

DEPARTEMENT DE L'AUBE

COMMUNE DE MONTIER EN L'ISLE

**Procédure de définition des périmètres de protection  
du captage AEP de la commune de Montier en l'Isle,  
sis au lieu-dit « l'Envaux les Brannes »**

**N° de classement national 0299-8X-0001**

---

P. FRADET  
Hydrogéologue agréé en matière  
d'eau et d'hygiène publique  
pour le département de l'Aube

**N° 12-10-HPP-106**

**14 Septembre 2012**

**AVIS**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

# **Table des matières**

INTRODUCTION

I. SITUATION DU CAPTAGE

II. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'OUVRAGE

III. SITUATION GEOLOGIQUE

IV. SITUATION HYDROGEOLOGIQUE

V. QUALITE DE L'EAU

VI. VULNERABILITE DU CAPTAGE - ENVIRONNEMENT

VII. DELIMITATION DES PERIMETRES DE PROTECTION

VIII. REGLEMENTATION

AVIS

## **Liste des annexes**

**Plan de situation de la galerie.**

**Analyse du 25 Mai 2011.**

**Délimitation du périmètre de protection immédiate.**

**Délimitation du périmètre de protection rapprochée.**

**Tableau récapitulatif des réglementations.**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496</
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

# Introduction

A la demande de la SDDEA, maître d'ouvrage délégué de la commune de Montier en l'Isle, une procédure de définition des périmètres de protection du captage AEP communal, sis au lieu-dit « l'Envaux les Brannes », a été initiée.

La visite des lieux a été effectuée le 19 Décembre 2011 en présence de madame Tournemeule Maire, monsieur Bernard ARS, monsieur Cailleux SDDEA.

Le présent avis est établi à partir des documents suivants :

- TAUW – Etude préliminaire à la définition des périmètres de protection par un hydrogéologue agréé autour de la source de Montier en l'Isle ( code BSS : 299-8X-01 ) – 12 Août 2012 – C. Donay ingénieur d'études.
- Analyse du 03 Mai 2011 ne figurant pas dans le dossier préparatoire.
- Plan de situation de la galerie – TAUW 2012.
- Suivis analytiques ARS de l'Aube.
- Carte géologique et carte IGN du secteur.
- Photos aériennes.

Seules les données directement utiles au présent dossier sont jointes en annexes ; les données complètes figurant dans les rapports ci-dessus.

## I. Situation du captage

Département	Aube
Commune où sera implantée la ressource	Montier en l'Isle
Commune alimentée par la ressource	Montier en l'Isle
Désignation	l'Envaux les Brannes
Lieu-dit ( cadastre )	Pré Meuset
Références cadastrales de l'émergence	Commune de Montier en l'Isle Section ZD Parcelle 46
Indice de classement national BSS	0299-8X-0001

Extrait des données de la BSS – Site INFOTERRE – BRGM :

<b>Point n° 02998X0001/SAEP</b>	
▼ Description générale	
Identifiant du point	02998X0001/SAEP
Localisation	
Département	AUBE (10) - SGR/CHA
Commune	MONTIER-EN-L'ISLE (10250)
Région naturelle	LORRAINE
Bassin versant	
Adresse ou Lieu-dit	CAPTAGE DE L'ENVAUX LES BRANES
Coordonnées	- Lambert 2 étendu X : 773470 m Y : 2365862 m - Lambert 1 - Nord X : 773450 m Y : 65760 m - Lambert-93 X : 824135 m Y : 6797787 m - WGS84 Lat : 48.26859555 soit 48° 16' 6" N Lon : 4.67305627 soit 4° 40' 23" E
Altitude	187 m - Précision EPD

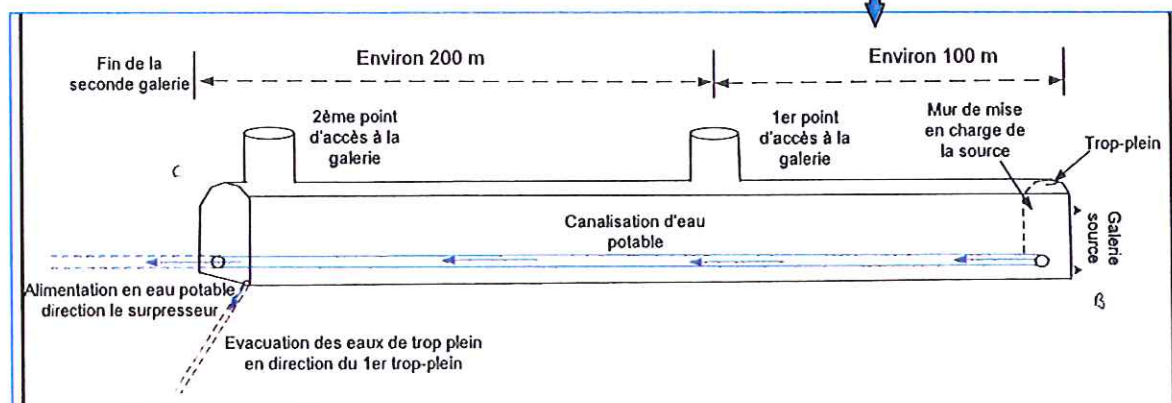
**Rappel : le PPI ( Périmètre de Protection Immédiate ) doit être propriété de la Commune : cas effectif.**

*Notes : la localisation cadastrale dans le dossier préliminaire et sur le plan de localisation se devra d'être reprise par un géomètre durant la procédure. Le plan définitif sera alors à valider par mes soins.*

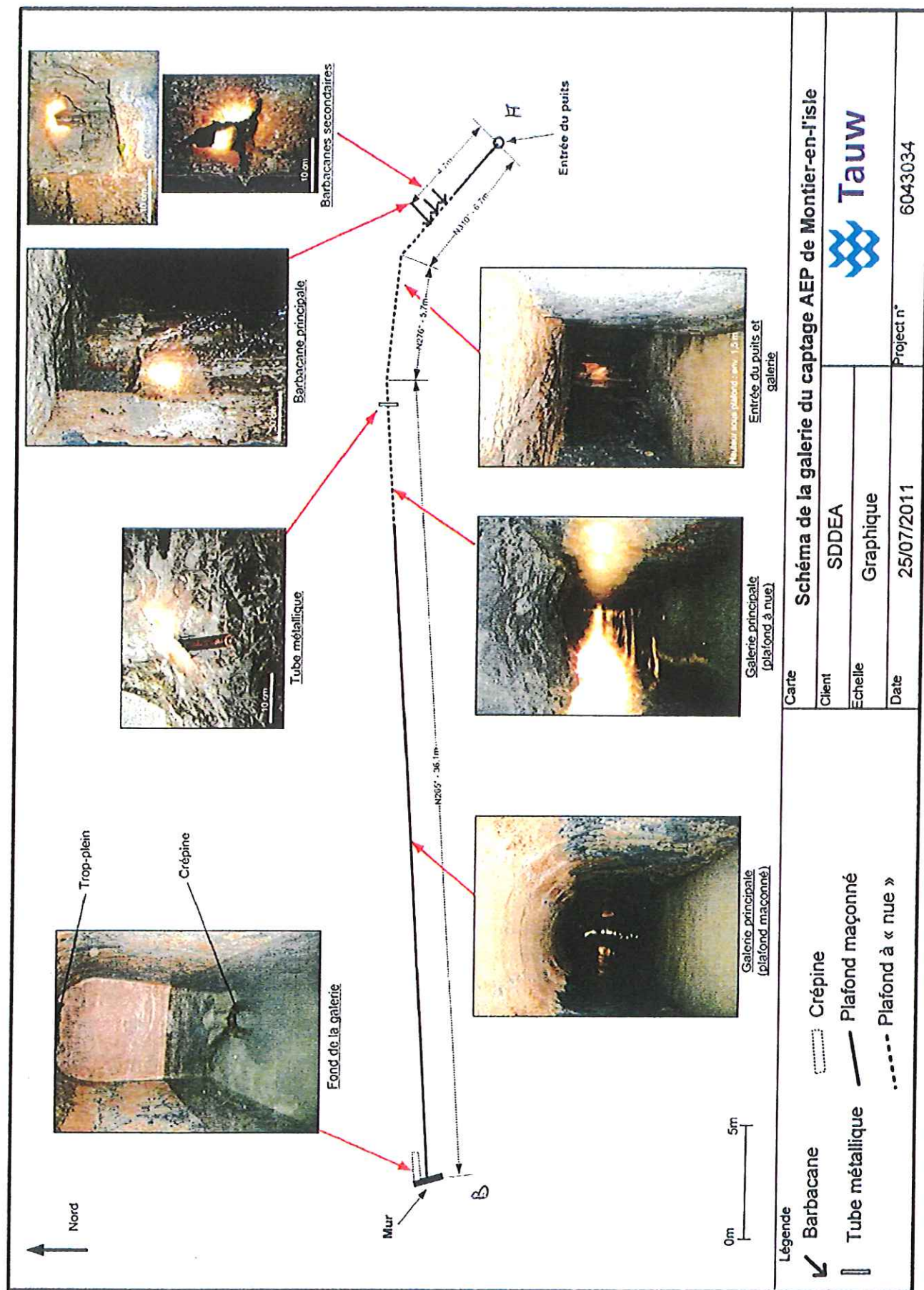
*En l'attente, mon avis prend en compte la possibilité de variation de la position réelle du point de prélèvement, des drains et de la galerie de mise en charge par rapport à la réalité : précision actuelle des plans de l'ordre de quelques mètres.*

## II. Caractéristiques techniques de l'ouvrage

Date de réalisation	Inconnue. Antérieure à 1960 ( premier document BRGM ).												
Type	Accès via un puits maçonné vertical de 0.90 m de diamètre et environ 10 m de profondeur par rapport à la margelle. La tête de cet accès, protégée par un capot Foug, est à 1.20 m/sol.												
	En pied de puits, une galerie ( d'environ 1m x 1 m ) sensiblement horizontale constituée par trois tronçons se développe vers l'Ouest.												
	Confer plan de situation de la galerie ( annoté en rouge par mes soins ) en fin de texte ainsi que plan et photos issus du dossier TAUW en page suivante.												
	Les valeurs suivantes mesurées par TAUW seront à vérifier :												
	<table><tr><td>Nom du tronçon</td><td>T1</td><td>T2</td><td>T3</td></tr><tr><td>Longueur</td><td>6,7 m</td><td>5,7 m</td><td>36,1 m</td></tr><tr><td>Direction des tronçons</td><td>N310°</td><td>N276°</td><td>N265°</td></tr></table>	Nom du tronçon	T1	T2	T3	Longueur	6,7 m	5,7 m	36,1 m	Direction des tronçons	N310°	N276°	N265°
	Nom du tronçon	T1	T2	T3									
	Longueur	6,7 m	5,7 m	36,1 m									
	Direction des tronçons	N310°	N276°	N265°									
Les arrivées d'eau ( paroi Nord de la galerie ) sont visibles à moins de 5 m de l'axe du puits d'accès ; la venue d'eau principale étant située à 4.70 m.													
La barbacane principale et les deux barbacanes secondaires constituent le point d'arrivée des eaux captées qui s'écoulent ensuite dans ces galeries où le plafond est à nu sur environ 17 m à 18 m puis maçonné sur le reste du linéaire.													
En fond de galerie, un mur bloque les eaux jusqu'à une certaine hauteur ( proche du plafond ) pour constituer un trop plein. Ce mur est également percé en partie basse pour permettre la canalisation vers l'aval des eaux bloquées.													
Au-delà de cette galerie, une seconde galerie où passe la canalisation d'eau potable est présente et semble longer plus ou moins le chemin ; deux points d'accès permettent un accès à la galerie de 300 m de long. Deux trop- pleins sont présents en aval.													









<b>Présence de drains</b>	Oui : 3.
<b>Profondeur eau/margelle</b>	NS -8.80 m/margelle le 31/07/1960 ; soit une hauteur d'eau en fond de 1.50 m ( galerie noyée ).  Lors de l'étude préliminaire, la variation de la lame d'eau par rapport à cette valeur a été de l'ordre du mètre.
<b>Appareil de traitement</b>	Néant à la source.
<b>Chambre de captage</b>	Galerie mise en charge.
<b>Etat du captage</b>	Globalement bon.
<b>Prélèvements</b>	Actuellement, la consommation moyenne journalière est de l'ordre de 82 à 157 m <sup>3</sup> /j ( réservoir de 120 m <sup>3</sup> ).  La consommation en eau actuelle annuelle varie entre 20 000 et 30 000 m <sup>3</sup> /an. La consommation future pourrait augmenter du fait de la création d'un lotissement ( augmentation de 5000 m <sup>3</sup> ? ).  La production journalière de la source est très variable avec des débits compris entre 1.8 et 19 m <sup>3</sup> /h ( mesures approximatives ).  Le rendement du réseau est inconnu entre la source et le surpresseur en l'absence de compteur au droit de la canalisation de prélèvement à la source.

