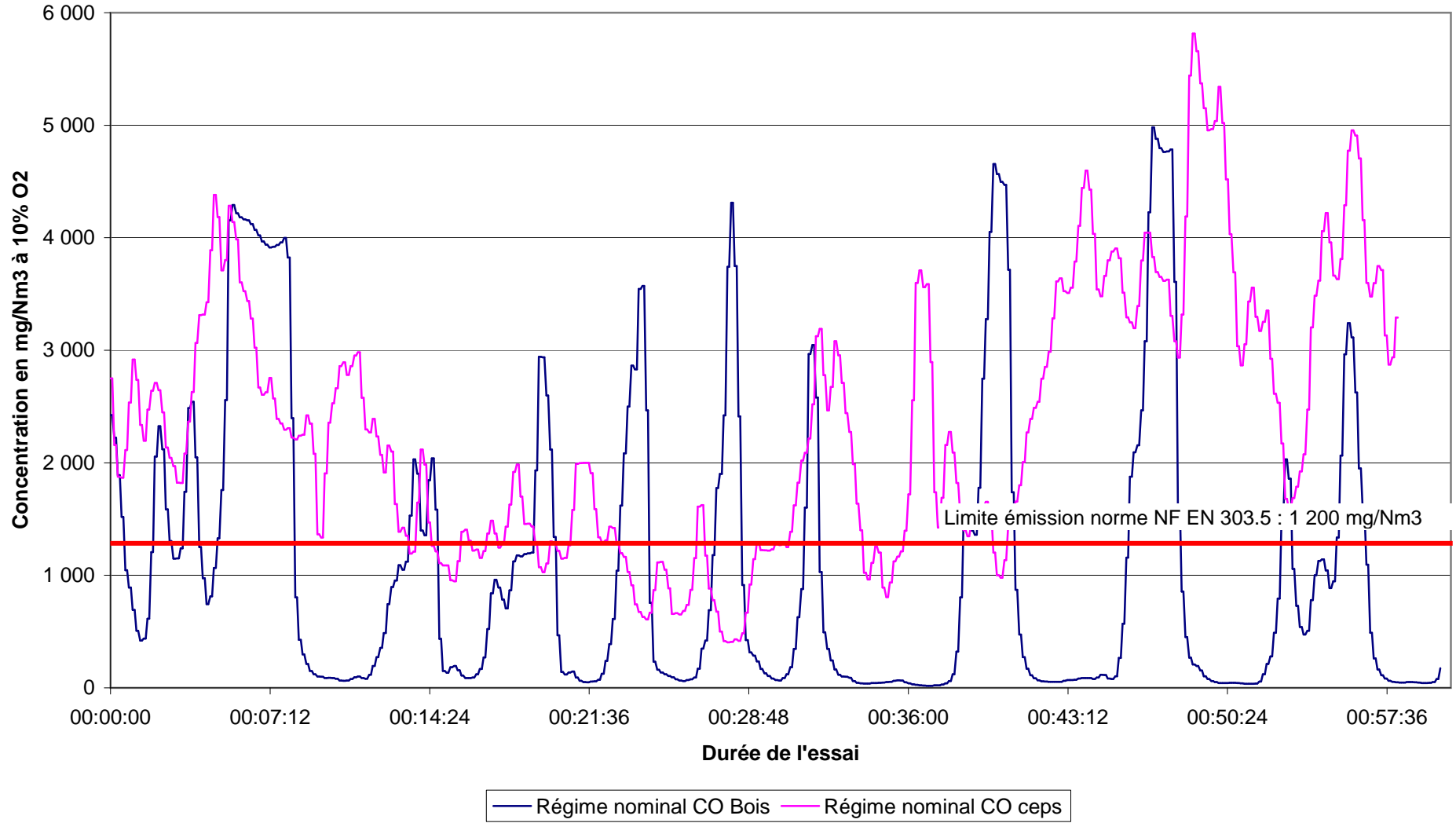


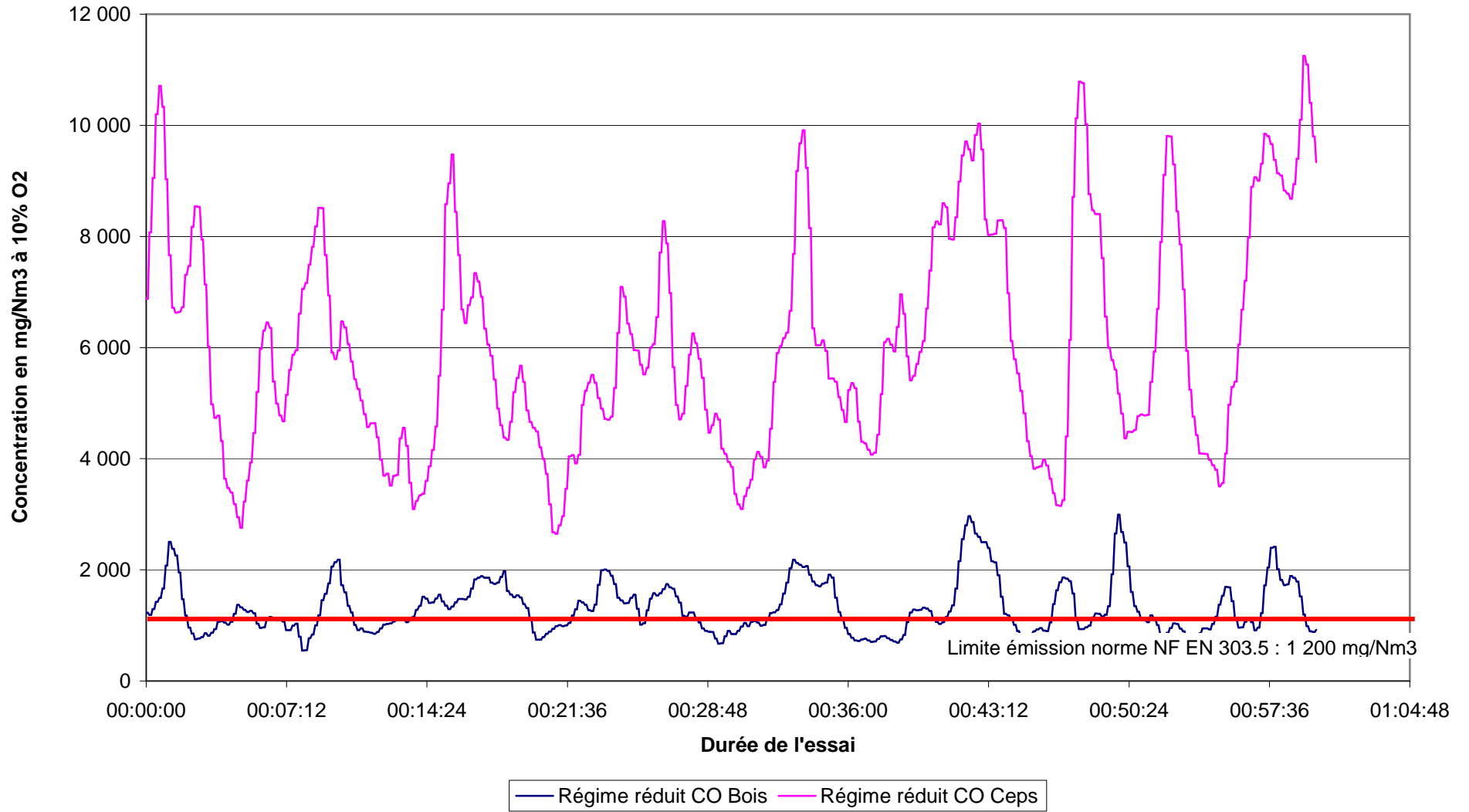
Résultats liés à la combustion des ceps et sarments de vigne

Composition du combustible										Performances de combustion et émissions atmosphériques (exprimées sur gaz sec à 10% O2)															
	PCI sur brut (J/g)	Azote (%MS)	Soufre (mg/kg)	Chlore (mg/kg)	Taux de cendres (%)	Cu	Zn	Pb	As		Rendement Indirect	CO (mg/Nm3)	NOx (mg/Nm3)	SO2 (mg/Nm3)	HCl (mg/Nm3)	Poussières (mg/Nm3)	Taux de cendres	Cu (mg/Nm3)	Zn (mg/Nm3)	Pb (mg/Nm3)	As (mg/Nm3)	Facteur d'air (λ)	T fumées (°C)		
Norme NF 444 HP	<15800	>1,5	>2000	>2000	>5	>40	>60	>10	>1	Références NF EN 303.5 ou autre	Cl 3 : 76,6	>Cl 3 : 3000	>600	>200	> 10	> Cl 3: 150	5%						λ>2,5	>120	
Préconisations	>0,6	>1000	>1000								<	>Cl 4 : 1000	> 90% 600	> 90% 200	> 90% 10	> Cl 4 : 100									
	>15800	<0,6	<1000	<1000	<5	<40	<60	<10	<1			>Cl 5 : 500	<	<	<	> Cl 5 : 60	<						1<λ<2,5	>120	
Gran. BOIS	16994	0,5	520	132	0,7	2	4	0	0	Labo	N	85	278	363	5	1,3	24	0,6%					2,5	157	
											R	84	450	357	7	3,9		0,4%					3,3	142	
SARMENTS VIGNE Vrac	13 580	0,6	720	643	5,4	13	53	10,1	0,0	Labo	N	61	9832	405	41	0,8	13	4,1%	< 0,026	0,35			13,0	89	
											R	55	4871	304	100	1,7		8,0%	< 0,025	0,10			25,2	70	
CEPS VIGNE Vrac	10 620	0,5	600	350	8,0	28	41	2,8	3,3	Labo	N	73	16838	263	12	2,7	325	4,1%	0,05	1,20			4,5	138	
											R	55	19684	258	131	7,7		1,8%	-	-			14,7	104	
										150 kW	N	87	2170	442	24	1,2	298	2,0%	0,12	1,30	0,10	0,05	2,7	117	
											R	79	5547	446	22	1,6	590	2,0%	0,12	1,48	0,17	0,06	6,3	96	
Plaquettes BOIS	11 463	<0,30	433	51	2,0	0,07	<	<	<	150 kW	N	88	186	361	50	3,1	165		0,04	1,65	0,13	0,02	3,1	141	
											R	88	1 284	307	32	2	91	4	0,03	1,98	0,03	0,02	2,0	77	

