

**EARL PISCICULTURE BIDONDO
64560 LICQ ATHEREY**

**DEMANDE D'AUTORISATION D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION CLASSEE POUR LA PROTECTION DE
L'ENVIRONNEMENT**

Articles R.512-2 à R.512-9 du Code de l'Environnement

DEMANDE D'AUTORISATION AU TITRE DE LA « LOI SUR L'EAU »

Articles R.214-6 et suivants, R.214-20 du Code de l'Environnement

**PISCICULTURE « BIDONDO » à Licq-Atherey (64560)
Projet d'extension de l'établissement (ICPE)
Renouvellement de l'Autorisation de prélèvement dans le « Saison » (Loi sur l'eau)**

**Réponse aux observations de l'Avis de la Mission Régionale d'Autorité
environnementale de la région Nouvelle-Aquitaine
émis en date du 16/09/2019**

2 octobre 2019

Dossier réalisé en collaboration avec :



BUREAU D'ETUDES EN ENVIRONNEMENT

Membre du Groupement Professionnel OPHITE – Adhérent Afile

26 rue d'Espagne – 64100 BAYONNE

☎ 05 59 46 10 85 / contact@cabinetnauger.com

www.cabinetnauger.com

Dossier n°15-040

Le tableau suivant apporte des réponses aux observations émises dans le cadre de l'Avis de la MRAe¹ de la région Nouvelle-Aquitaine en date du 16/09/2019.

N° obs	Observations émises par la MRAe	Réponses / Commentaires du maître d'ouvrage
1	Seules les consommations d'électricité et de carburants sont comptabilisées dans le bilan des émissions de gaz à effet de serre du projet (pages 109 à 111 de l'étude d'impact). La MRAe recommande d'intégrer en particulier les émissions liées à l'alimentation des truites dans cette évaluation.	Ces éléments n'ont pas été pris en compte car il ne s'agit pas ici d'un « bilan carbone ». Pour mémoire, les aliments sont produits par l'entreprise Trouw France sur les sites de Saint Hervé (environ 800 km) et de Fontaine-les-Vervins (environ 1000 km).
2	Le caractère exceptionnel du résultat de 0,23 mg/L de phosphore total observé en aval de la pisciculture en mars 2014 devrait être expliqué.	Le GDSAA ² , consulté dans le cadre de la réponse à l'avis de la MRAe, a émis la réponse suivante : « Les valeurs de Phosphore total du 11/03/2014 montrent, sur un prélèvement 24h, 0,103 mg/l en amont et 0,23 mg/l en aval. Il y a eu très certainement un mauvais protocole de prélèvement ou une erreur d'analyse puisque sur le prélèvement ponctuel effectué le même jour, le Phosphore total est à 0,005 mg/l en amont et en aval de la pisciculture » (cf. tableau joint en Annexe). Le laboratoire agréé ayant réalisé les mesures a été sollicité afin de préciser ce point. Après vérification, il s'agit d'une erreur de leur part.
3	Le dépassement du paramètre DBO5 (demande biochimique en oxygène pendant 5 jours) est jugé non significatif car reposant sur deux mesures seulement entre 2013 et 2015. D'autres mesures seraient nécessaires pour s'assurer de la compatibilité des rejets de la pisciculture avec le bon état écologique du Saison pour ce paramètre.	Le GDSAA, consulté dans le cadre de la réponse à l'avis de la MRAe, a émis la réponse suivante : « Les mesures de DBO5 ont été réalisées tous les ans (comme le prévoit l'arrêté du 01/04/2008) depuis 2013 et ne montrent aucun dépassement. Conformément à l'arrêté du 01/04/2008, le différentiel entre l'amont et l'aval pour ce paramètre est toujours en dessous de 5mg/l. ». (cf. tableau joint en Annexe, qui présente les dernières analyses, réalisées depuis 2015).
4	La destination des matériaux issus des curages réguliers des bassins mériterait d'être précisée.	Les mesures du paramètre DBO5 sont actuellement effectuées une fois par an. Le maître d'ouvrage prévoit dorénavant de réaliser quatre mesures par an, en complément des mesures déjà réalisées par le laboratoire agréé. Les bassins sont dits « autonettoyants » (conçus et exploités de manière à éviter la sédimentation des matières en suspension), il n'y a donc pas de boues récoltées ni stockées. Seuls les sédiments de la rivière peuvent s'accumuler lors de périodes de crues importantes ou de vidanges de barrages amont. Ils sont alors directement déposés en aval de la pisciculture, de façon manuelle à l'aide d'une brouette.

¹ Mission Régionale d'Autorité Environnementale
² Groupement de Défense Sanitaire Aquacole d'Aquitaine

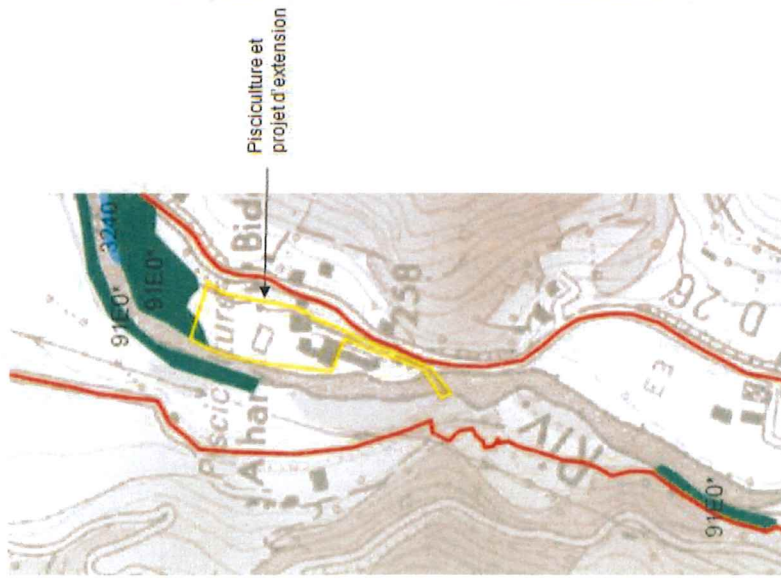
N° obs	Observations émises par la MRAe	Réponses / Commentaires du maître d'ouvrage
5	<p>La page 177 de l'étude d'impact indique que les débits seront relevés quotidiennement en période d'étiage (du 1^{er} juillet au 1^{er} octobre) et toutes les semaines le reste de l'année : la fréquence des suivis mérite d'être précisée et d'être mise en cohérence dans l'ensemble du dossier.</p> <p>Le maître d'ouvrage pourra adapter les prélèvements réalisés dans le cours d'eau, les taux d'alimentation, les manipulations du cheptel (jeune lors des tris) ou encore les traitements éventuels dans les bassins en cas de non-conformité relevée lors des contrôles</p>	<p>Il y'a une erreur page 177 de l'étude d'impact. Le maître d'ouvrage souhaite mettre en place le suivi proposé dans le reste du dossier (cf. tableau 7 extrait de l'étude d'impact ci-dessous)</p>
6	<p>La MRAe recommande de préciser les habitats impactés par la création des nouveaux bassins : identification des arbres abattus et précision de la localisation des nouveaux bassins en comparaison avec l'aulnaie-frénaie d'intérêt communautaire. Les figures présentées en pages 58 et 151 de l'étude d'impact montrent en particulier une superposition de l'extension avec l'aulnaie-frénaie dans sa partie sud-ouest.</p>	<p>N'appelle pas de remarque particulière. Mesures suivies par le maître d'ouvrage.</p>
7	<p>Les habitats impactés par la création de la nouvelle piste d'accès méritent également d'être décrits plus précisément (100 m² de sol naturel détruits d'après la page 112 de l'étude d'impact, le reste étant déjà empierré).</p>	<p>Pour mémoire, la figure 55 de l'étude d'impact (cf. ci-dessous) localise l'aulnaie-frénaie par rapport au projet d'extension de la pisciculture. Les futurs bassins seront implantés en évitant totalement cet habitat d'intérêt communautaire, comme présenté sur la figure 49 de l'étude d'impact (cf. ci-dessous), sur laquelle le contour de l'aulnaie-frénaie est ici précisé. La zone retenue pour les bassins est en partie imperméabilisée et en partie en friche (ancienne prairie), où la végétation est peu développée et colonisée par des espèces invasives. Les quelques arbres en présence sont des jeunes peupliers (pas d'arbre remarquable).</p>
8	<p>L'évaluation des enjeux avifaunistiques mérite d'être mieux justifiée (habitats favorables à l'ensemble des espèces contactées, éléments boisés impactés par le projet).</p>	<p>La piste d'accès traversera une prairie.</p>
9	<p>La MRAe recommande de préciser les mesures de réduction qui seraient prises si l'abattage et le dessouchage des arbres ne pouvaient être réalisés durant la période favorable de septembre-octobre.</p>	<p>Comme décrit au point 7 de ce tableau, le projet n'aura pas d'incidence sur l'aulnaie-frénaie, qui constitue l'enjeu majeur faunistique du secteur. La zone retenue pour les bassins est en partie imperméabilisée et en partie en friche (ancienne prairie), avec une végétation peu développée et colonisée par des espèces invasives. Les quelques arbres en présence sont des jeunes peupliers (pas d'arbre remarquable), ne constituant pas d'enjeu majeur contrairement à l'aulnaie-frénaie évitée.</p>
10		<p>Les travaux feraient alors l'objet d'un passage préalable d'un écologue afin de s'assurer de l'absence d'enjeu écologique au moment des travaux.</p>

Extraits de l'étude d'impact :

Tableau 7 : programme d'autosurveillance proposé par l'exploitant									
Paramètres	AM 01/04/2008			Proposition nouveau dossier ICPE			Position des points de mesure	Qui ?	Matériel
	Valeurs limites	Mesures étiage ³	Mesures hors étiage	Valeurs limites	Mesures étiage ⁴	Mesures hors étiage			
Débit dérivé	-	2 / mois	2 / mois	1800 l/s maxi	1 / semaine	2 / mois	Au niveau du prélèvement d'eau de la pisciculture	Exploitant	Echelles limnimétriques
T° eaux salmonicoles (°C)	Compatible	2 / mois	1 / mois	Compatible	1 / semaine	2 / mois	100 m à l'aval du dernier rejet de la pisciculture en rive gauche du Saison		Thermomètre
pH min - max	Conforme rivière et 5,5 ≤ pH ≤ 8,5	2 / mois	1 / mois	Conforme rivière et 5,5 ≤ pH ≤ 8,5	1 / semaine	2 / mois			Ph mètre
Saturation en O2 dissous (%) sortie pisciculture	≥ 70%	2 / mois	1 / mois	≥ 70%	2 / mois	2 / mois			Oxymètre
Différentiel amont/aval moyenne sur 24 h (autre compatibilité avec les objectifs de qualité, le SDAGE et la vocation piscicole) :									
MES (mg/l)	≤ 15	2 / mois	1 / mois	≤ 15	2 / mois	1 / mois	100 m à l'aval du dernier rejet de la pisciculture en rive gauche du Saison	GDS / IMA / Exploitant	Kits colorimétriques de réaction
NH4+ (mg/l)	≤ 0,5	2 / mois	1 / mois	≤ 0,2	2 / mois	1 / mois			
NO2- (mg/l)	≤ 0,3	2 / mois	1 / mois	≤ 0,3	2 / mois	1 / mois			
PO4 ³⁻ (mg/l)	≤ 0,5	1 / an (suivi 24h)	-	≤ 0,5	1 / an (suivi 24h)				
DBO5 (mg/l O2)	≤ 5	1 / an (suivi 24h)	-	≤ 5	1 / an (suivi 24h)		Laboratoire agréé	Echantillonneur automatique	
Ensemble des paramètres : suivi 24 h par un laboratoire agréé		1 / an mini			1 / an mini				

³ Etiage : 1^{er} juillet au 30 septembre / Hors étiage : 1^{er} octobre au 30 juin

⁴ Etiage : 14 juillet – 1er novembre



- 3240 : Rivière alpine avec végétation ripicole ligneuse à *Salix eleagnos*
- 9150 : Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- Aire d'étude

Figure 55 : localisation des habitats d'intérêt communautaire dans le secteur de la pisciculture (source : diagnostic préalable du site Natura 2000, BIOTOPE, 2013)



Figure 49 : localisation des projets - 6 bassins+1 bassin de stockage et élargissement du canal d'alimentation

ANNEXE : TABLEAU DES RESULTATS D'ANALYSE (GDSAA)



Tableau des résultats d'analyse amont aval sur 24h (analyses réalisées par le Laboratoire agréé des Pyrénées et des Landes)

typ	progra	Apr	Pis	dateprl	Ammonium (NH4+)		Carbone organique dissous (COD)		DBO5		Matières en suspension (MES)		Nitrites (NO2-)		Nitratés (NO3-)		Orthophosphates (PO4--)		Phosphore total (P total)							
					Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	
24h	2013	125		06/06/13	0,039	0,071	0,0	0,51	0,52	0,0		4,2	3,6	-0,6	1,2	1,1	-0,1	0,005	0,005	0,0	0,01	0,024	0,0	0,046	0,017	-0,0
					0,042	0,074	0,0	1,3	1,4	0,1	3,8	2,4	-1,4	1	2	1,0	1,3	1,3	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,01	0,0	0,02
2014	125			11/03/14	0,035	0,067	0,0	2,7	6,2	3,5		4,1	4,6	0,5	1,1	1,1	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,01	0,0	0,103	0,23	0,1
					0,027	0,17	0,1	1,9	2,7	0,8	2,8	3,5	0,7	3,3	4,7	1,4	1,1	1,1	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,01	0,0	0,005
2015	125			12/03/15	0,048	0,081	0,0	1,1	1,7	0,6		1	6,9	5,9	1,2	1,2	0,0	0,019	0,013	-0,0	0,01	0,01	0,0	0,005	0,052	0,0
					0,062	0,18	0,1	1,5	1,6	0,1	3,6	2,9	-0,7	5,4	2,6	-2,8	1,4	1,2	-0,2	0,005	0,012	0,0	0,01	0,01	0,0	0,028
2016	125			11/02/16	0,046	0,14	0,1	1,1	1,3	0,2		2,1	2,8	0,7	1,3	1,2	-0,1	0,005	0,005	0,0	0,021	0,038	0,0	0,02	0,024	0,0
					0,047	0,14	0,1	0,9	0,68	-0,2	2,1	1,7	-0,4	2,3	1	-1,3	0,87	1,1	0,2	0,005	0,005	0,0	0,01	0,01	0,0	0,022
2017	125			19/04/17	0,045	0,16	0,1	1,8	1,2	-0,6		1	1	0,0	1,2	1,2	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,032	0,0	0,005	0,018	0,0
					0,05	0,18	0,1	1,7	1,4	-0,3	2	2,2	0,2	5,1	7,6	2,5	1,5	1,6	0,1	0,005	0,005	0,0	0,025	0,025	0,0	0,032
2018	125			17/04/18	0,12	0,15	0,0	0,6	0,71	0,1		9	7,9	-1,1	1,4	1,2	-0,2	0,005	0,03	0,0	0,01	0,026	0,0	0,013	0,022	0,0
					0,021	0,14	0,1	0,77	0,86	0,1	1,7	2,6	0,9	2	3,6	1,6	1,2	1,1	-0,1	0,005	0,005	0,0	0,01	0,034	0,0	0,02



Tableau des résultats d'analyse amont aval ponctuels (analyses réalisées par le Laboratoire agréé des Pyrénées et des Landes)

Pisciculture de Bidondo n° 211	Ammonium (NH4+)	Carbone organique dissous (COD)		Conductivité		Matières en suspension (MES)		Nitrates (NO3-)		Nitrites (NO2-)		Orthophosphates (PO4-)		Oxygène dissous (O2)		pH		Phosphore total (P total)		Saturation O2		Température																	
		Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta	Amont	Aval	Delta														
2013	Apr	125	06/06/13	0,038	0,28	0,2	0,15	0,0	190	180	-10,0	2,2	4,1	1,9	1,1	0,94	-0,2	0,005	0,005	0,0	0,01	0,028	0,0	11,4	10,9	-0,5	7,4	7,4	0,0	0,005	0,012	0,0	106	101	-5,0	10,7	10,6	-0,1	
			17/07/13	0,06	0,16	0,1	0,7	0,76	0,1	187	187	0,0	2,3	4,0	3,7	0,97	0,95	-0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,022	0,0	10	9,6	-0,4	8,36	8,11	-0,3	0,005	0,01	0,0	92	89	-3,0	12,4	12,5	0,2
			05/09/13	0,041	0,12	0,1	0,74	1,1	0,4	258	262	4,0	1	1	0,0	1,4	1,4	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,01	0,0	9,9	9,6	-0,3	8,39	8,23	-0,2	0,005	0,005	0,0	100	96	-4,0	14,6	15,2	0,6
2014	125	16/12/13	0,061	0,13	0,1	0,82	0,74	-0,1	239	240	1,0	1	1	0,0	1,4	1,1	0,1	0,005	0,005	0,0	0,01	0,02	0,0	9,8	9,5	-0,3	7,9	7,9	0,0	0,005	0,005	0,0	105	101	-4,0	7,4	7,2	-0,2	
		11/03/14	0,038	0,063	0,0	0,98	2,6	1,6	192	171	-21,0	2,7	3,9	1,2	1	1,1	0,1	0,005	0,005	0,0	0,01	0,01	0,0	16,6	16,3	-0,3	7,4	7,6	0,2	0,005	0,005	0,0	110	140	30,0	7,7	7,9	0,2	
		11/06/14	0,03	0,1	0,1	0,48	0,53	0,1	83	80	-3,0	1	1	0,0	0,89	0,88	-0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,068	0,1	9	9,2	0,2	8	8,1	0,1	0,005	0,023	0,0	97	101	4,0	9,7	9,7	0,0	
2015	125	21/08/14	0,034	0,17	0,1	1,5	1,8	0,3	122	120	-2,0	2,3	8,4	6,1	0,99	1	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,028	0,0	8,4	7,6	-0,8	8,8	8,7	-0,1	0,005	0,014	0,0	100	91	-9,0	11,9	12	0,1	
		03/12/14	0,036	0,11	0,1	0,73	0,82	0,1	212	208	-4,0	3,3	4,5	1,2	1,5	1,4	-0,1	0,005	0,005	0,0	0,01	0,01	0,0	11,2	11,3	0,1	7	6,9	-0,1	0,005	0,005	0,0	115	118	3,0	7,1	7,1	0,0	
		12/03/15	0,064	0,089	0,0	0,85	0,92	0,1	195	195	0,0	1	2,8	1,8	1,2	1,1	-0,1	0,011	0,01	-0,0	0,01	0,01	0,0	11,4	11,6	0,2	7,4	7,4	0,0	0,005	0,005	0,0	112	115	3,0	7,5	7,6	0,1	
2016	125	23/06/15	0,024	0,081	0,1	0,6	0,72	0,1	203	203	0,0	1	1	0,0	1,1	1,2	0,1	0,005	0,005	0,0	0,01	0,01	0,0	11	10,2	-0,8	7,3	7,3	0,0	0,005	0,005	0,0	104	96	-8,0	11,4	11,4	0,0	
		15/10/15	0,051	0,2	0,1	0,89	0,96	0,1	220	221	1,0	1	1	0,0	1,4	1,3	-0,1	0,013	0,005	-0,0	0,02	0,023	0,0	11,6	11,3	-0,3	8,1	8,1	0,0	0,016	0,017	0,0	104	102	-2,0	9	9	0,0	
