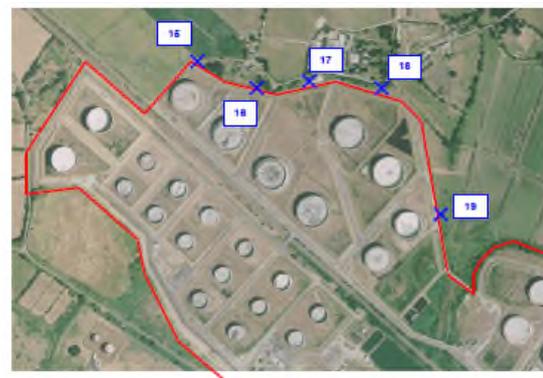


## Valeurs des niveaux acoustiques relevés lors des campagnes de mesure en 2015

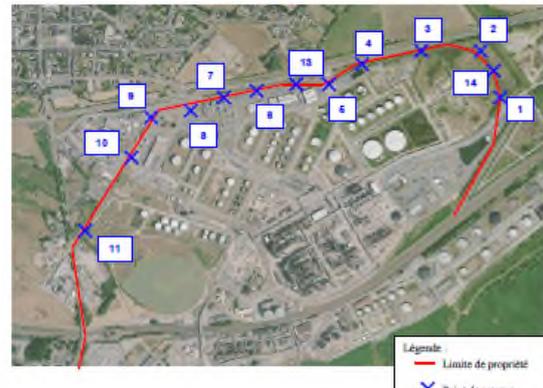
(extrait de rapports SOCOTEC)

En 2015, SOCOTEC a réalisé une campagne de mesures acoustiques pour la raffinerie TOTAL de Donges.

Ces mesures de bruit ont été effectuées du 03 au 05 juin 2015 (bruit résiduel) puis du 31 août au 11 septembre 2015 en 6 points en Zone à Emergence Réglementée (ZER) et 19 points en limite de propriété de la raffinerie TOTAL de Donges comme le montre le plan ci-dessous.



Points en ZER



Points en limite de propriété

**Limites de propriété (L.P.) :**

	Point n°1		Point n°2		Point n°3		Point n°4		Point n°5		Point n°6	
	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT
<b>Leq(A)</b>	<b>51,5</b>	<b>46</b>	<b>53</b>	<b>45</b>	<b>58,5</b>	<b>48,5</b>	<b>61,5</b>	<b>49,5</b>	<b>55</b>	<b>56,5</b>	<b>63</b>	<b>48,5</b>
<b>L50</b>	51	45	51,5	43,5	55	43	57	42,5	53	42,5	57	45
<b>L90</b>	50	44	49	42	49,5	42	47,5	41,5	47,5	42	48	44,5
<b>Leq(A)<sub>court max</sub></b>	62	54,5	63	55,5	70	65,5	77,5	67	68	83,5	75	70,5
<b>Leq(A)<sub>court min</sub></b>	49	43	47	40,5	47	41	43,5	40	44,5	41,5	44,5	44
<b>Conformité</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>Limite</b>	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60

	Point n°7		Point n°8		Point n°9		Point n°10		Point n°11		Point n°13	
	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT
<b>Leq(A)</b>	<b>58,5</b>	<b>47</b>	<b>57</b>	<b>47</b>	<b>53,5</b>	<b>45</b>	<b>51,5</b>	<b>47,5</b>	<b>55</b>	<b>45,5</b>	<b>61</b>	<b>49,5</b>
<b>L50</b>	56,5	37	52,5	45,5	47,5	43,5	47,5	46,5	53,5	44,5	55,5	41
<b>L90</b>	50	34,5	48,5	43	42,5	39,5	45	44,5	51,5	41,5	46,5	38,5
<b>Leq(A)<sub>court max</sub></b>	73	66,5	80,5	64,5	77,5	54,5	71	54,5	70	61,5	76	74,5
<b>Leq(A)<sub>court min</sub></b>	43,5	32,5	44,5	41	40,5	38,5	43	43,5	49	40,5	41,5	37,5
<b>Conformité</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>Limite</b>	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60

