

Dispositif PSPC – Campagne 2024 – Fiche de synthèse

Bilan du contrôle et de la surveillance de la contamination par les nitrates et les ions perchlorate des denrées alimentaires d'origine végétale (DAOV) et des aliments pour nourrissons et enfants en bas âge (ALIN)

Les **nitrates** sont des nutriments indispensables à la croissance des végétaux, qui peuvent s'accumuler en particulier dans certains légumes à feuilles. Ils peuvent être indirectement à l'origine d'effets indésirables pour la santé humaine, ce qui a motivé l'adoption d'une réglementation fixant des teneurs maximales dans certains légumes à feuilles frais ou transformés (DAOV) et dans les aliments pour bébés et les préparations à base de céréales destinées aux nourrissons et enfants en bas âge (ALIN).

Le perchlorate d'ammonium est utilisé dans de nombreuses applications industrielles et peut contaminer l'environnement. Sa présence a également été mise en évidence dans les fertilisants agricoles et dans des solutions d'hypochlorites utilisées pour la désinfection des eaux. Son hydrolyse produit des **ions perchlorate**. En conséquence, l'eau, le sol et les fertilisants constituent une source potentielle de contamination des denrées alimentaires, avec des effets sur la santé humaine essentiellement observés sur la thyroïde. Des teneurs maximales réglementaires ont été établies pour certaines DAOV (fruits, légumes, thés et tisanes) et pour l'ensemble des aliments destinés aux nourrissons et enfants en bas âge (ALIN).

L'objectif de ce plan de contrôle et de surveillance était, d'une part de vérifier la conformité des denrées réglementées pour ce qui concerne leurs teneurs en nitrates et/ou en ions perchlorate et, d'autre part, de recueillir des données qui pourront alimenter les expertises et les travaux d'évaluation de risques menés par l'Anses et l'EFSA ainsi que les discussions à venir relatives à la fixation/révision de teneurs maximales (TM) réglementaires.

Le document de référence est l'instruction technique : DGAL/SDEIGIR/2024-120 Dispositif PSPC-Campagne 2024- Plan de contrôle de certains contaminants chimiques dans les denrées alimentaires d'origine animale et végétale.

BILAN DE LA REALISATION DE LA CAMPAGNE 2024

229 prélèvements étaient prévus en 2024. Un total de **240 prélèvements** a été effectué, soit un **taux de réalisation de 105%**. Pour une meilleure représentativité des matrices consommées, les prélèvements ont été répartis sur l'ensemble de l'année.

La réalisation du plan est détaillée par matrice dans le **tableau 1**.

Tableau 1. Récapitulatif de la réalisation de la campagne 2024 : taux de réalisation des prélèvements du plan

d'échantillonnage par matrice

Filières	Matrices	Analytes	Nombre de prélèvements		Taux de réalisation
			Prévus	Réalisés	
DAOV	Légumes-feuilles	Nitrates	21	21	100%
	Légumes-feuilles	Nitrates et perchlorates	50	48	96%
	Brassicacées	Perchlorates	21	21	100%
	Brassicacées	Perchlorates	15	15	100%
		Nitrates			
	Fines herbes	Perchlorates	21	19	90%
		Nitrates			
	Légumes bulbes	Perchlorates	10	11	110%
		Nitrates			
	Légumes-fruits	Perchlorates	21	22	105%
		Nitrates			
	Légumes-racines	Perchlorates	10	10	100%
Nitrates					
Légumes-tiges	Perchlorates	10	11	110%	
	Nitrates				
Infusions et thés	Perchlorates	10	10	100%	
Fruits frais congelés	Perchlorates	10	21	210%	
ALIN	Préparations à base de céréales pour nourrissons et enfants en bas âge	Perchlorates	15	17	113%
		Nitrates			
	Préparations pour nourrissons, de suite ou pour enfants en bas âge	Perchlorates	15	14	93%
		Nitrates			
TOTAL			229	240	105%

Dans l'ensemble, les taux de réalisation sont satisfaisants.

Sur les 13 matrices ciblées, 5 présentent un taux de réalisation de 100% et 4 est en sur-réalisation. 3 matrices ont été prélevées à plus de 90% de la programmation.

Concernant les prélèvements de légumes, ce sont principalement des légumes-feuilles qui ont été prélevés (plus de la moitié des légumes sont des laitues et autres salades ainsi que des épinards), leur teneur en nitrates étant plus élevée que celle constatée dans d'autres légumes¹.

RESULTATS DE LA CAMPAGNE 2024

Sur les 240 prélèvements réalisés, 15 prélèvements sont arrivés dans un état ne permettant pas l'analyse. Par conséquent, ils ont été écartés des présents résultats. Les conclusions des résultats des analyses des **225 échantillons analysés** sont indiqués dans le **tableau 2**.

Tableau 2. Conclusions des rapports d'analyse par matrice de la campagne 2024

Filière	Matrice	Analytes	Nombre de prélèvements analysés	Conformes/sans observation	Non-analysés
DAOV	Légumes-feuilles	Nitrates	20	20	1
	Légumes-feuilles	Nitrates et perchlorate	46	46	2
	Brassicacées	Perchlorate	21	21	
	Brassicacées	Perchlorate	15	15	
		Nitrates			
Fines herbes	Perchlorate	18	18	1	

¹ Avis de l'Anses relatif aux risques associés à la consommation de nitrites et de nitrates du 6 juillet 2022

Filière	Matrice	Analytes	Nombre de prélèvements analysés	Conformes/sans observation	Non-analysés
	Légumes bulbes	Nitrates	10	10	1
		Perchlorate			
		Nitrates			
	Légumes-fruits	Perchlorate	21	21	1
		Nitrates			
	Légumes-racines	Perchlorate	10	10	
		Nitrates			
	Légumes-tiges	Perchlorate	9	9	2
		Nitrates			
Infusions et thés ?	Perchlorate	10	10		
Fruit frais congelé	Perchlorate	18	18	3	
ALIN	Préparations à base de céréales pour nourrissons et enfants en bas âge	Perchlorate	15	15	2
		Nitrates			
	Préparations pour nourrissons, de suite ou pour enfants en bas âge	Perchlorate	12	12	2
		Nitrates			
TOTAL			225	225	15

Comme en 2023, **aucune non-conformité** n'a été mise en évidence sur les 225 échantillons analysés en 2024.

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES

Pour cette campagne 2024 visant des denrées alimentaires d'origine végétale (DAOV) et des aliments pour nourrissons et enfants en bas âge (ALIN), sur les **229** prélèvements programmés, **225** prélèvements ont été effectués et analysés, portant le **taux de prélèvements réalisés et exploitables à 98%**, ce qui est un résultat **très satisfaisant**.

Les 225 échantillons analysés étaient conformes.

Ces données ont été transmises à l'Anses et à l'EFSA pour alimenter les évaluations de risques au niveau national et européen.

En 2025, le contrôle et la surveillance de la contamination par les nitrates et ions perchlorates est maintenu dans les DAOV et ALIN, avec conservation de la volumétrie.