		17/12/15	0,03	0,18	0,2	0,53	0,74	0,2	215	211	-4,0	1	7	6,0	1,2	1,2	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,036	0,0	11,6	11,3	-0,3	8,1	8,1	0,0	0,005	0,013	0,0	102	102	0,0	9,1	9,2	0,1	
2017	125	11/02/16	0,042	0,14	0,1	1	0,93	-0,1	195	197	2,0	1	1	0,0	1,3	1,3	0,0	0,005	0,005	0,0	0,02	0,029	0,0	11,5	11,8	0,3	8,1	8	-0,1	0,005	0,013	0,0	100	100	0,0	8,2	8,3	0,1	
		21/06/16	0,047	0,15	0,1	1,1	1,3	0,2	189	189	0,0	1	1	0,0	1,3	1,3	-0,3	0,005	0,005	0,0	0,01	0,031	0,0	11	11,1	0,1	7,3	7,4	0,1	0,005	0,011	0,0	102	102	0,0	9,3	9,3	0,0	
		06/09/16	0,038	0,19	0,2	0,68	0,97	0,3	277	279	2,0	1	1	0,0	1,3	1,3	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,024	0,0	8,6	8,7	0,1	8,2	8,2	0,0	0,01	0,015	0,0	93	93	0,0	16,8	16,9	0,1	
2018	125	13/12/16	0,037	0,18	0,1	0,4	0,58	0,2	240	236	-4,0	1	1	0,0	1,4	1,4	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,033	0,0	12	11,8	-0,2	8	8	0,0	0,005	0,027	0,0	103	102	-1,0	7,3	7,3	0,0	
		19/04/17	0,041	0,15	0,1	0,49	1	0,5	191	183	-8,0	2,1	1	-1,1	1,2	1,2	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,034	0,0	12,1	11,3	-0,8	8,3	8,1	-0,2	0,005	0,021	0,0	105	100	-5,0	8,7	8,9	0,2	
		22/06/17	0,037	0,12	0,1	0,45	0,57	0,1	230	233	3,0	1	1	0,0	1,2	1,1	-0,1	0,005	0,005	0,0	0,01	0,022	0,0	10,7	10	-0,7	8,3	8,1	-0,2	0,005	0,01	0,0	105	99	-6,0	13,3	13,7	0,4	
2018	125	11/07/17	0,039	0,22	0,2	0,84	1	222	225	3,0	1	2	1,0	1,4	1,4	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,022	0,0	10,8	10,2	-0,6	8,4	8	-0,4	0,005	0,019	0,0	104	98	-6,0	12,2	12,4	0,2		
		04/12/17	0,028	0,17	0,1	0,46	0,64	0,2	239	241	2,0	1	2	1,0	1,6	1,6	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,054	0,0	12,8	12,3	-0,5	8	7,8	-0,2	0,01	0,035	0,0	103	100	-3,0	5,7	5,7	0,0	
		17/04/18	0,066	0,15	0,1	0,58	0,56	-0,0	199	198	-1,0	3,4	5	1,6	1,3	1,3	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,021	0,0	11,9	11,1	-0,8	8,2	8,1	-0,1	0,005	0,005	0,0	107	100	-7,0	9,6	10,1	0,5	
2018	125	29/05/18	0,013	0,06	0,0	0,66	0,75	0,1	180	180	0,0	1	3	2,0	0,85	0,85	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,01	0,0	11,8	11,1	-0,7	7,8	7,7	-0,1	0,005	0,005	0,0	106	101	-5,0	9,2	9,5	0,3	
		26/07/18	0,023	0,12	0,1	0,5	0,72	0,2	242	243	1,0	1	3,3	2,3	1,1	1,1	0,0	0,077	0,005	-0,1	0,01	0,028	0,0	10,2	9,4	-0,8	8,3	7,9	-0,4	0,005	0,015	0,0	103	97	-6,0	14	14,9	0,9	
		28/11/18	0,013	0,17	0,2	0,68	0,79	0,1	244	242	-2,0	1	1	0,0	1,3	1,3	0,0	0,005	0,005	0,0	0,01	0,038	0,0	11,6	11,2	-0,4	8,2	8,1	-0,1	0,005	0,015	0,0	102	100	-2,0	8,4	8,6	0,2	