Concentrations en PFAS dans les jardins potagers et leurs eaux d'arrosage

source : DREAL AURA – décembre 2023

Concentrations dans les fruits et légumes

Méthode :

- prélèvements réalisés en mai-juillet 2023, sur 17 jardins potagers et 24 variétés de légumes et de fruits
- 35 PFAS analysés (correspondant à ceux réglementés pour l'eau potable et à ceux utilisés, actuellement ou par le passé, dans le secteur sud lyonnais)
- comparaison aux teneurs maximales recommandées, par type de végétal et par PFAS par l'union européenne (4 PFAS concernés : PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)

Localisation des points

RJ1, RJ 2, RJ9 et RJ14: rue des Martyrs de la Libération
RJ3 : avenue de la Terrasse
RJ4 : rue Voltaire
RJ5 : rue Roger Salengro
RJ6 : rue du docteur Roux
RJ7 : rue Stalingrad
RJ8 (jardins Arkema) : rue Brotillon
RJ10 : rue Aragon
RJ11 : rue du 8 mai 1945
RJ12 : avenue de Haute Roche
RJ13 : impasse de la Lône
RJ15 : impasse de la verrerie
RJ16 : boulevard de l'Europe

Teneurs maximales relevées (µg/kg)

Le chiffre correspond à la concentration maximale d'un des 4 PFAS faisant l'objet de la recommandation européenne

	RJ1	RJ2	RJ3	RJ4	RJ5	RJ6	RJ7	RJ8a	RJ8b	RJ9	RJ10	RJ11	RJ12	RJ13	RJ14	RJ15	RJ16	Témoin TI	Témoin TII	Témoin TIII	Témoin TIV
salades	0,08	0,18					0,01	0,01				0,01								0,01	
blettes	0,3	0,37	0,37				0,11	0,05	0,08	0,28									0,01	0,01	
épinards								0,12													
choux													0,04								
pommes de terre	0,02		0,03																		
betteraves																					
radis	0,01																				
oignons						0,01															
carottes									0,27		0,14	0,01								0,01	
poireaux						0,01															
fèves							0,01														
petits pois									0,01												
tomates			0,01											0,02							
concombre			0,03																		
courgettes		0,01	0,02						0,01	0,01			0,02	0,02							
aubergines																					
topinambour																					
mures			0,09																		
griottes																					
citrons				0,03																	
prunes																					
fraises	0,05								0,02												
raisins							0,04														
pommes																					

Concentrations dans les eaux utilisées pour l'arrosage des potagers

<u>Méthode :</u>

- prélèvements réalisés en mai-juillet 2023, sur 17 jardins potagers et 24 variétés de légumes et de fruits
- 35 PFAS analysés (correspondant à ceux réglementés pour l'eau potable et à ceux utilisés, actuellement ou par le passé, dans le secteur sud lyonnais)
- comparaison aux valeurs réglementaires de la directive européenne EDCH (valeur maximale de 0,1 µg/L pour la somme de 20 PFAS)

	RJ 2	**RJ3**	**RJ6**	**RJ8a**	**RJ8b**	**RJ9**	**RJ15**	**RJ16**	**RJ4**	**RJ1**	**RJ3**	**RJ5**	**RJ13**	**RJ14**	**RJ6**	**RJ7**	**RJ8a**	**RJ8b**	**RJ10**	**RJ11**	**RJ12**	**RJ14**	**RJ16**
Type d'arrosage	Eaux de pluie								Eaux superficielles	Eaux souterraines					Eau de ville								
Concentration (somme des 20 PFAS en µg/L)	0,15	0,97	0,05	0,42	0,6	0,12	0,25	0,22	0,27	0,23	1,43	0,08	3,52	0,21	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd