1-2-3 <input type="checkbox"/> Conseillers GAB : 0-1-2-3
3-Les associations		
74	Existe-t-il des associations dont l'activité peut avoir un lien avec la protection de l'AAC ? (précisez leur(s) nom(s) si existant(s)) ?	<input type="checkbox"/> Association d'usagers : <input type="checkbox"/> Association d'environnementalistes : <input type="checkbox"/> Association de chasseurs : <input type="checkbox"/> Autres :
4- La municipalité		
75	A quelle date remonte le dernier remembrement ?	<input type="checkbox"/>
76	Quelle est la surface de terres agricoles que la/les communes possède(nt) sur la zone AAC?	<input type="checkbox"/>Ha ou %

77	Ont-elles l'intention d'en acheter ou d'en échanger pour avoir la maîtrise sur les pratiques agricole?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
78	Les terres cultivables détenues par la commune sont-elles situées dans les zones les plus vulnérables de l'AAC?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
5-Les riverains		
79	Comment les personnes habitants sont-ils au courant qu'ils vivent sur une AAC Grenelle?	<input type="radio"/> Pas au courant <input type="radio"/>
80	Comment les consommateurs de l'eau issu de cette AAC sont-ils au courant que c'est une AAC Grenelle ?	<input type="radio"/> Pas au courant <input type="radio"/>
81	Les habitants et/ou les consommateurs sont-ils associés à la démarche ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
82	La carte de délimitation de l'AAC est-elle disponible au public? (ou sera-t-elle)	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
83	Si oui, à quel endroit ?	<input type="radio"/>
Partie 4-Les démarches autour de l'AAC		
84	Avant que l'AAC ne passe en AAC Grenelle, existait-il des actions de protections sur ce périmètre ?	<input type="radio"/> Démarche volontaire: Oui Non <input type="radio"/> MAE: Oui Non <input type="radio"/> CTE: Oui Non <input type="radio"/> Missions captage: Oui Non <input type="radio"/> Ferti-Mieux: Oui Non <input type="radio"/> Bande enherbé: Oui Non <input type="radio"/> PMBE Oui Non <input type="radio"/> PVE: Oui Non <input type="radio"/> Autres :
85	Comment la collectivité a-t-elle été avertie que l'AAC passait en AAC Grenelle ?	<input type="radio"/> Pas avertie officiellement <input type="radio"/> Par une lettre officielle d'un service de l'Etat <input type="radio"/> Par une autre personne dans le même cas <input type="radio"/> Par la chambre d'agriculture
86	A quelle date ?	<input type="radio"/>
1-Démarche DUP (Déclaration d'Utilité Publique)		
87	La DUP a-t-elle été mise en place?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
88	Si oui, à quelle date?	<input type="radio"/>
89	Y a-t-il eu des difficultés, des retards dans la mise en place de la DUP ?	<input type="radio"/> Pas de retard <input type="radio"/> Difficultés à établir les périmètres <input type="radio"/> Contestation de certains acteurs <input type="radio"/> Complexité administrative et/ ou financier <input type="radio"/> Absence de volonté politique locale
90	Donner la surface de chaque périmètre de protection existante?	<input type="radio"/> Surface du périmètre de protection immédiate : <input type="radio"/> Surface du périmètre de protection rapprochée : <input type="radio"/> Surface du périmètre de protection éloignée :
2-Démarche AAC Grenelle		
Comité de pilotage		
91	Le COPIL est-il mis en place ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
92	Qui pilote (encadre) la démarche AAC Grenelle ? (Oui - Non)	<input type="radio"/> Syndicat des eaux Oui Non <input type="radio"/> Commune Oui Non <input type="radio"/> Conseil général Oui Non <input type="radio"/> DDT Oui Non <input type="radio"/> Autres :