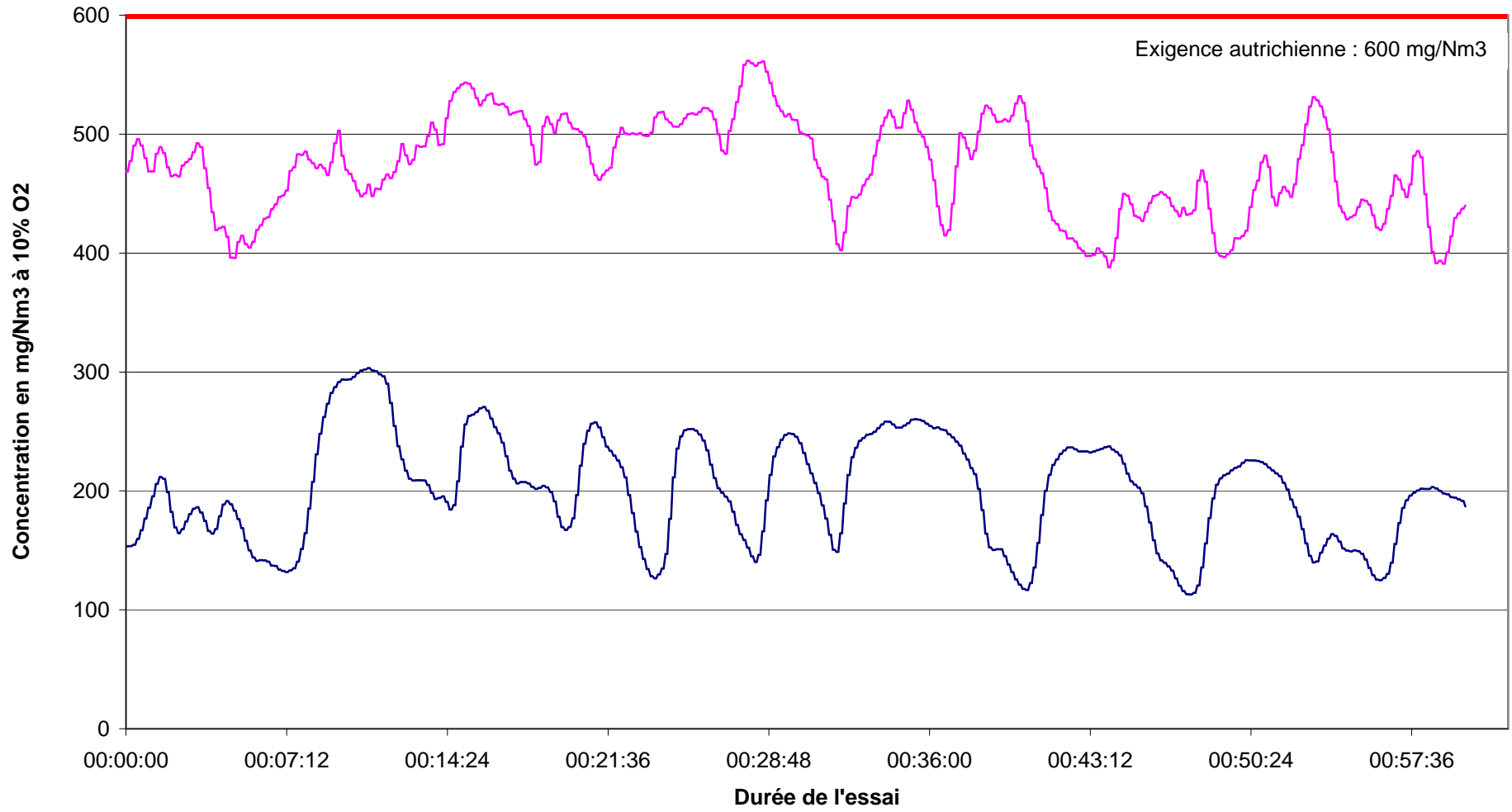
Emissions de CO à régime nominal (mg/Nm3 à 10%O2)



Emissions de CO à régime réduit (mg/Nm3 à 10%O2)



Emissions de NOx à régime nominal (mg/Nm3 à 10%O2)



— Régime nominal NOx Bois — Régime nominal NOx Ceps

Emissions de NOx à régime réduit (mg/Nm3 à 10%O2)