La commune de Montier en l'Isle devra définir le volume d'eau maximal annuel pompé qu'elle désire voir figurer dans l'autorisation ; une demande de dérivation portant sur 40 000 m<sup>3</sup> semblant adaptée en se basant sur les valeurs actuelles ( qui intègrent un rendement inconnu ).

La production de l'ouvrage en service ne peut et ne pourra pas satisfaire l'ensemble des besoins de la commune durant certaines périodes de l'année et des apports issus du réseau de Bar sur Aube ( interconnexion déjà existante ) resteront indispensables.

Il conviendra de vérifier que la commune de Bar sur Aube puisse assurer l'augmentation de consommation envisagée.

Il conviendra également de vérifier que l'alimentation en eau dans sa totalité puisse être éventuellement assurée par Bar sur Aube en cas de dysfonctionnement temporaire ou définitif de la source captée de Montier en l'Isle.

La pérennité de la potabilité de l'eau sera étudiée en chapitre V.

En fonction des aménagements atypiques de la source se pose un problème quant au tracé du Périmètre de Protection Immédiate ( PPI ).

Si l'on examine les différents plans fournis par TAUW, le puits d'accès à la galerie où se trouve la source et la source elle-même ( captée par 3 systèmes de barbacanes ) se situe bien au sein de la parcelle ZD 46 ( dans une zone déjà clôturée pouvant être assimilé à un PPI ).

En effet, en théorie, la délimitation du Périmètre de Protection Immédiate se fait à partir de l'émergence selon un carré d'environ 20 m x 20 m. La clôture actuelle englobant ce type d'emprise, la délimitation du PPI serait donc déjà effective.

Or dans le cas présent les eaux ne sont pas canalisées immédiatement au sein d'un tuyau classique de type « réseau », mais permettent un remplissage d'une « bache » de mise en pression ( ? ) et/ou de reprise en continuité avec la source.

Doit-on donc englober la galerie au sein du PPI ?

Si l'on reprend les observations et les mesures de TAUW, on note que les 2 premiers tronçons et une partie du troisième sont creusés au sein de la roche à nu ( absence d'étanchéité du toit de la galerie sur 17 à 18 m ) puis ensuite ce dernier tronçon est maçonné ( donc plus ou moins étanchéifié ).

Si l'on reporte les mesures sur le plan de situation de la galerie, on constate que la galerie « au toit nu » viendrait presque en limite de la parcelle ZD 46 ( à 2 ou 3 m près ).

La galerie maçonnée suivrait quant à elle plus ou moins le pied des vignes et le chemin ( tracé à préciser par un géomètre expert – la position exacte ne remettant pas en cause les conclusions et raisonnement dans mon avis ).

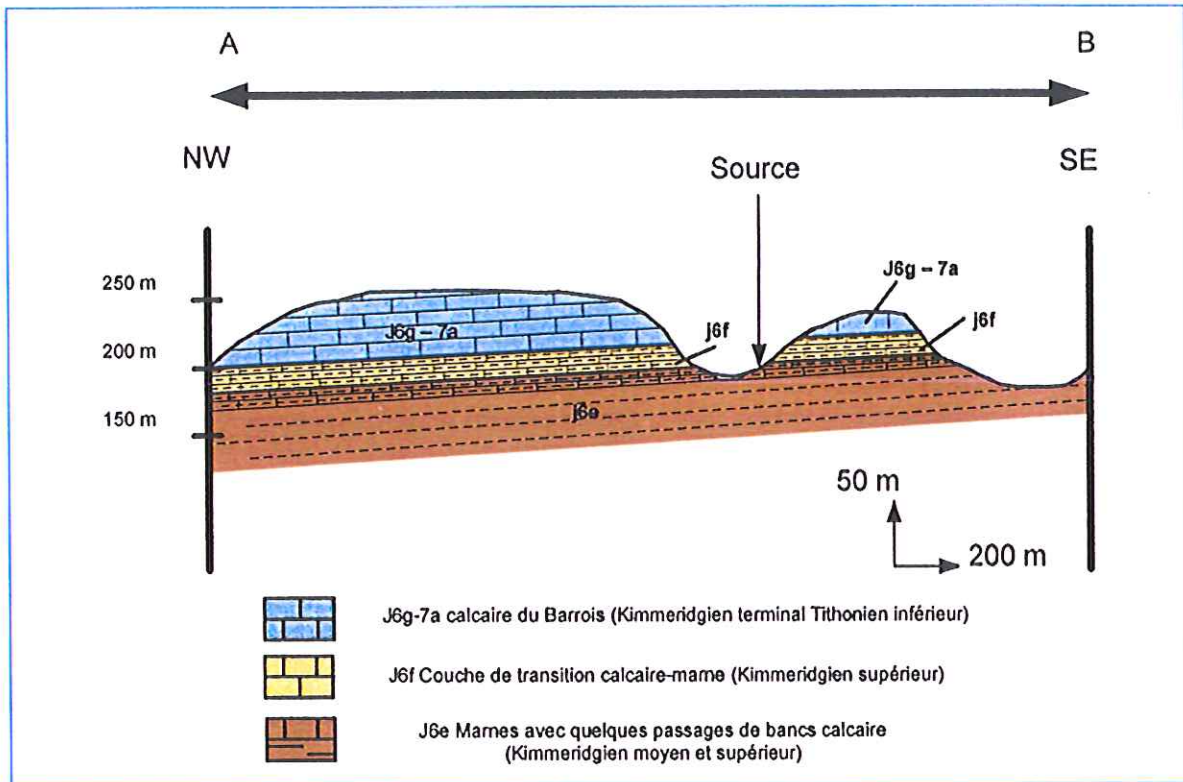
La partie « sensible » de la galerie serait donc englobée dans le PPI ; la partie maçonnée ( protégée ) étant en dehors cette emprise.

La possibilité d'accepter cette répartition se doit d'être confortée par la lithologie, la chimie des eaux de la source ( et de l'eau captée ) et surtout par une vérification de la maçonnerie de la galerie.

La galerie du trop-plein ne pose aucun problème vis-à-vis des périmètres si ce n'est qu'il conviendra de parfaitement sécuriser les accès pour empêcher une intrusion et un accès au trop-plein de la galerie captante.

### III. Situation géologique

L'assemblage des cartes géologiques, la réalisation de 2 coupes techniques et la fourniture du descriptif de la notice de la carte géologique couvrant le secteur du puits par TAUW indiquent que les eaux captées en profondeur sont très certainement issues du Kimméridgien moyen et supérieur. Le BRGM quant à lui considère que l'aquifère est à dater du Portlandien inférieur ( présent sous le Kimméridgien ).



J6g, j7a : Calcaire du Barrois du Kimmeridgien terminal et Tithonien inférieur a une épaisseur d'environ 100m. Ces calcaires forment le plateau entaillé par les vallées de l'Aube et de ses différents affluents.

Les calcaires du Barrois sont essentiellement constitués de calcaires assez homogènes, durs, à grain fin, très fissurés. Ces calcaires fissurés sont facilement entaillés par les rivières. La fracturation intense a également permis le développement de nombreuses vallées sèches comme on peut le constater dans la région de Montier-en-l'Isle.

J6f Couche de transition (Kimmeridgien supérieur élevé) (15 à 20 m). Le passage des Marnes à exogyres supérieures aux Calcaires de Barrois se fait de manière progressive par un ensemble constitué de marnes identiques à celles du Kimmeridgien et de calcaire homogène.

J6e et j6d Kimmeridgien moyen et supérieur. Ces terrains ont une épaisseur d'environ 27 m et sont représentés par un niveau argilo marneux (j6e) qui est souvent recouvert par des épaisses formations colluviales. Ces marnes sont de couleurs variables de gris clair à brun foncé. Elles présentent des niveaux plus calcaires où elles son indurées sous forme de bloc, de lentilles ou même de bancs calcaires. Ces marnes recouvrent des calcaires de couleur beige formant des bancs de quelques dizaines de centimètres qui alternent avec des interbancs argileux (j6d).

**L'aquifère capté correspond à la base des calcaires du Barrois sens large.**

## IV. Situation hydrogéologique

Nature du réservoir	Calcaires plus ou moins fissurés voire très certainement karstifiés : venues d'eaux très localisées.
Etat de la nappe au droit du captage	Circulation des eaux plus ou moins protégées à la verticale par des couches argilo-marneuses kimméridgiennes.
Type de nappe	Circulation d'eau au sein de fissures.

D'après TAUW :

### Hydrogéologie locale

Le captage en eau potable de Montier-en-l'Isle est une source prenant naissance à la faveur du contact entre les calcaires du Thitonien et du Kimméridgien sommital, appelés calcaires du Barrois, et les formations marneuses du Kimmeridgien supérieur et moyen.

Cet un aquifère calcaire impacté par de nombreuses failles, qui sont associées à la faille principale de Vittel, ce qui favorise le développement d'un Karst.

Cependant ce karst semble peu développé, la surface ne présentant aucune trace témoignant d'un fort développement de celui-ci (doline, lapiaz, grotte, gouffre,...).

De ce fait la porosité de l'aquifère semble être plus une porosité de fissure qu'une porosité karstique proprement dite (= boyaux, chenaux,...).

Cependant ce système confère à cet aquifère une forte vulnérabilité du fait d'une infiltration des eaux de surface rapide avec une faible filtration et d'une vitesse de circulation souvent rapide.

Il convient de noter que le terme de source est inadéquat.

Si l'on examine « la logique » de recherche de cette ressource en eau on note en premier lieu la création d'un puits de 8.80 m de profondeur par rapport au sol. Le but des travaux n'était donc pas de capter une source, mais de creuser un puits.

Ce puits s'avérant de toute évidence sec, le creusement d'une galerie en travers du fond du vallon a été une suite logique, jusqu'à rencontrer des venues ou plutôt un secteur limité de venues d'eau.

La poursuite du creusement jusqu'à l'autre rive du vallon peut laisser supposer que l'on recherchait un débit supérieur en étiage ; la voute étant laissée à nu pour permettre d'éventuels apports ?

La création du tunnel de trop-plein de 300 m de long, au sortir du trop-plein de la galerie de production semble peu explicable de nos jours en l'absence d'écrits : mise en charge des eaux en étiage – écrêtage des ondes de crue ? Les deux hypothèses semblent plausibles.

Ce type de fonctionnement pourrait parfaitement s'expliquer dans le cadre d'une ressource karstique où la courbe de tarissement serait rapide ( avec de très faibles débits en étiage ) et où des débits très conséquents ( et suivant rapidement des épisodes pluvieux soutenus ou importants ) pourraient voir le jour.

Les venues très localisées en eaux et les phénomènes ci-dessus étant observés, on peut estimer que la ressource est plus attribuable à des circulations au sein d'un chenal karstique qu'au sein d'une fissure.

Cette hypothèse est à confirmer par la chimie des eaux ( présence de phénomènes de turbidité rapides).

Si ce schéma est exact, la qualité des eaux pourra être influencée par des apports issus du bassin ou hors bassin versant topographique.

En fonction de la lithologie, les activités bordant le site ne devraient pas avoir d'incidence sur la qualité des eaux, des niveaux marno-argileux venant protéger la ressource ; ceci devant être vérifié là aussi par la chimie des eaux.

Par contre, les activités sur les plateaux bordiers Est et Ouest ( voire Nord – secteur de Lévigny ) via des failles et/ou des chenaux karstiques surimposés ou non sur celles-ci peuvent parfaitement influencer sur la chimie des eaux.

La délimitation de l'aire d'alimentation potentielle de la source par TAUW repose sur la topographie sans tenir compte du pendage et en ne tenant pas compte de la présence formelle d'un karst.

En fonction des connaissances actuelles, cette délimitation est acceptable ( en fonction du bilan hydrologique ).

Cependant, par application du principe de précaution et si l'on tient compte de la présence de phénomènes karstiques plus ou moins importants, il convient de prendre en considération la présence d'apports lointains hors impluvium.

## V. Qualité de l'eau

D'après l'analyse réalisée le 03/05/2011 ( jointe en fin de texte ), l'eau issue du captage s'avère conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres testés.

La teneur en nitrates de 34 mg/l dépasse le niveau guide ( 25 mg/l ) mais reste inférieure à la norme ( 50 mg/l ).

Le 03/05/2006 la teneur en nitrate était de 36.5 mg/l ( analyse ARS ).

Le 24/02/2010 le teneur en nitrate était de 51.6 mg/l ( analyse TAUW )

Quand on examine la surface des terres cultivées au sein de l'aire d'alimentation proposée par TAUW on peut s'interroger quant à l'importance des teneurs en nitrates.

On notera que le suivi de la turbidité et de la pluviométrie a débuté postérieurement à l'analyse de février 2010 ; ce qui ne permet pas de faire des corrélations.

Le nombre de mesures portant sur les nitrates est totalement insuffisant pour tirer des conclusions ; les analyses étant de plus réalisées par des laboratoires différents. Les analyses portant sur les nitrates au réservoir ne sont pas également représentatives ; un mélange avec les eaux de Bar sur Aube faussant les mesures. On notera cependant que les valeurs peuvent varier de 30 à 60.7 mg/l.

**Un suivi analytique ( par un laboratoire agréé ) des nitrates au droit du captage doit donc être mis en place afin de noter les variations des teneurs et d'envisager ou non un traitement ou la mise en place d'un asservissement permettant de prendre soit l'eau au captage, soit l'eau de Bar sur Aube ( si celle-ci est conforme ).**

On constate sur l'analyse de 2011 ( et les analyses de 2006 et 2010 ) une absence totale de pesticides ; des vignes longeant pourtant le PPI ; ceci venant conforter la présence d'une couche désaturée et de niveaux naturellement protecteurs.

Le suivi de la turbidité réalisé du 14/02/2010 au 29/04/2010 montre la présence d'un pic bien individualisé ( 0.9 NFU ) qui est typique d'un régime où les effets du karst sont présents ( décalage de quelques jours entre les précipitations et l'apparition de la turbidité ).

**Afin de mieux cerner les incidences liées au karst ( et aux apports lointains ) un suivi de la turbidité est nécessaire. Ce suivi est à combiner avec le suivi des nitrates.**



## VI. Vulnérabilité du captage - Environnement

Les résultats analytiques issus de l'ARS traduisent la présence d'une eau de qualité qu'il convient cependant de traiter par chloration avant distribution.

Si l'on observe l'occupation des sols au sein du bassin d'alimentation supposé défini par TAUW, on constate que l'essentiel de la surface englobée est constitué par des surfaces boisées.

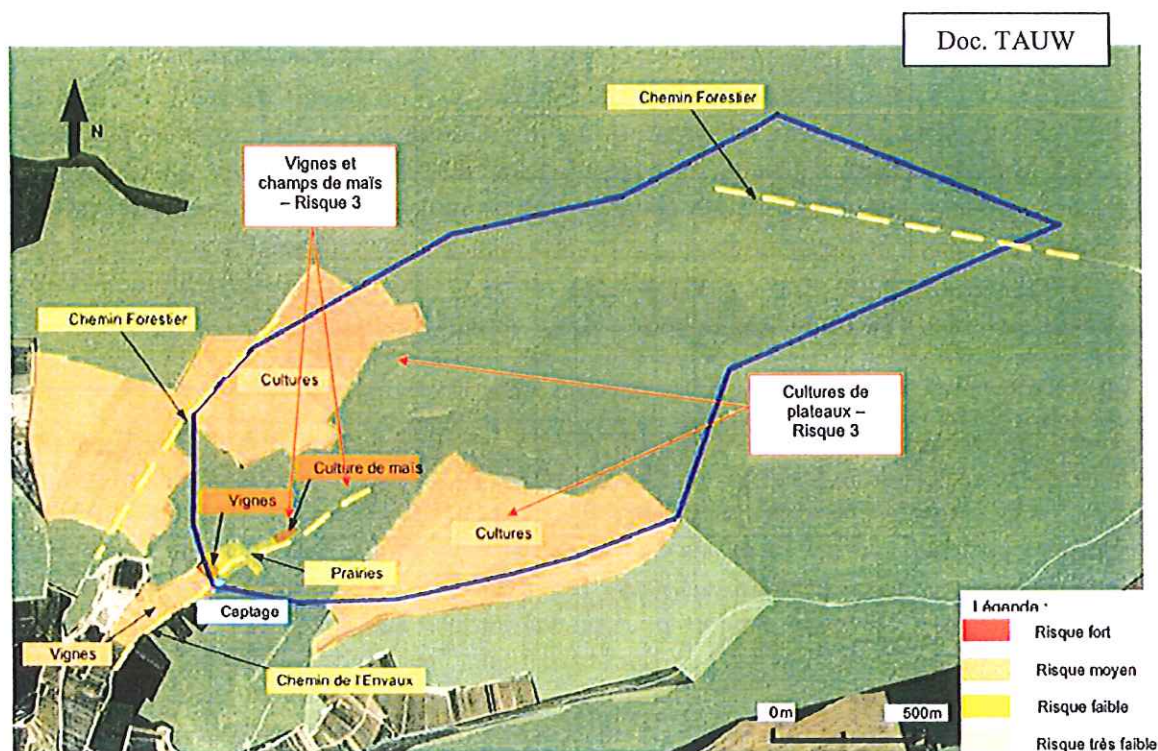


Figure 32 : Cartographie des zones à risque (source : Géoportail)

La surface en culture est assez réduite et peut difficilement expliquer la teneur en nitrate mesurée le 24/02/2010 ( teneur en nitrate de 51.6 mg/l ).

L'analyse fournie par TAUW montre en effet un dépassement de la norme en nitrates en période de hautes eaux alors que les phénomènes de dilution devraient être au maximum.

La corrélation observée entre la pluviométrie et l'apparition d'un pic de turbidité ( suivi du 24/02 au 29/04/2010 ) semble indiquer que l'origine des eaux peut être assez éloignée via des circulations de type karstique.

Dans ces conditions, des précipitations peuvent effectivement induire une remobilisation des nitrates au sein de vastes surfaces cultivées situées au Nord à NE en dehors du bassin d'alimentation supposé : effet de chasse suite à des épandages après une longue période sans pluie ?

Le suivi analytique demandé permettra d'adapter le mode de traitement des eaux si besoin ou le mode d'alimentation en eau du réseau en gérant les apports de Bar sur Aube.

Les eaux souterraines captées sont sans doute captives à semi-captives dans le secteur du captage : niveaux marno-argileux dans la zone désaturée. Cette protection naturelle semble présente au droit des vignes et de la parcelle cultivée ( maïs ) ; la chimie des eaux ne montrant pas d'interférences par des pesticides.

Plus en amont topographique la vaste surface boisée constitue théoriquement un couvert propice à l'obtention d'une bonne qualité des eaux en profondeur.

Les cultures situées de part et d'autre du vallon dans sa partie aval reposent en théorie sur les calcaires du Barrois qui peuvent effectivement être fortement fissurés à karstifiés ; avec drainage plus ou moins rapide des eaux en direction des vallons et vallées. Pour atteindre le niveau productif en profondeur au droit du captage ces liaisons se doivent d'être très conséquentes pour traverser les niveaux marno-argileux, ce qui est possible dans l'axe du vallon sans doute surimposé sur linéament tectonique.

Par expérience, dans des conditions similaires au sein de l'auréole des calcaires du Barrois, un recouvrement par des surfaces boisées ( environ 2/3 ) et des cultures ( environ 1/3 ) induit une bonne qualité des eaux en pied de massif. Ici d'après la mesure TAUW très élevée en nitrates, on peut supposer que la surface en culture est sans doute beaucoup plus développée et située hors impluvium. En fonction de l'occupation des sols, de la topographie et de la géomorphologie, on peut penser que les vastes surfaces en cultures sises dans le secteur de Lévis peuvent participer, par places, à l'altération de la qualité des eaux souterraines.

**Le suivi analytique demandé ( suite à la mesure du 24/02/2010 par TAUW ) permettra de mieux appréhender la surface agricole pouvant participer à l'aire d'alimentation du captage et permettra d'estimer les périodes à risques si des dépassements de normes sont vraiment constatés.**

Des chemins sont également notés dans l'impluvium.

Dans le cadre de la délimitation des périmètres de protection, la réglementation imposable aux surfaces en cultures ne peut qu'être réglementaire, à savoir, le strict respect des bonnes pratiques agricoles.

**Pour maintenir la qualité des eaux, la protection des surfaces boisées et des prairies est impérative.**

## VII. Délimitation des périmètres de protection

### Périmètre de protection immédiate : PPI

En général, le périmètre de protection immédiate est constitué par un carré de 20 m x 20 m au minimum centré sur le bord extérieur du puits ou en bout de drain.

Dans le cas d'espèce, se pose une question de terminologie.

Les drains de captages sont visibles à moins de 5 m de l'axe du puits d'accès ; la venue d'eau principale étant située à 4.70 m. Donc en théorie la protection devrait se faire à partir de ce point.

Cependant si la barbacane principale et les deux barbacanes secondaires constituent le point d'arrivée des eaux captées, celles-ci s'écoulent dans une galerie où le plafond est à nu sur environ 17 m à 18 m puis maçonné ( d'une manière relativement étanche ) sur le reste du linéaire. Doit-on considérer qu'il convient également de protéger la galerie ?

Par application du principe de précaution et du principe de prévention, il me semble indispensable d'inclure le tronçon de galerie « à nu » dans le PPI ; le tronçon maçonné ( dont l'intégrité devra être vérifiée régulièrement ) pouvant s'intégrer dans le PPR.

D'après le plan fourni par TAUW ( qui devra être repris par un géomètre et validé par mes soins ) joint en fin de texte, la distance entre le puits et la limite du PPI actuel le long du chemin serait d'environ 20 m.

La limite du PPI en bout de galerie « à nu » serait donc de 2 m environ.

Le rajout de 8 m amènerait le PPI en limite du pied des parcelles où de la vigne est présente. Le chemin devrait donc être déplacé en empiétant sur les vignes...

Si l'on se penche sur la chimie des eaux, force est de constater l'absence d'effets liés à des pesticides. Cet état de fait est sans doute lié à la présence d'une zone désaturée assez épaisse ( environ 8 m ) avec présence de niveaux marno-argileux protégeant naturellement les eaux en profondeur ( ici les eaux présentes dans la galerie ).

En fonction des données ci-dessus, la délimitation du PPI, telle que présentée en fin de texte, semble parfaitement admissible.

Sachant qu'au sein du périmètre immédiat, aucun déversement de substances polluantes ne doit être possible, la mise en place d'une clôture le long de l'emprise du périmètre immédiat est obligatoire + portillon d'accès avec fermeture sécurisée.

La Commune devra impérativement être propriétaire de l'emprise du PPI : cas effectif. L'accès à la ressource devra également être assuré par tout temps : cas effectif.

**Le plan provisoire du PPI figure en fin de texte, le plan définitif sera à réaliser par un géomètre expert qui fera figurer sur le plan : la limite du PPI, la position du puits d'accès, la position des barbacanes, le tracé exact de la galerie de captage ( avec la limite entre la galerie à nu et la galerie maçonnée ). Ce plan sera à valider par mes soins pour pouvoir être intégré dans la DUP.**

### **Périmètre de protection rapprochée : PPR**

Pour le tracé du PPR, on se basera sur l'aire d'alimentation définie par TAUW.

Cette délimitation se fait tout en sachant que des venues plus lointaines, issues sans doute des vastes surfaces cultivées plus au Nord et au NE sont possibles.

Les réglementations vis-à-vis des cultures se résumant bien souvent à faire uniquement respecter la réglementation générale, une délimitation plus vaste n'apporterait que peu d'amélioration ( sauf à déclencher une étude BAC après avoir prouvé qu'il existe des dépassements de normes chroniques en nitrates ; ce qui n'est pas encore fait ).

En fonction des connaissances actuelles le PPR se doit d'interdire toute dégradation des surfaces boisées et des surfaces en herbes. La vallée sèche, constituant sans doute un axe drainant des massifs bordiers en direction de la zone de captage, est également particulièrement à protéger.

**Le plan du PPR joint en annexe prend en compte ces objectifs et le tracé se fait sans recoupement de parcelles, pour un repérage aisé sur le terrain.**

**Dans le cadre de la protection de la ressource, les trappes d'accès à la galerie de trop-plein seront à sécuriser.**

### **Périmètre de protection éloignée : PPE**

La mise en place d'un PPE ne se justifie pas ; les terres agricoles qui pourraient y être incluses étant déjà soumises aux réglementations des bonnes pratiques agricoles.

## VIII. Réglementation

On rappellera que des mesures particulières peuvent être prises par Monsieur le Préfet, en vertu des pouvoirs que lui confèrent lois et règlements, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des périmètres.

### 1 - Règlements existants.

*Outre la réglementation générale relative à la lutte contre la pollution des eaux, différents règlements nationaux ou départementaux, pris en application de codes divers et indépendamment de toute procédure d'utilité publique, comportent des prescriptions destinées à protéger la santé publique et la qualité des milieux récepteurs.*

*Il n'est par conséquent pas nécessaire de les reproduire dans les actes réglementaires relatifs aux périmètres de protection.*

*Il s'agit notamment :*

- ☞ des règles d'hygiène fixées par les règlements sanitaires départementaux, pour ce qui concerne les dépôts de matières fermentescibles, les règles d'implantation des filières et dispositifs d'assainissement autonome, les activités d'élevage et autres activités agricoles ;
- ☞ des règles de dimensionnement des fosses septiques et dispositifs équivalents utilisés en matière d'assainissement autonome ;
- ☞ des dispositions relatives à la création des terrains de camping et au stationnement de caravanes ;
- ☞ du transport de matières dangereuses sur certaines voies de communication ( code de la route ) ;
- ☞ des dispositions relatives à l'application des produits antiparasitaires à usage agricole ;
- ☞ etc.