	Point n°14		Point n°15		Point n°16		Point n°17		Point n°18		Point n°19	
	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT
<b>Leq(A)</b>	<b>51,5</b>	<b>47,5</b>	<b>60</b>	<b>42</b>	<b>53,5</b>	<b>48</b>	<b>48,5</b>	<b>38</b>	<b>47,5</b>	<b>37,5</b>	<b>47,5</b>	<b>46,5</b>
<b>L50</b>	51	44,5	20,5	41	36,5	49,5	40,5	37,5	39	37,5	45,5	46,5
<b>L90</b>	49,5	43	19,5	39,5	34,5	37	37,5	36	36,5	36	44,5	45,5
<b>Leq(A)<sub>court max</sub></b>	61,5	55,5	90,5	51	76	52,5	75	50	75	49,5	70	57
<b>Leq(A)<sub>court min</sub></b>	48	41,5	19	38,5	33	33	35,5	34,5	36	34,5	43,5	44,5
<b>Conformité</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>Limite</b>	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60	70	60

En gras : valeur utilisée pour le contrôle du niveau sonore

En rouge : niveau sonore dépassant les limites réglementaires imposées par l'arrêté du 23/01/1997

En vert : niveau sonore respectant les limites réglementaires imposées par l'arrêté du 23/01/1997

NC : Non Conforme

C : Conforme

**Zone à émergence réglementée (ZER) :**

Les émergences sont calculées par différence entre les niveaux sonores ambiants (installations en fonctionnement) et initiaux (installations à l'arrêt). Ces calculs sont effectués à partir des Leq(A) lorsque la différence entre le Leq(A) et le L50 des bruits résiduels est inférieure ou égale à 5 dB(A). Dans le cas contraire, les L50 sont utilisés.

		Point n°1		Point n°2		Point n°3		Point n°4		Point n°5		Point n°6	
		JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT	JOUR	NUIT
<b>Ambiant</b>	<b>Leq(A)</b>	47	42	54,5	<b>43</b>	51	43,5	51,5	37	<b>47,5</b>	43	45,5	37
	<b>L50</b>	<b>38,5</b>	<b>36</b>	<b>47,5</b>	39	<b>39,5</b>	<b>40,5</b>	<b>39</b>	<b>35</b>	42	<b>41</b>	<b>38</b>	<b>31,5</b>
	<b>L90</b>	34	32,5	41,5	30	35,5	37	34	32,5	39	39	34,5	28,5
	<b>Leq(A)<sub>court max</sub></b>	77,5	75	85,5	75	80	71,5	80,5	66	77	63,5	80	64,5
	<b>Leq(A)<sub>court min</sub></b>	30	30	31	25	32	31,5	29,5	27,5	34	34,5	30	26,5
<b>Résiduel</b>	<b>Leq(A)</b>	48,5	43,5	54	<b>45,5</b>	56	45	50,5	41,5	<b>51</b>	45	58,5	53,5
	<b>L50</b>	<b>40</b>	<b>37,5</b>	<b>48,5</b>	41,5	<b>45,5</b>	<b>35,5</b>	<b>40</b>	<b>31,5</b>	47	<b>37</b>	<b>49</b>	<b>31</b>
	<b>L90</b>	37	36	43,5	40	40,5	32,5	34,5	28	41	33	39,5	26,5
	<b>Leq(A)<sub>court max</sub></b>	79	72	80	72	91,5	72	80	62	72,5	68	79,5	78,5
	<b>Leq(A)<sub>court min</sub></b>	34,5	34,5	39	34,5	31	29	28,5	24,5	33,5	28	30,5	24,5
<b>Émergence</b>	<b>Calculée</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3,5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,5</b>
	<b>Limite</b>	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4

En gras : valeur utilisée pour le calcul de l'émergence

En rouge : émergence dépassant les limites réglementaires imposées par l'arrêté du 23/01/1997

En vert : émergence respectant les limites réglementaires imposées par l'arrêté du 23/01/1997