93	Qui participe au COPIL? (Oui - Non)	<input type="checkbox"/> Négoce <input type="checkbox"/> Coopérative <input type="checkbox"/> Syndicat agricole <input type="checkbox"/> DREAL <input type="checkbox"/> ARS <input type="checkbox"/> Autres :	ONEMA DRAAF DDT GAB Communes	Conseil Général Agence de l'eau Chambre d'agriculture Agriculteurs
94	Y a-t-il AMO, si oui porté par qui ?	<input type="checkbox"/>		
95	Quels sont les instituts de recherche qui sont impliqués dans la démarche AAC Grenelle ? (Oui - Non)	<input type="checkbox"/> INRA: <input type="checkbox"/> BRGM <input type="checkbox"/> IRD: <input type="checkbox"/> CIRAD: <input type="checkbox"/> CEMAGREF: <input type="checkbox"/> CNRS: <input type="checkbox"/> Autres :	Oui Oui Oui Oui Oui Oui	Non Non Non Non Non Non
96	Quelle méthodologie est utilisée pour la démarche AAC Grenelle?	<input type="checkbox"/> BRGM <input type="checkbox"/> CEMAGREF <input type="checkbox"/> Méthode propre à la chambre d'agriculture <input type="checkbox"/> Méthode propre à l'agence de l'eau <input type="checkbox"/> Autres :		
Délimitation de l'AAC et vulnérabilité				
97	La délimitation de l'AAC est-elle faite ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non	
98	Est-elle cohérente avec les Périmètres de Protection (PP) de la DUP ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non	
99	Quelle en est sa surface ?	<input type="checkbox"/>		
100	Qui a désigné le bureau d'étude de la phase de délimitation ? (et les autres phases ?)	<input type="checkbox"/> L'agence de l'eau <input type="checkbox"/> Collectivité <input type="checkbox"/> Autres :		
101	Quel est le nom du bureau d'étude en charge de la délimitation ?	<input type="checkbox"/>		
102	Une cartographie de la vulnérabilité a-t-elle été réalisée?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non	
103	Si oui, avec quelle méthodologie?	<input type="checkbox"/> DISCO; GOD; EPICK; <input type="checkbox"/> RISK; SINTACS; DRASTIC; <input type="checkbox"/> Autres :		
104	Quelle est le niveau de vulnérabilité de l'AAC	<input type="checkbox"/>		
105	Y-a-t-il eu une méthode de zonage spécifique pour déterminer la vulnérabilité ?	<input type="checkbox"/> Pas de zonage <input type="checkbox"/> Zonage en fonction de la distance <input type="checkbox"/> Zonage sur plusieurs critères hydro-géologiques <input type="checkbox"/> Autres :		
106	La délimitation de l'AAC est-elle contestée par certains acteurs ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non	
Diagnostic du territoire				
107	Le diagnostic territorial des pressions agricoles (DTPA) a-t-il été fait?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non	
Mise en œuvre et suivi des programmes d'action				
108	La réflexion sur le plan d'action est-elle engagée ?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non	
109	Ce plan d'action ira-t-il vers un ajustement pour amélioration des pratiques (ferti raisonnée, révision des épandeurs, CIPAN, ...) ?	<input type="checkbox"/> Oui/Peut-être /Non		
110	Ce plan d'action ira-t-il vers d'autres cultures ?	<input type="checkbox"/> Oui/Peut-être /Non		

111	Ce plan d'action ira-t-il vers d'autres utilisations des sols :	<input type="checkbox"/> Mise en herbe: Oui/Peut-être /Non <input type="checkbox"/> Echange foncier: Oui/Peut-être /Non <input type="checkbox"/> Bio: Oui/Peut-être /Non <input type="checkbox"/> Reboisement: Oui/Peut-être /Non <input type="checkbox"/> Agroforesterie: Oui/Peut-être /Non <input type="checkbox"/> Enherbement inter rang (vignobles) : Oui/Peut-être /Non <input type="checkbox"/> Zones tampons artificielles: Oui/Peut-être /Non <input type="checkbox"/> Haies/talus: Oui/Peut-être /Non <input type="checkbox"/> Autres :
112	Est-ce que le plan d'action inclut des formes originales de coordination, de réflexion, d'animation autre que le COPIL ?	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
113	Quel est l'état d'avancement par rapport au programme d'action Grenelle?	<input type="checkbox"/> En avance <input type="checkbox"/> Dans les temps <input type="checkbox"/> En retard
Partie 5-L'économie		
1-Economie agricole locale		
114	Quelles sont les cultures les plus importantes <u>économiquement</u> sur l'AAC? (les 3 principales)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
115	Combien y a-t-il de vendeurs d'intrants sur le territoire ?	<input type="checkbox"/> Coopérative: <input type="checkbox"/> Entreprise privée:
2-Les filières courtes		
116	Existe-t-il localement des filières courtes pour valoriser les produits agricoles ? Si oui, lesquelles ?	<input type="checkbox"/> Pas de filière courte <input type="checkbox"/> AMAP <input type="checkbox"/> Magasin de produits locaux <input type="checkbox"/> Marché avec produit locaux <input type="checkbox"/> Vente de produits à la ferme <input type="checkbox"/> Autres :
117	Existe-t-il un circuit local de débouchés pour les produits agricoles bio existants ?	<input type="checkbox"/> Pas de circuit court <input type="checkbox"/> Magasins bio <input type="checkbox"/> AMAP bio <input type="checkbox"/> Restaurations collectifs municipaux <input type="checkbox"/> Marché bio (ou avec des producteurs bio) <input type="checkbox"/> Autres :
3-Autres enjeux		
118	Sur la zone, existe-t-il d'autres enjeux économiques ?	<input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Tourisme <input type="checkbox"/> Sylviculture <input type="checkbox"/> Eau minérale et thermalisme <input type="checkbox"/> Extension urbaine prévue <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> AOC, AOP, IGP <input type="checkbox"/> Autres :