*La mise en conformité des installations existantes, qui ne respecteraient pas les règlements auxquels elles sont soumises, relève d'actions de police tout à fait indépendantes de l'instauration des périmètres de protection.*

La Commune de Montier en l'Isle devra être propriétaire du PPI et se devra de pouvoir accéder par tout temps au captage : cas effectif.

## 2 - Application de la réglementation relative à la lutte contre la pollution des eaux à des activités futures.

La législation en vigueur en matière de lutte contre la pollution permet de réglementer un grand nombre d'activités susceptibles de porter atteinte à la salubrité publique et à la qualité des eaux souterraines.

Ainsi, il est rappelé que l'épandage, l'enfouissement et le dépôt de matières polluantes :

- ☞ sont soumis à autorisation lorsque les caractéristiques de l'activité dépassent l'un des seuils dits de nocivité négligeable fixés par l'arrêté visé ci-dessus ;
- ☞ sont soumis à autorisation lorsqu'ils sont réalisés à l'intérieur du périmètre de protection rapprochée ;
- ☞ peuvent être soumis à autorisation lorsqu'ils sont situés dans une zone où la protection des eaux souterraines a justifié un abaissement des seuils fixés par l'arrêté susvisé.

Cette zone peut s'étendre au-delà du périmètre de protection rapprochée et son existence peut permettre d'éviter éventuellement la création d'un périmètre de protection éloignée dont l'efficacité n'aurait pas été démontrée.

### Périmètre de Protection Immédiate

A l'intérieur du périmètre de protection immédiate, toutes activités y compris celles liées aux transports, installations ou dépôts sont interdites en dehors de celles qui sont expressément autorisées par l'acte déclaratif d'utilité publique.

Les activités, installations ou dépôts expressément autorisés doivent être en liaison directe avec l'exploitation du captage et sont conçus et aménagés de manière à ne pas provoquer de pollution de ce dernier.

Il est rappelé que les terrains compris dans ce périmètre doivent être acquis en pleine propriété par le bénéficiaire de la Déclaration d'Utilité Publique.

Le site d'exploitation sera impérativement clôturé selon les recommandations figurant dans le texte et sur le plan figurant en fin de texte.



**Des travaux concernant le captage sont à réaliser :**

**Puits d'accès :**

**Réfection de l'étanchéité de la tête de puits ( cuvelage ).**

**Sécurisation de la trappe d'accès.**

**Mise en place d'un corroi d'argile sur une largeur de 1 m autour du puits.**

**Abattage des arbres présents à moins de 10 m de la galerie.**

**Mise en place d'une échelle inox.**

**Galerie de captage des eaux : mise en place d'une grille anti-intrusion au trop plein.**

**Galerie de trop-plein :**

**Sécurisation des trappes d'accès.**

**Mise en place d'échelles inox.**

**Mise en place de grilles en sortie de chaque trop-plein.**

### *Périmètre de Protection Rapprochée*

A l'intérieur du périmètre de protection rapprochée, peuvent être instaurées diverses servitudes et mesures de police sous forme d'interdictions et de réglementations.

Peuvent être soumis à des prescriptions particulières, tous les faits susceptibles de provoquer l'apparition de pollutions qui ne sont pas réglementés par ailleurs ou qui le sont insuffisamment eu égard à l'utilisation nouvelle de l'aquifère.

A côté d'éventuelles mesures d'interdictions, des prescriptions complémentaires peuvent être prises : elles consistent par exemple à renforcer, sur le plan technique, les dispositions de la réglementation propre à l'activité considérée ou encore à imposer la mise en conformité d'une installation existante à un règlement dont la publication aurait été postérieure à la réalisation de l'installation ( constructions ou lieux publics relevant des techniques d'assainissement autonome, épandage d'eaux usées, de boues de station d'épuration, de matière de vidange, de fumier, de compost, de lisier... ).

Feront également l'objet d'un examen particulier, les activités ne relevant pas d'une réglementation générale relative à la protection des eaux souterraines ou de règlements techniques spécifiques ( faits susceptibles de modifier les écoulements, les vitesses d'infiltration – faits susceptibles d'engendrer des pollutions ).

**Enfin si le contexte hydrologique le nécessite, certaines activités seront expressément interdites.**

**Dans le cas d'espèce, les surfaces arborées et en herbes seront à conserver.**

**Le respect strict des bonnes pratiques agricoles sera de rigueur.**

**Les stockages de toute nature, pouvant induire une altération de la qualité des eaux souterraines, seront également interdits.**

*Périmètre de Protection Eloignée : sans objet.*

**Les prescriptions au sein du PPR seront les suivantes ( confer tableau en fin de texte pour la numérotation des rubriques ) :**

## **1 - TRAVAUX SOUTERRAINS : forages, excavations, remblayage**

### **1.1 – Forages, sondages, captages d'eau dans la masse aquifère captée.**

Les forages (ou captages) d'eau pour des tiers ainsi que les sondages de toute nature seront strictement interdits : prélèvements privés, prélèvements agricoles, prélèvements industriels et prélèvements géothermiques.

Exception : remplacement du captage existant ou recherche en eau potable de substitution pour la commune ou une collectivité en concertation avec la commune.

### **1.2 – Sondages géotechniques.**

Sondages interdits au-delà de 1.00 m de profondeur.

Les sondages géotechniques sont autorisés pour la création ou la mise en place des ouvrages liés directement au captage AEP.

### **1.3 – Carrières.**

L'ouverture de carrière et l'exploitation de matériaux seront interdites.

### **1.4 – Ouverture de fouilles, tranchées et excavations.**

L'ouverture de fouilles, tranchées et excavations de plus de 1.00 m de profondeur sera interdite.

Exception : mise en place ou remplacement dans le futur de canalisations issues du captage AEP.

### **1.5 – Remblayage.**

Remblayage autorisé uniquement avec des matériaux strictement inertes et naturels.

## **1.6 - Plan d'eau.**

La création de plans d'eau de toute taille sera interdite.

# **2 - STOCKAGES ET DEPOTS**

**2.1 – Dépôt d'ordures ménagères, détritus, déchets industriels et tous produits ( existants ou à venir ) susceptibles d'altérer la qualité des eaux.**

Interdits.

**2.2 – Stockages de produits chimiques et déchets solides.**

Interdits.

**2.3 – Stockages d'hydrocarbures et liquides inflammables.**

Interdits.

**2.4 – Stockages de produits destinés aux cultures ( engrais, pesticides, purins, lisiers ).**

Interdits.

**2.5 – Stockage d'effluents industriels.**

Interdits.

**2.6 – Stockages d'effluents domestiques collectifs ( fosses étanches et wc chimiques ).**

Interdits.

**2.7 – Station d'épuration, lagunage.**

Interdits.

## **2.8 – Bassin de décantation d’effluents industriels ou urbains.**

Interdit.

# **3 - CANALISATIONS**

## **3.1 – Eaux usées domestiques collectives.**

Interdites

## **3.2 – Eaux usées industrielles.**

Interdites.

## **3.3 – hydrocarbures, produits chimiques liquides.**

Interdits.

# **4 – REJETS ( dans le milieu naturel )**

## **4.1 – Eaux usées domestiques.**

Interdites.

## **4.2 – Eaux usées industrielles.**

Interdites.

## **4.3 – Effluents agricoles.**

Interdits.

#### **4.4 – Installations autonomes de traitement d'eaux usées ( particulier – industriel ).**

Interdites.

#### **4.5 – Bassins d'infiltration d'eaux pluviales.**

Interdits.

### **5 - CONSTRUCTIONS - BATIMENTS - ROUTES**

#### **5.1 – Habitations raccordées à un assainissement collectif.**

Interdites.

#### **5.2 – Habitations avec assainissement autonome.**

Interdites.

#### **5.3 – Camping, caravaning et annexes.**

Interdits.

#### **5.4 – Cimetières.**

Interdits.

#### **5.5 – Activités artisanales et industrielles.**

Interdites.

#### **5.6 – Bâtiments d'élevage, d'engraissement.**

Interdits.



### **5.7 – Silos produisant des jus de fermentation.**

Interdits.

### **5.8 – Voies de communications, aires de stationnement.**

Les travaux de voirie sont autorisés sous réserve d'utiliser des matériaux inertes et « d'imperméabiliser » les fossés d'évacuation des eaux de ruissellement, par une mise en herbe immédiatement après travaux.

La création de parking est interdite.

L'emploi d'herbicides est interdit pour le traitement des accotements des axes de circulation.

L'utilisation de produits de déverglacage est interdit.

### **5.9 - Autres constructions ( hangar, station météo, etc. )**

Autorisées sous réserve d'absence d'incidence chronique ou accidentelle sur la qualité des eaux souterraines ( mise en place de dalles étanches – récupération des fluides en rétention – etc. ).

## **6 - ACTIVITES AGRICOLES**

### **6.1 – Drainage agricole.**

Interdit.

### **6.2 – Maraîchage et serres.**

Interdits.

### **6.3 – Pépinières.**

Autorisées en l'absence d'intrants.

#### **6.4 – Cultures.**

Respect strict des Bonnes Pratiques Agricoles.

#### **6.5 - Epandage de fumiers, lisiers, boues de station d'épuration.**

L'épandage de boues de station d'épuration et de lisiers sont interdits.

Les fumiers et composts sont interdits, hormis ceux ayant subi une hygiénisation ou un compostage normalisé.

#### **6.6 - Utilisation de produits phytosanitaires.**

L'utilisation des produits phytosanitaires sera autorisée sous réserve que cela n'entraîne pas d'impact, non admissible ( dépassement de normes ), sur la qualité des eaux du captage.

La limite d'alerte entraînant une diminution ou une suppression d'une molécule est fixée à 0,05 µg/l.

Respect strict des Bonnes Pratiques Agricoles.

#### **6.7 – Abreuvoirs, installations mobiles de traite, abris.**

Interdits à moins de 100 m du captage.

#### **6.8 - Pacage des animaux.**

Le pacage reste autorisé sans apport de nourriture extérieure.

#### **6.9 – Stockage de paille.**

Interdit à moins de 100 m du captage.

## 6.10 - Retournement des prairies permanentes ou de surfaces en herbe.

Strictement interdit.

# 7 - ACTIVITES FORESTIERES ET CYNEGETIQUES

## 7.1 – Défrichement, essartage.

Interdit.

Doc. ONF /

. **Défrichement** : Le défrichement est une opération qui consiste à éliminer de façon durable la végétation haute (souvent forestière) d'un terrain, avec l'idée d'en remettre en cause la nature de culture. Il est motivé par des objectifs agricoles (extension de cultures ou pâtures), urbanistiques (développement des agglomérations), structurels (infrastructures de voirie, énergie, télécommunication,...). Il intègre inévitablement une phase de destruction des souches, voire de décapage du sol, après l'exploitation des arbres initialement présents. Sa réalisation est encadrée par des modalités administratives, prenant en considération des seuils de surfaces, tant pour l'emprise en cause que pour le massif forestier à l'intérieur duquel elle se situe.

## 7.2 – Déboisement, coupe à blanc, coupe d'ensemencement.

Coupe à blanc interdite ; déboisement et coupe d'ensemencement autorisés.

. **Déboisement** : Le déboisement correspond à une simple récolte des bois en place : il diminue ou supprime la couverture forestière, mais généralement de façon temporaire. Quoique plus ou moins mis à nu, le terrain conserve sa capacité à renouveler son couvert ligneux grâce aux rejets émis depuis les souches maintenues ou par la germination du capital de graines accumulées dans le sol forestier. Il peut aussi être alors engagé des travaux de plantation. A échéance plus ou moins longue, une nouvelle génération d'arbres prendra le relais de la précédente.

. **Coupe à blanc (dite aussi "à blanc-étoc")** : Ce type de coupe, encore qualifié de "rase", tend à éliminer toute la végétation arborée, voire arbustive, présente lors d'une exploitation forestière. Le périmètre parcouru en coupe, se retrouve vide de tous bois, à l'image d'une page blanche. Il s'agit donc d'une forme poussée de déboisement.

. **Coupe d'ensemencement** : Il s'agit de la première étape du renouvellement d'un peuplement forestier dans le cadre de la régénération naturelle. La coupe d'ensemencement cherche à prélever les tiges en surnombre ou gênantes (obstacles à la lumière) pour la fructification des arbres, dont on souhaite la production de graines. Elle dose surtout l'éclaircissement de leurs rameaux, mais aussi celui du sol, qui conditionne la capacité de germination des plantules. On emploie parfois l'expression de "relevé de couvert".

Au fur et à mesure de l'installation et du développement des semis, la coupe d'ensemencement est suivie de "coupes secondaires", dont l'ultime prend l'appellation de "coupe définitive".

### 7.3 – Utilisation de pesticides.

Interdit à moins de 100 m du captage. Au-delà, il conviendra que le traitement n'interfère en aucune manière sur la qualité des eaux souterraines.

La limite d'alerte entraînant une diminution ou une suppression d'une molécule est fixée à 0,05 µg/l.

### 7.4 – Aires de stockage des grumes, débardage.

Aires interdites à moins de 100 m du captage.

Le stockage ne devra pas dépasser un an.

Les engins chargés du débardage devront être en parfait état d'entretien (absence de fuites d'hydrocarbures et de fluides hydrauliques).

*. Bois de grume :* La grume correspond au tronc de l'arbre abattu, découpé aux deux extrémités, séparé de ses branches basses : c'est la partie noble de l'arbre, celle qui a normalement la plus forte valeur commerciale, qui fournit le bois d'oeuvre utilisé ensuite sous forme brute après sciage en planches, plateaux, poutres, chevrons, avivés (= à angles vifs), liteaux,... La grume peut se subdiviser en une bille (côté pied de l'arbre) et une surbille (côté tête de l'arbre).

*. Technique d'évacuation des troncs :* On pourrait assimiler cette expression peu répandue dans le langage professionnel aux opérations de débusquage et de débardage, le second de ces termes revenant le plus souvent. Il s'agit d'extraire la grume de la forêt, depuis son lieu d'abattage jusqu'à l'aire de dépôt, où un camion (grumier) pourra venir la charger. L'engin qui tire ainsi avec des câbles, les grumes jusqu'au dépôt, est justement nommé débusqueur.

### 7.5 – Traitement du bois stocké.

Interdit.

### 7.6 – Brûlages des rémanents.

Interdits.

### 7.7 – Affouragement ou agrainage de gibier.

Interdit à moins de 100 m du captage.

### **7.8 – Abandon et enfouissement de cadavres et de sous-produits de gibiers résultant de parties de chasse.**

Interdits.

## **8 - DIVERS**

### **8.1 – Travaux sur les cours d'eau.**

Tout projet susceptible de modifier l'écoulement ( pérenne ou non ) des eaux superficielles par rapport à la situation de référence, à la date de signature de l'arrêté, fera l'objet d'une demande d'autorisation auprès du service chargé de la Police de l'Eau.

### **8.2 – Sports mécaniques.**

Courses et manifestations de quads, motos et 4X4 interdites.

Utilisation de ce type de véhicules autorisée pour les propriétaires ou exploitants des parcelles englobées dans le PPR.

### **8.3 – Centrales solaires photovoltaïques.**

Interdites.

### **8.4 – Traitement aéroporté des cultures, vignes et bois.**

Interdit.

## AVIS

Au terme de l'examen du site et des résultats analytiques, et en l'état des connaissances actuelles, j'émet un avis favorable quant à la mise en place de périmètres de protection autour du captage AEP de Montier en l'Isle.

La productivité de l'ouvrage actuel est insuffisante lors de certaines périodes, mais un raccordement avec le réseau de Bar sur Aube permet de pallier ce problème.

Si l'on se réfère aux analyses fournies par l'ARS, les eaux sont parfaitement potables pour l'ensemble des paramètres testés et seule une désinfection est nécessaire.

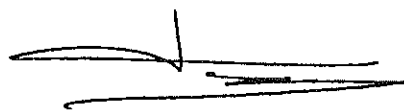
Par contre une analyse réalisée par TAUW indique un dépassement de norme pour les nitrates et la présence d'un pic de turbidité.

Dans le doute, il convient donc de mettre en place un suivi mensuel des teneurs en nitrates et de la turbidité qu'il conviendra de corrélérer avec la pluviométrie locale.

La synthèse des données sera effectuée par un hydrogéologue.

En fonction des résultats, il conviendra de voir si un traitement de l'eau s'avère nécessaire ou si une automatisation des apports [ source - réseau de Bar sur Aube ] pourra pallier ce problème.

Montier en Der,  
Le 14 Septembre 2012

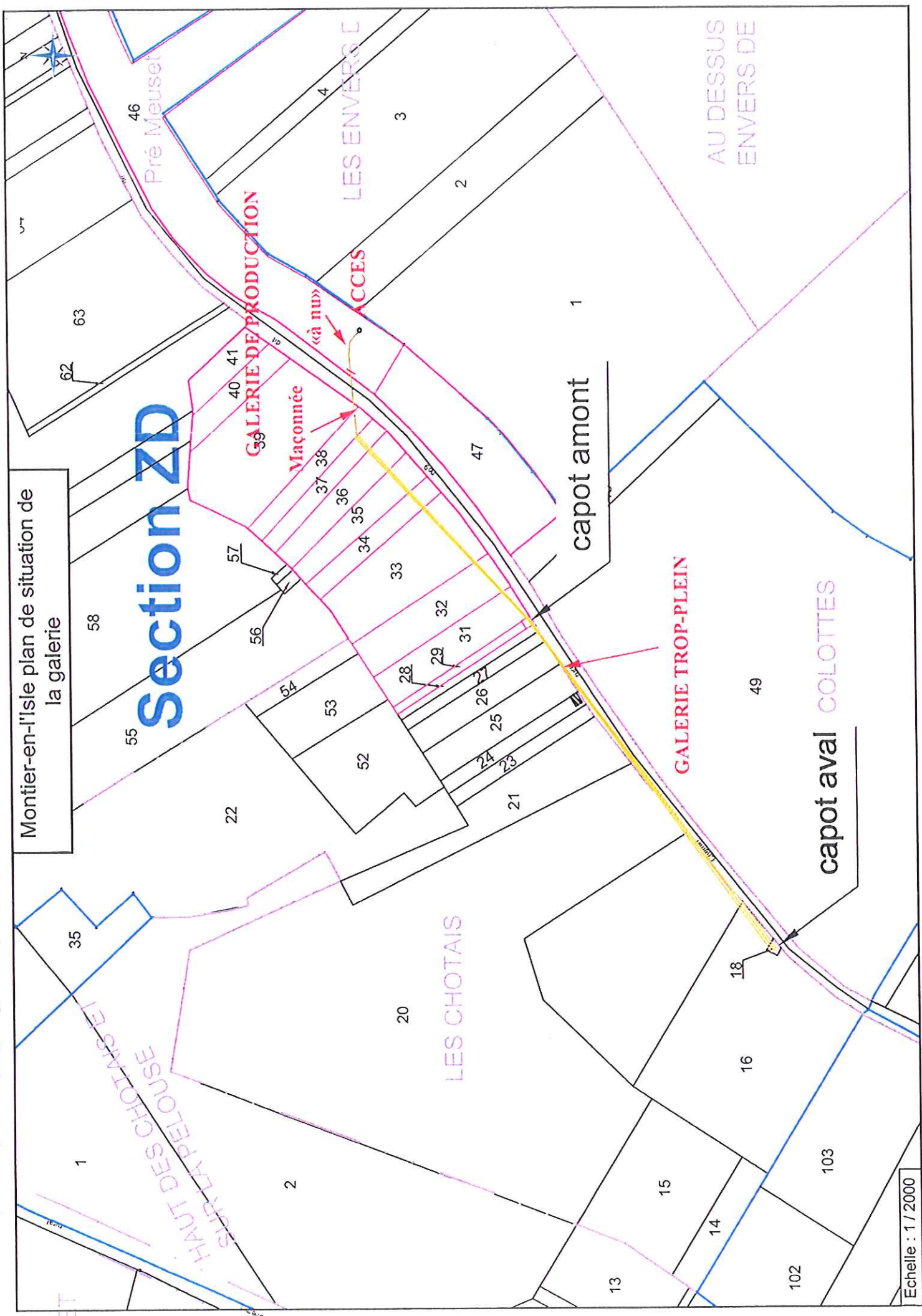


P. FRADET

Hydrogéologue agréé en matière d'eau et d'hygiène  
publique pour le département de l'Aube

Montier-en-l'Isle plan de situation de la galerie

# Section ZD









# CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE



Service Santé-Environnement

Troyes le 25 mai 2011

MONTIER EN L'ISLE

MADAME LA DELEGUEE TERRITORIALE  
A.R.S.  
Cité Administrative des Vassaulles  
10025 TROYES CEDEX

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les  
résultats des analyses effectuées sur l'échantillon  
prélevé dans le cadre suivant  
CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'A.P.

COPIE

	Type	Code	Nom
Prélèvement		00037449	
Unité de gestion		0123	MONTIER EN L'ISLE
Installation	CAP	000340	MONTIER EN L'ISLE
Point de surveillance	P	0000000605	MONTIER EN L'ISLE
Localisation exacte			SOURCE
Commune			MONTIER EN L'ISLE

Prélevé le : mardi 03 mai 2011 à 10h20  
par : GILDAS CHATEIGNER  
Type visite : RPVIS

## Mesures de terrain

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'air	14,0 °C				
Température de l'eau	11,0 °C		25,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,25 unitépH				

## Analyse laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE IPL santé environnement durables, MAXEVILLE 5401  
Type de l'analyse : RP Code SISE de l'analyse : 00037565 Référence laboratoire : C11-17778-D01

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Turbidité néphélométrique NFU	0,42 NFU				
CHLOROBENZENES					
Chloroneb	<0,005 µg/l				
Dichlorobenzidine-3,3'	<0,050 µg/l				
Pentachlorobenzène	<0,001 µg/l				
Tétrachlorobenzène-1,2,3,4	<0,01 µg/l				

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CHLOROBENZENES					
Tétrachlorobenzène-1.2.3.5	<0,01 µg/l				
Tetrachlorobenzène-1.2.4.5	<0,01 µg/l				
Trichloro-1.2.3-benzène	<0,01 µg/l				
Trichloro-1.2,4-benzène	<0,01 µg/l				
Trichloro-1,3,5-benzène	<0,01 µg/l				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Chloronitrobenzène méta	<0,050 µg/l				
Chloronitrobenzène ortho	<0,050 µg/l				
Chloronitrobenzène para	<0,050 µg/l				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/l				
Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylèn	<SEUIL µg/l				
Trichloroéthylène	<0,5 µg/l				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
2,2',4,4',5,5'- hexabromodiphényle	<0,10 µg/l		1000,00		
2,2',4,4',5- pentabromodiphényle	<0,050 µg/l		1000,00		
2,2',4,4',6- pentabromodiphényle	<0,020 µg/l		1000,00		
2,2',4,4'- tétrabromodiphénylé	<0,020 µg/l		1000,00		
Hydrocarbures dissous ou émulsionés	<0,100 mg/L		1,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Carbonates	<1,0 mg/LCO3				
CO2 libre calculé	36,3 mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.				
Essai marbre TAC	28,5 °F				
Essai marbre TH	32,6 °F				
Hydrogénocarbonates	336 mg/L				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,35 unitépH				
Titre alcalimétrique	<0,5 °F				
Titre alcalimétrique complet	27,5 °F				
Titre hydrotimétrique	31,8 °F				
FER ET MANGANESE					
Fer dissous	1 µg/l				
Manganèse total	<0,5 µg/l				
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQUE					
Chloronaphtalène-1	<0,020 µg/l				
Chloronaphtalène-2	<0,020 µg/l				
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-2-hydroxy	<0,005 µg/l		2,00		
Atrazine-déïsopropyl	<0,005 µg/l		2,00		
Atrazine déséthyl	<0,005 µg/l		2,00		
Atrazine déséthyl déïsopropyl	<0,02 µg/l		2,00		
Hydroxyterbutylazine	<0,005 µg/l		2,00		
Simazine hydroxy	<0,005 µg/l		2,00		
Terbuméton-désethyl	<0,005 µg/l		2,00		
Terbutylazin déséthyl	<0,005 µg/l		2,00		
MINERALISATION					
Calcium	110 mg/L				

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MINERALISATION					
Chlorures	7,0 mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	582 µS/cm				
Magnésium	7,5 mg/L				
Potassium	0,6 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	5,7 mg/L				
Sodium	2,4 mg/L		200,00		
Sulfates	15 mg/L		250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Antimoine	<0,5 µg/l				
Arsenic	<1 µg/l		100,00		
Bore mg/L	0,010 mg/L				
Cadmium	<0,5 µg/l		5,00		
Fluorures mg/L	0,14 mg/L				
Nickel	<0,5 µg/l				
Sélénium	<1 µg/l		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	1 mg/L C		10,00		
Oxygène dissous	10,4 mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	121,0 %sat				
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L		4,00		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,67 mg/L				
Nitrates (en NO3)	34 mg/L		100,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L				
Phosphore total (en P2O5)	<0,05 mg/L				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Entérocoques /100ml-MS	0 n/100mL		10000		
Escherichia coli /100ml -MF	0 n/100mL		20000		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
2,6-Diethylaniline	<0,050 µg/l		2,00		
Acétochlore	<0,050 µg/l		2,00		
Alachlore	<0,020 µg/l		2,00		
Amitraze	<0,02 µg/l		2,00		
Captafol	<0,080 µg/l		2,00		
Carboxine	<0,020 µg/l		2,00		
Cymoxanil	<0,005 µg/l		2,00		
Dichlofluanide	<0,020 µg/l		2,00		
Dichlormide	<0,050 µg/l		2,00		
Diméthénamide	<0,005 µg/l		2,00		
Fenhexamid	<0,005 µg/l		2,00		
Furalaxyl	<0,005 µg/l		2,00		
Isoxaben	<0,005 µg/l		2,00		
Mefenacet	<0,050 µg/l		2,00		
Méfonoxan	<0,005 µg/l		2,00		
Mépronil	<0,020 µg/l		2,00		
Métazachlore	<0,050 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Métoïachlore	<0,005 µg/l		2,00		
Napropamide	<0,005 µg/l		2,00		
Oryzalin	<0,005 µg/l		2,00		
Pretilachlore	<0,040 µg/l		2,00		
Propachlore	<0,050 µg/l		2,00		
Propyzamide	<0,020 µg/l		2,00		
Tébutam	<0,050 µg/l		2,00		
Tolylfluanide	<0,050 µg/l		2,00		
Zoxamide	<0,005 µg/l		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4,5-T	<0,005 µg/l		2,00		
2,4-D	<0,005 µg/l		2,00		
2,4-DB	<0,005 µg/l		2,00		
2,4-MCPA	<0,005 µg/l		2,00		
2,4-MCPB	<0,005 µg/l		2,00		
Clodinafop-propargyl	<0,080 µg/l		2,00		
Dichlorprop	<0,005 µg/l		2,00		
Dichlorprop-P	<0,005 µg/l		2,00		
Diclofop méthyl	<0,010 µg/l		2,00		
Fénoxaprop-éthyl	<0,005 µg/l		2,00		
Fluazifop butyl	<0,020 µg/l		2,00		
Haloxyfop éthoxyéthyl	<0,005 µg/l		2,00		
Haloxyfop-méthyl (R)	<0,010 µg/l		2,00		
Mécoprop	<0,005 µg/l		2,00		
Mecoprop-1-octyl ester	<0,01 µg/l		2,00		
Mécoprop-p	<0,005 µg/l		2,00		
Propaquizafop	<0,050 µg/l		2,00		
Quizalofop	<0,005 µg/l		2,00		
Quizalofop éthyle	<0,005 µg/l		2,00		
Triclopyr	<0,005 µg/l		2,00		
PESTICIDES CARBAMATES					
Aldicarbe	<0,1 µg/l		2,00		
Aldicarbe sulfoné	<0,005 µg/l		2,00		
Aldicarbe sulfoxyde	<0,005 µg/l		2,00		
Asulame	<0,050 µg/l		2,00		
Bendiocarbe	<0,050 µg/l		2,00		
Benfuracarbe	<0,005 µg/l		2,00		
Benomyl	<0,02 µg/l		2,00		
Carbaryl	<0,005 µg/l		2,00		
Carbendazime	<0,005 µg/l		2,00		
Carbétamide	<0,005 µg/l		2,00		
Carbofuran	<0,005 µg/l		2,00		
Carbosulfan	<0,005 µg/l		2,00		
Chlorbufame	<0,05 µg/l		2,00		
Chlorprophame	<0,040 µg/l		2,00		
Diallate	<0,020 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES CARBAMATES					
Diethofencarbe	<0,050 µg/l		2,00		
Dimétilan	<0,005 µg/l		2,00		
EPTC	<0,05 µg/l		2,00		
Ethiophencarbe	<0,005 µg/l		2,00		
Fenoxycarbe	<0,005 µg/l		2,00		
Furathiocarbe	<0,005 µg/l		2,00		
Hydroxycarbofuran-3	<0,005 µg/l		2,00		
Iprovalicarb	<0,10 µg/l		2,00		
Méthiocarb	<0,005 µg/l		2,00		
Méthomyl	<0,005 µg/l		2,00		
Mollinate	<0,050 µg/l		2,00		
Oxamyl	<0,005 µg/l		2,00		
Phenmédiphame	<0,005 µg/l		2,00		
Promécarbe	<0,005 µg/l		2,00		
Propamocarbe	<0,10 µg/l		2,00		
Prophame	<0,05 µg/l		2,00		
Propoxur	<0,050 µg/l		2,00		
Prosulfocarbe	<0,005 µg/l		2,00		
Pyrimicarbe	<0,005 µg/l		2,00		
Thiobencarde	<0,020 µg/l		2,00		
Thiodicarbe	<0,005 µg/l		2,00		
Thiophanate méthyl	<0,05 µg/l		2,00		
Thirame	<0,1 µg/l		2,00		
Triallate	<0,0050 µg/l		2,00		
PESTICIDES DIVERS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005 µg/l		2,00		
3-Ketocarbofuran	<0,005 µg/l		2,00		
Abamectin	<0,1 µg/l		2,00		
Acétamiprid	<0,005 µg/l		2,00		
Acide Hydroxybenzoïque	<0,05 µg/l		2,00		
Acifluorfen	<0,05 µg/l		2,00		
Aclonifen	<0,040 µg/l		2,00		
AMPA	<0,10 µg/l		2,00		
Anthraquinone	<0,080 µg/l		2,00		
Bénalaxyl	<0,020 µg/l		2,00		
Benfluraline	<0,0050 µg/l		2,00		
Benoxacor	<0,005 µg/l		2,00		
Bentazone	<0,005 µg/l		2,00		
Benzidine	<0,005 µg/l		2,00		
Bifenox	<0,080 µg/l		2,00		
Bromacil	<0,005 µg/l		2,00		
Bromadiolone	<0,01 µg/l		2,00		
Bromopropylate	<0,050 µg/l		2,00		
Bupirimate	<0,080 µg/l		2,00		
Buprofézine	<0,050 µg/l		2,00		
Butraline	<0,010 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Captane	<0,050 µg/l		2,00		
Carfentrazone éthyle	<0,005 µg/l		2,00		
Chinométhionate	<0,080 µg/l		2,00		
Chlorbromuron	<0,050 µg/l		2,00		
Chlorfluazuron	<0,01 µg/l		2,00		
Chloridazone	<0,005 µg/l		2,00		
Chloroméquat chlorure	<0,10 µg/l		2,00		
Chlorophacinone	<0,10 µg/l		2,00		
Chlorothalonil	<0,10 µg/l		2,00		
Chlorthal-diméthyl	<0,020 µg/l		2,00		
Chlorthiamide	<0,10 µg/l		2,00		
Chlorure de choline	<0,10 µg/l		2,00		
Clethodime	<0,10 µg/l		2,00		
Clomazone	<0,020 µg/l		2,00		
Clopyralid	<0,01 µg/l		2,00		
Coumatétralyl	<0,005 µg/l		2,00		
Cycloxydime	<0,10 µg/l		2,00		
Cyprodinil	<0,010 µg/l		2,00		
Desmethylnorflurazon	<0,020 µg/l		2,00		
Dichlobénil	<0,020 µg/l		2,00		
Dicofol	<0,050 µg/l		2,00		
Difenacoum	<0,02 µg/l		2,00		
Difethialone	<0,005 µg/l		2,00		
Diffufénicanil	<0,020 µg/l		2,00		
Diméfuron	<0,005 µg/l		2,00		
Diméthomorphe	<0,050 µg/l		2,00		
Dinocap	<0,10 µg/l		2,00		
Diquat	<0,10 µg/l		2,00		
Dithianon	<0,1 µg/l		2,00		
Ethofumésate	<0,005 µg/l		2,00		
Famoxadone	<0,050 µg/l		2,00		
Fénamidone	<0,05 µg/l		2,00		
Fénazaquin	<0,020 µg/l		2,00		
Fenpropidin	<0,005 µg/l		2,00		
Fenpropimorphe	<0,005 µg/l		2,00		
Fipronil	<0,020 µg/l		2,00		
Fluazifop-P-butyl	<0,020 µg/l		2,00		
Flumioxazine	<0,050 µg/l		2,00		
Fluquinconazole	<0,020 µg/l		2,00		
Fluridone	<0,005 µg/l		2,00		
Flurochloridone	<0,020 µg/l		2,00		
Fluroxypir	<0,005 µg/l		2,00		
Fluroxypir-meptyl	<0,050 µg/l		2,00		
Flurprimidol	<0,05 µg/l		2,00		
Flurtamone	<0,005 µg/l		2,00		
Flutolanil	<0,040 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Folpel	<0,080 µg/l		2,00		
Fomesafen	<0,005 µg/l		2,00		
Fosetyl-aluminium	<0,10 µg/l		2,00		
Glufosinate	<0,10 µg/l		2,00		
Glyphosate	<0,10 µg/l		2,00		
Hexachloropentadiène	<0,040 µg/l		2,00		
Hexythiazox	<0,005 µg/l		2,00		
Imazalile	<0,005 µg/l		2,00		
Imazamox	<0,005 µg/l		2,00		
Imidaclopride	<0,005 µg/l		2,00		
Imizaquine	<0,005 µg/l		2,00		
Iprodione	<0,005 µg/l		2,00		
Isoxaflutole	<0,005 µg/l		2,00		
Lenacile	<0,005 µg/l		2,00		
Lufénuron	<0,005 µg/l		2,00		
Mefenpyr diethyl	<0,010 µg/l		2,00		
Mépanipyrin	<0,020 µg/l		2,00		
Mepiquat	<0,10 µg/l		2,00		
Métalaxyle	<0,005 µg/l		2,00		
Métosulam	<0,005 µg/l		2,00		
Naptalame	<0,005 µg/l		2,00		
Norflurazon	<0,005 µg/l		2,00		
Nuarimol	<0,050 µg/l		2,00		
Ofurace	<0,005 µg/l		2,00		
Oxadiargyl	<0,020 µg/l		2,00		
Oxadixyl	<0,005 µg/l		2,00		
Oxyfluorène	<0,020 µg/l		2,00		
Paclobutrazole	<0,005 µg/l		2,00		
Paraquat	<0,10 µg/l		2,00		
Pencycuron	<0,005 µg/l		2,00		
Pendiméthaline	<0,005 µg/l		2,00		
Piclorame	<0,005 µg/L		2,00		
Prochloraze	<0,005 µg/l		2,00		
Procymidone	<0,010 µg/l		2,00		
Propanil	<0,005 µg/l		2,00		
Pymétrozine	<0,005 µg/l		2,00		
Pyréthrine	<0,080 µg/l		2,00		
Pyridabène	<0,020 µg/l		2,00		
Pyridate	<0,005 µg/l		2,00		
Pyrifénos	<0,005 µg/l		2,00		
Pyriméthanil	<0,005 µg/l		2,00		
Quimerac	<0,005 µg/l		2,00		
Quinoxifen	<0,050 µg/l		2,00		
Roténone	<0,005 µg/l		2,00		
Spiroxamine	<0,005 µg/l		2,00		
Tébufénoside	<0,10 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Tébufenpyrad	<0,020 µg/l		2,00		
Teflubenzuron	<0,005 µg/l		2,00		
Terbacile	<0,005 µg/l		2,00		
Tétraconazole	<0,005 µg/l		2,00		
Tetradifon	<0,050 µg/l		2,00		
Thiabendazole	<0,005 µg/l		2,00		
Total des pesticides analysés	<SEUIL µg/l		5,00		
Tridemorphe	<0,10 µg/l		2,00		
Triflumuron	<0,005 µg/l		2,00		
Trifluraline	<0,0050 µg/l		2,00		
Vinchlozoline	<0,040 µg/l		2,00		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,005 µg/l		2,00		
Bromoxynil octanoate	<0,080 µg/l		2,00		
Dicamba	<0,005 µg/l		2,00		
Dinitrocrésol	<0,005 µg/l		2,00		
Dinoseb	<0,005 µg/l		2,00		
Dinoterbe	<0,005 µg/l		2,00		
Fénarimol	<0,020 µg/l		2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,005 µg/l		2,00		
Ioxynil	<0,005 µg/l		2,00		
Pentachlorophénol	<0,1 µg/l		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Aldrine	<0,01 µg/l		2,00		
Chlordane	<SEUIL µg/l		2,00		
Chlordane alpha	<0,005 µg/l		2,00		
Chlordane bêta	<0,005 µg/l		2,00		
Chlordécone	<0,10 µg/l		2,00		
DDD-2,4'	<0,001 µg/l		2,00		
DDD-4,4'	<0,001 µg/l		2,00		
DDE-2,4'	<0,001 µg/l		2,00		
DDE-4,4'	<0,005 µg/l		2,00		
DDT-2,4'	<0,005 µg/l		2,00		
DDT-4,4'	<0,01 µg/l		2,00		
Dieldrine	<0,01 µg/l		2,00		
Dimétachlore	<0,005 µg/l		2,00		
Endosulfan alpha	<0,020 µg/l		2,00		
Endosulfan bêta	<0,01 µg/l		2,00		
Endosulfan sulfate	<0,01 µg/l		2,00		
Endosulfan total	<SEUIL µg/l		2,00		
Endrine	<0,01 µg/l		2,00		
Fenizon	<0,020 µg/l		2,00		
HCH alpha	<0,005 µg/l		2,00		
HCH bêta	<0,01 µg/l		2,00		
HCH delta	<0,005 µg/l		2,00		
HCH epsilon	<0,001 µg/l		2,00		



	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
HCH gamma (lindane)	<0,001 µg/l		2,00		
Heptachlore	<0,005 µg/l		2,00		
Heptachlore époxide	<SEUIL µg/l		2,00		
Heptachlore époxyde cis	<0,005 µg/l		2,00		
Heptachlore époxyde trans	<0,01 µg/l		2,00		
Hexachlorobenzène	<0,005 µg/l		2,00		
Hexachlorobutadiène	<0,020 µg/l		2,00		
Isodrine	<0,01 µg/l		2,00		
Méthoxychlore	<0,020 µg/l		2,00		
Oxadiazon	<0,005 µg/l		2,00		
Quintozène	<0,040 µg/l		2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Acéphate	<0,10 µg/l		2,00		
Azaméthiphos	<0,005 µg/l		2,00		
Azinphos éthyl	<0,020 µg/l		2,00		
Azinphos méthyl	<0,10 µg/l		2,00		
Bromophos éthyl	<0,010 µg/l		2,00		
Bromophos méthyl	<0,010 µg/l		2,00		
Cadusafos	<0,10 µg/l		2,00		
Carbophénotion	<0,010 µg/l		2,00		
Chlorfenvinphos	<0,005 µg/l		2,00		
Chlorméphos	<0,040 µg/l		2,00		
Chlorpyrifos éthyl	<0,0050 µg/l		2,00		
Chlorpyrifos méthyl	<0,020 µg/l		2,00		
Coumaphos	<0,050 µg/l		2,00		
Déméton	<0,005 µg/l		2,00		
Déméton-O	<0,005 µg/l		2,00		
Déméton-S	<0,005 µg/l		2,00		
Deméton S méthyl sulfoné	<0,005 µg/l		2,00		
Diazinon	<0,020 µg/l		2,00		
Dichlofenthion	<0,020 µg/l		2,00		
Dichlorvos	<0,005 µg/l		2,00		
Diméthoate	<0,050 µg/l		2,00		
Disyston	<0,050 µg/l		2,00		
Ethion	<0,0050 µg/l		2,00		
Ethoprophos	<0,050 µg/l		2,00		
Etrimfos	<0,020 µg/l		2,00		
Fenchlorphos	<0,010 µg/l		2,00		
Fenitrothion	<0,010 µg/l		2,00		
Fenthion	<0,0050 µg/l		2,00		
Fonofos	<0,015 µg/l		2,00		
Formothion	<0,050 µg/l		2,00		
Fosthiazate	<0,10 µg/l		2,00		
Hepténophos	<0,050 µg/l		2,00		
Iodofenphos	<0,020 µg/l		2,00		
Isazophos	<0,040 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Isofenvos	<0,005 µg/l		2,00		
Malathion	<0,050 µg/l		2,00		
Méthamidophos	<0,10 µg/l		2,00		
Méthidathion	<0,050 µg/l		2,00		
Mévinphos	<0,10 µg/l		2,00		
Naled	<0,10 µg/l		2,00		
Ométhoate	<0,10 µg/l		2,00		
Oxydéméton méthyl	<0,005 µg/l		2,00		
Parathion éthyl	<0,040 µg/l		2,00		
Parathion méthyl	<0,050 µg/l		2,00		
Phorate	<0,020 µg/l		2,00		
Phosalone	<0,040 µg/l		2,00		
Phosmet	<0,020 µg/l		2,00		
Phosphamidon	<0,005 µg/l		2,00		
Phoxime	<0,005 µg/l		2,00		
Profénofos	<0,050 µg/l		2,00		
Propargite	<0,050 µg/l		2,00		
Propétamphos	<0,020 µg/l		2,00		
Pyrazophos	<0,040 µg/l		2,00		
Pyrimiphos éthyl	<0,010 µg/l		2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,010 µg/l		2,00		
Quinalphos	<0,020 µg/l		2,00		
Sulfotepp	<0,010 µg/l		2,00		
Téméphos	<0,050 µg/l		2,00		
Terbuphos	<0,020 µg/l		2,00		
Tétrachlorvinphos	<0,050 µg/l		2,00		
Thiométon	<0,020 µg/l		2,00		
Triazophos	<0,050 µg/l		2,00		
Trichlorfon	<0,05 µg/l		2,00		
Trichloronat	<0,010 µg/l		2,00		
Vamidothion	<0,005 µg/l		2,00		
ESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Acrinathrine	<0,040 µg/l		2,00		
Alphaméthrine	<0,050 µg/l		2,00		
Bifenthrine	<0,010 µg/l		2,00		
Bioresmethrine	<0,010 µg/l		2,00		
Cyfluthrine	<0,050 µg/l		2,00		
Cyperméthrine	<0,080 µg/l		2,00		
Deltaméthrine	<0,080 µg/l		2,00		
Dépallethrine	<0,030 µg/l		2,00		
Esfenvalérate	<0,040 µg/l		2,00		
Fenpropathrine	<0,040 µg/l		2,00		
Fluvalinate-tau	<0,050 µg/l		2,00		
Lambda Cyhalothrine	<0,040 µg/l		2,00		
Perméthrine	<0,040 µg/l		2,00		
Phenothrine	<0,020 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Piperonil butoxide	<0,040 µg/l		2,00		
Tefluthrine	<0,020 µg/l		2,00		
Tralométhrine	<0,10 µg/l		2,00		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,005 µg/l		2,00		
Kresoxim-méthyle	<0,010 µg/l		2,00		
Picoxystrobine	<0,020 µg/l		2,00		
Pyraclostrobine	<0,005 µg/l		2,00		
Trifloxystrobine	<0,040 µg/l		2,00		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,005 µg/l		2,00		
Flazasulfuron	<0,005 µg/l		2,00		
Flupyrsulfuron-méthyle	<0,01 µg/l		2,00		
Foramsulfuron	<0,005 µg/l		2,00		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005 µg/l		2,00		
Metsulfuron méthyl	<0,005 µg/l		2,00		
Nicosulfuron	<0,005 µg/l		2,00		
Prosulfuron	<0,005 µg/l		2,00		
Rimsulfuron	<0,05 µg/l		2,00		
Sulfosulfuron	<0,005 µg/l		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,005 µg/l		2,00		
Trflusulfuron-méthyl	<0,005 µg/l		2,00		
Triasulfuron	<0,005 µg/l		2,00		
Tribenuron-méthyle	<0,10 µg/l		2,00		
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,005 µg/l		2,00		
Atrazine	<0,005 µg/l		2,00		
Cyanazine	<0,005 µg/l		2,00		
Cyromazine	<0,10 µg/l		2,00		
Desmétryne	<0,005 µg/l		2,00		
Fluthiamide	<0,10 µg/l		2,00		
Hexazinone	<0,005 µg/l		2,00		
Métamitron	<0,005 µg/l		2,00		
Métribuzine	<0,005 µg/l		2,00		
Prométhrine	<0,005 µg/l		2,00		
Prométon	<0,10 µg/l		2,00		
Propazine	<0,005 µg/l		2,00		
Sébuthylazine	<0,020 µg/l		2,00		
Secbuméton	<0,005 µg/l		2,00		
Simazine	<0,005 µg/l		2,00		
Terbuméton	<0,005 µg/l		2,00		
Terbuthylazin	<0,005 µg/l		2,00		
Terbutryne	<0,005 µg/l		2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,10 µg/l		2,00		
Azaconazole	<0,10 µg/l		2,00		

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZOLES					
Bitertanol	<0,005 µg/l		2,00		
Bromuconazole	<0,050 µg/l		2,00		
Cyproconazol	<0,005 µg/l		2,00		
Difénoconazole	<0,005 µg/l		2,00		
Diniconazole	<0,005 µg/l		2,00		
Epoxyconazole	<0,005 µg/l		2,00		
Fenbuconazole	<0,005 µg/l		2,00		
Florasulam	<0,005 µg/l		2,00		
Fludioxonil	<0,005 µg/l		2,00		
Flusilazol	<0,005 µg/l		2,00		
Flutriafol	<0,02 µg/l		2,00		
Hexaconazole	<0,005 µg/l		2,00		
Metconazol	<0,050 µg/l		2,00		
Myclobutanil	<0,050 µg/l		2,00		
Penconazole	<0,050 µg/l		2,00		
Propiconazole	<0,005 µg/l		2,00		
Tébuconazole	<0,005 µg/l		2,00		
Triadiméfon	<0,050 µg/l		2,00		
Triadiminol	<0,005 µg/l		2,00		
Triazamate	<0,1 µg/l		2,00		
Triticonazole	<0,005 µg/l		2,00		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,05 µg/l		2,00		
Sulcotrione	<0,005 µg/l		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005 µg/l		2,00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005 µg/l		2,00		
1-(4-isopropylphenyl)-urée	<0,005 µg/l		2,00		
3,4-dichloroaniline	<0,050 µg/l		2,00		
Buturon	<0,005 µg/l		2,00		
Chloroxuron	<0,005 µg/l		2,00		
Chlorsulfuron	<0,005 µg/l		2,00		
Chlortoluron	<0,005 µg/l		2,00		
Cycluron	<0,05 µg/l		2,00		
Desméthylisoproturon	<0,005 µg/l		2,00		
Diflubenzuron	<0,005 µg/l		2,00		
Diuron	<0,005 µg/l		2,00		
Ethidimuron	<0,005 µg/l		2,00		
Fénuron	<0,005 µg/l		2,00		
Flufénoxuron	<0,10 µg/l		2,00		
Hexaflumuron	<0,005 µg/l		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005 µg/l		2,00		
Isoproturon	<0,005 µg/l		2,00		
Linuron	<0,005 µg/l		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,005 µg/l		2,00		
Métobromuron	<0,050 µg/l		2,00		

Analyse effectuée par : LABORATOIRE IPL santé environnement durables, MAXEVILLE

5401

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00037565

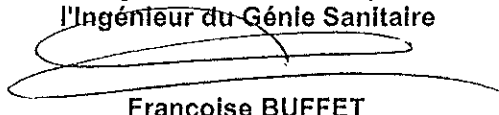
Référence laboratoire : C11-17778-D01

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Métoxuron	<0,005 µg/l		2.00		
Monolinuron	<0,005 µg/l		2.00		
Monuron	<0,005 µg/l		2.00		
Néburon	<0,005 µg/l		2.00		
Thiazfluron	<0,005 µg/l		2.00		
Trinéxapac-éthyl	<0,005 µg/l		2.00		
PLASTIFIANTS					
Butyl benzyl phtalate	<0,10 µg/l				
DEHP (2-ethylhexyl phtalate)	<0,10 µg/l				
PCB 101	<0,005 µg/l				
PCB 105	<0,001 µg/l				
PCB 118	<0,005 µg/l				
PCB 125	<0,001 µg/l				
PCB 126	<0,005 µg/l				
PCB 128	<0,001 µg/l				
PCB 138	<0,001 µg/l				
PCB 149	<0,001 µg/l				
PCB 153	<0,001 µg/l				
PCB 156	<0,001 µg/l				
PCB 169	<0,001 µg/l				
PCB 170	<0,001 µg/l				
PCB 18	<0,01 µg/l				
PCB 180	<0,001 µg/l				
PCB 194	<0,001 µg/l				
PCB 209	<0,001 µg/l				
PCB 28	<0,005 µg/l				
PCB 31	<0,005 µg/l				
PCB 35	<0,001 µg/l				
PCB 44	<0,001 µg/l				
PCB 52	<0,01 µg/l				
PCB 54	<0,001 µg/l				
PCB 77	<0,005 µg/l				

## **Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00037449)**

Compte tenu des paramètres contrôlés, cette eau est conforme aux limites et références de qualité des eaux brutes destinées à la consommation humaine, définies par l'arrêté du 11 janvier 2007, pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Pour la Déléguée Territoriale Départementale  
l'Ingénieur du Génie Sanitaire

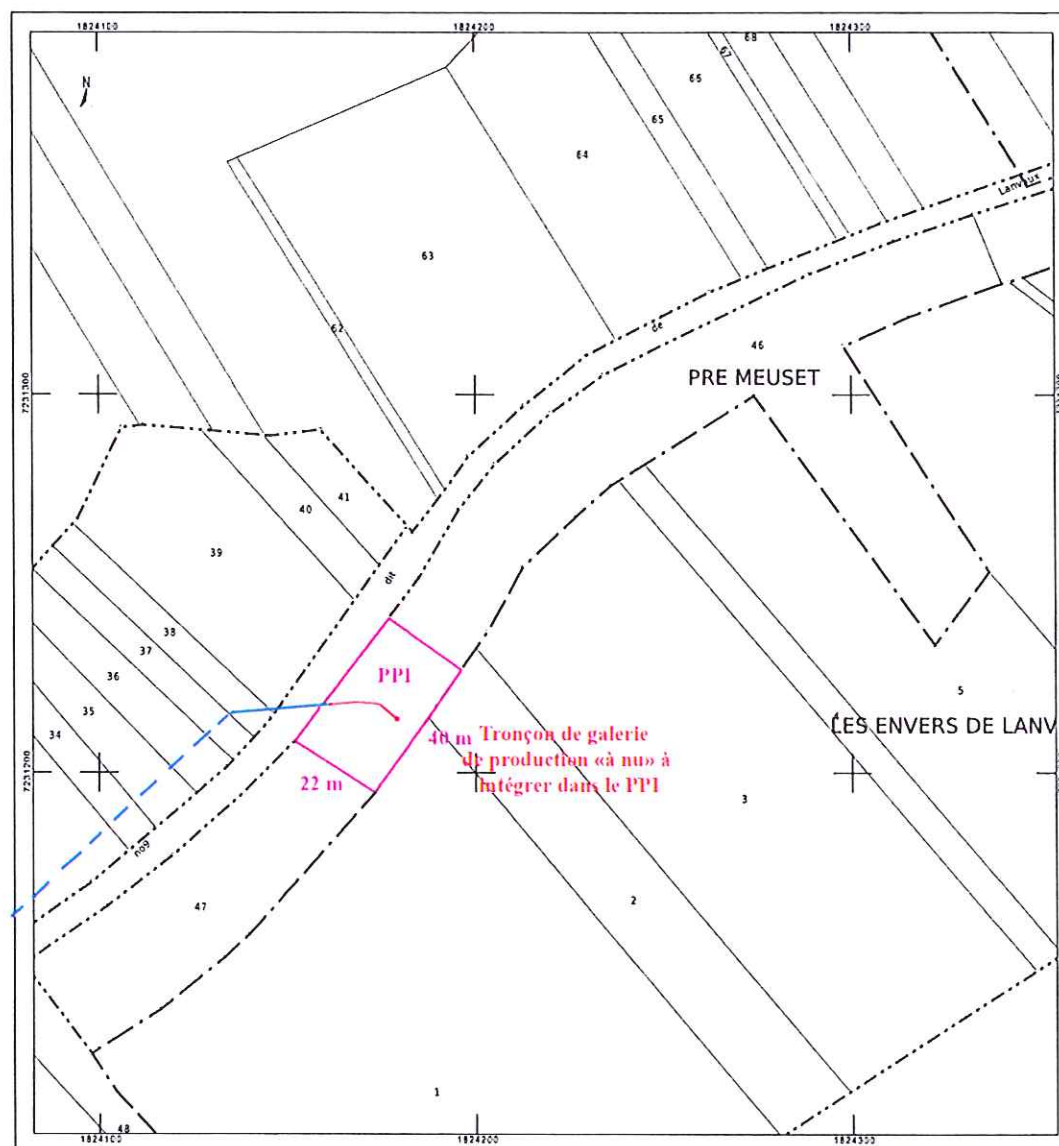


Françoise BUFFET

Information du public: ce document doit être affiché dans les 2 jours après réception (art. D 1321-104 du Code de la Santé Publique)

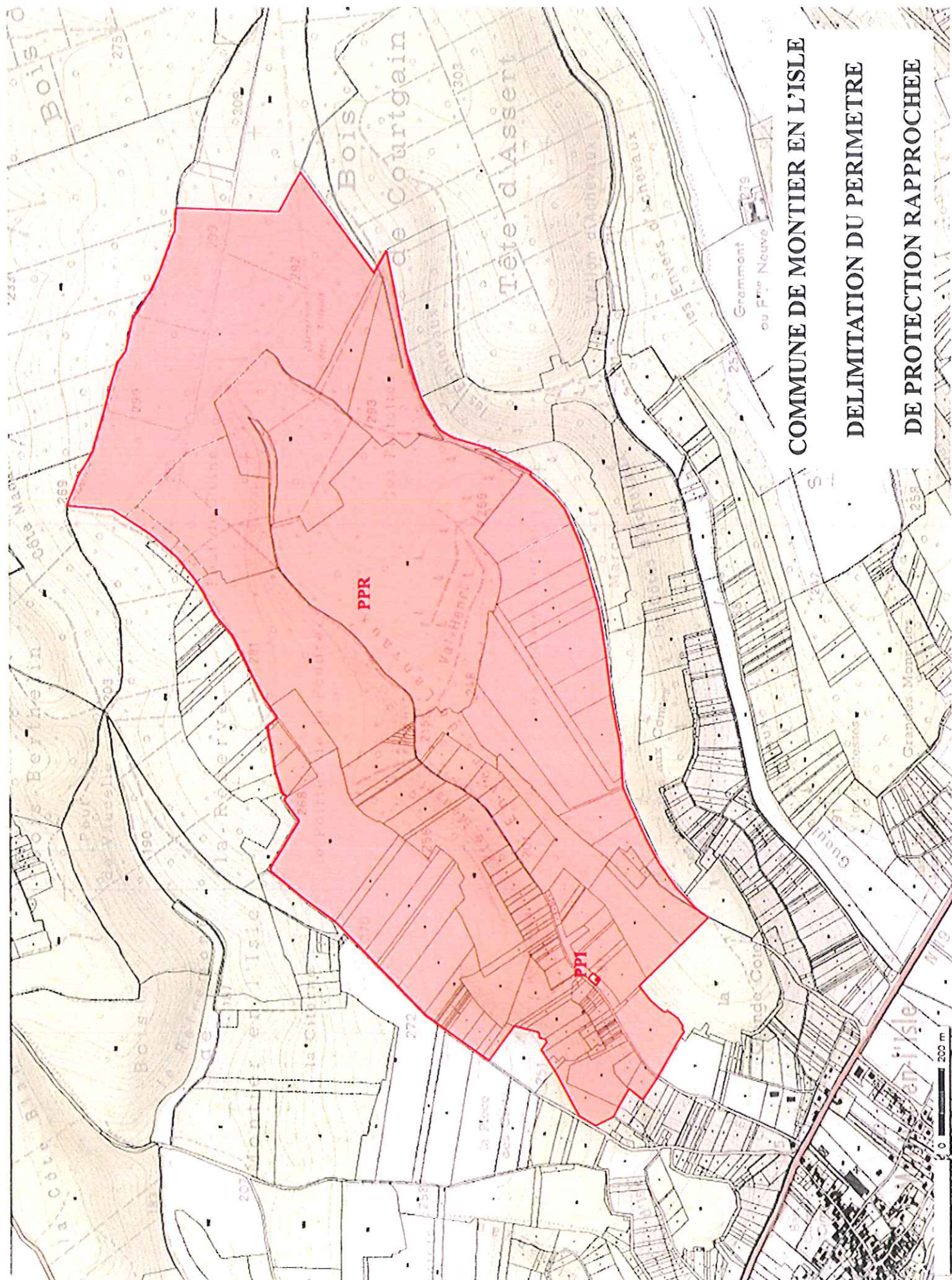
# COMMUNE DE MONTIER EN L'ISLE

Département : AUBE	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES ..... EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL INFORMATISÉ .....	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : l'Aube Direction Départementale des Finances Publiques - Aube 143 av Pierre Brossolette BP 364 10000 10000 TROYES tél 0325712747 - fax 0325712740 cdf.aube@dgfp.finances.gouv.fr
Section : WH Feuille : 000 WH 01		Cet extrait de plan vous est délivré par :  cadastre.gouv.fr
Échelle d'origine : 1/1250 Échelle d'édition : <del>44000</del> 1/2000		
Date d'édition : 11/09/2012 (fuseau horaire de Paris)		
Coordonnées en projection : RGF93CC48 ©2011 Ministère du budget, des comptes publics, de la fonction publique et de la réforme de l'État		









**COMMUNE DE MONTIER EN L'ISLE**  
**DELIMITATION DU PERIMETRE**  
**DE PROTECTION RAPPROCHEE**





Département : Aube  
Commune : Montier en l'Isle

Captage « l'Envaux les Brannes »  
BSS 0299-8X-0001

### PERIMETRES DE PROTECTION Réglementation et tableau des prescriptions

Rappels :

- ✎ A l'intérieur du périmètre de protection immédiate, sont interdits tous dépôts, installations ou activités autres que ceux strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien des points d'eau.
- ✎ A l'intérieur des périmètres de protection rapprochée et éloignée, sont interdites, réglementées ou autorisées, conformément au tableau ci-dessous, les activités suivantes ( les prescriptions présentées ne peuvent être que complémentaires à celles imposées par l'application de la réglementation en vigueur ) :

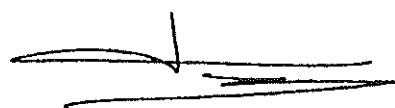
INSTALLATIONS ET ACTIVITES	REGLEMENTATIONS				
	PERIMETRE RAPPROCHE			PERIMETRE ELOIGNE	
	Interdit	Spécifique	Générale	Spécifique	Générale
<b>1 TRAVAUX SOUTERRAINS</b>					
1.1 - Forages, puits, captages dans la masse aquifère captée		X			
1.2 - Sondages géotechniques		X			
1.3 - Exploitation de carrière	X				
1.4 - Ouverture de fouilles, tranchées, excavations		X			
1.5 - Remblayage de carrières, fouilles, tranchées, excavations		X			
1.6 - Réalisation de mares, étangs	X				
<b>2 STOCKAGES ET DEPOTS</b>					
2.1 - Dépôts d'ordures ménagères, détritus, déchets industriels et tous produits susceptibles d'altérer la qualité des eaux	X				
2.2 - Stockages de produits chimiques et déchets solides	X				
2.3 - Stockages d'hydrocarbures et liquides inflammables	X				
2.4 - Stockages de produits destinés aux cultures (engrais, pesticides, purins, lisiers)	X				
2.5 - Stockages d'effluents industriels	X				
2.6 - Stockages d'effluents domestiques collectifs	X				
2.7 - Station d'épuration, lagunage	X				
2.8 - Bassins de décantation d'effluents industriels ou urbains	X				
<b>3 CANALISATIONS</b>					
3.1 - Eaux usées domestiques collectives	X				
3.2 - Eaux usées industrielles	X				
3.3 - Hydrocarbures, produits chimiques liquides	X				
<b>4 REJETS LIQUIDES</b>					
4.1 - Eaux usées domestiques	X				
4.2 - Eaux usées industrielles	X				
4.3 - Effluents agricoles	X				
4.4 - Installations autonomes de traitement d'eaux usées	X				
4.5 - Bassins d'infiltration d'eaux pluviales	X				
<b>5 CONSTRUCTIONS</b>					
5.1 - Habitations raccordées à un assainissement collectif	X				
5.2 - Habitations avec assainissement autonome	X				
5.3 - Camping, caravanning et annexes	X				
5.4 - Cimetières	X				
5.5 - Activités artisanales et industrielles	X				
5.6 - Bâtiments d'élevage, d'engraissement	X				
5.7 - Silos produisant des jus de fermentation	X				
5.8 - Voies de communication, aires de stationnement		X			
5.9 - Autres constructions ( hangar pour matériels par exemple )		X			

INSTALLATIONS ET ACTIVITES		PERIMETRE RAPPROCHE			PERIMETRE ELOIGNE	
		Interdit	Spécifique	Générale	Spécifique	Générale
<b>6 ACTIVITES AGRICOLES</b>						
6.1	- Drainage agricole	X				
6.2	- Maraîchage, serres	X				
6.3	- Pépinières		X			
6.4	- Cultures			X		
6.5	- Epandage de fumiers, lisiers, boues de station d'épuration		X			
6.6	- Utilisation de produits phytosanitaires		X			
6.7	- Abreuvoirs, installations mobiles de traite, abris		X			
6.8	- Pacages des animaux		X			
6.9	- Stockage de paille		X			
6.10	- Retournement de prairies permanentes	X				
<b>7 ACTIVITES FORESTIERES ET CYNEGETIQUES</b>						
7.1	- Défrichement, essartage	X				
7.2	- Déboisement, coupes à blanc, coupe d'ensemencement		X			
7.3	- Utilisation de pesticides (herbicides, insecticides...)		X			
7.4	- Aires de débardages		X			
7.5	- Traitement du bois stocké	X				
7.6	- Brûlage des rémanents	X				
7.7	- Affouragement ou agrainage de gibier		X			
7.8	- Abandon et enfouissement de cadavres et de sous-produits de gibiers résultant de parties de chasse	X				
<b>8 DIVERS</b>						
8.1	- Travaux sur les cours d'eau		X			
8.2	- Sport mécaniques		X			
8.3	- Centrales solaires photovoltaïques	X				
8.4	- Traitement aéroporté des cultures, vignes et bois	X				

La commune veillera à l'application des prescriptions énoncées.

En outre, peuvent être interdits ou réglementés et doivent de ce fait être déclarés à la l'Agence Régionale de Santé ( ARS ), toutes activités ou tous faits susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité de l'eau.

Cet inventaire des activités et prescriptions sera annexé au rapport.



Montier en Der,

le 14 Septembre 2012

P. FRADET  
Hydrogéologue agréé en matière d'eau et d'hygiène  
publique pour le département de l'Aube