# Information to family doctors on radiation risks and emergency measures.

#### Petra Willems petra.willems@fanc.fgov.be Health and Environment – Service Health Protection Theme coordinator Health Risk Assessment.





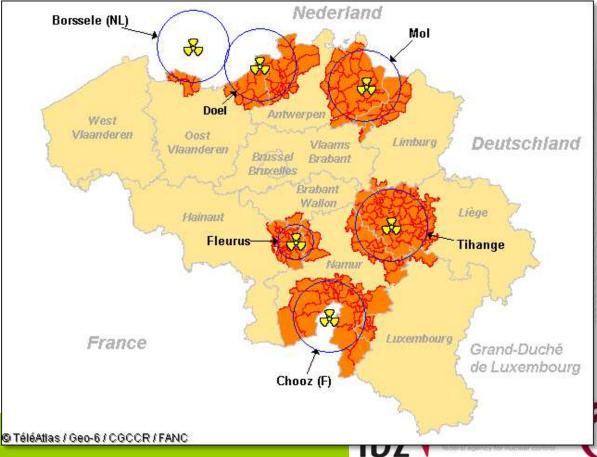
federaal agentschap voor nucleaire controle agence fédérale de contrôle nucléaire

www.fanc.fgov.be



FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu SPF Santé publique, Sécurité de la Chaine alimentaire et Environnement WWW.health.belgium.be

#### **Predistribution of iodine tablets** in **emergency planning zones** and information campaign for the general public.



Predistribution of iodine tablets in emergency planning zones and information campaign for the general public.

escher

Ondanks de u

controles is De kans op

INFOAVONDEN

belangrij

DE ANTWERPENAAR JUNI 2002

Wat te doen bij een nucleair ongeval?

Nucleaire risico's in België - De overheid waakt over uw veiligheid

Een ongeval in een kerncentrale kan emstige gevolgen hebben v Daarom heeft de overheid een informatieramnaane neornanisee

kader van het Noodplan voor Nudeaire Risico's voor het 8 vastgesteld bij koninklijk besluit van 27 september 1991.

veiligheid

Jodiumcampagne

Een ongeval in een kerncentrale kan ernstige gevolgen hebben voor die past in het Daarom heeft de overheid een informatiecampagne georganiseerd grondgebied, kader van het Noodplan voor Nucleaire Púsico's voor het Belgische grondgebied

Vassgesteid bij koninklijk besluit van 27 september 1991. Deze preventiecampagne voorziet niet alleen in de verdeling van jodiumtabletten die de omvonende bevolking zo goed mogelijk trachten te beschermen tegen de Deze preventiecampagne voorziet niet alleen in de verdeling van jodiumtablett de omwonende bevolking zo goed mogelijk trachten te beschermen tegen de gevolgen van een eventueel kernongeval waarbij radioactief jodium zou kunne

de omvonende bevolking zo goed mogelijk trachten te beschermen tegen de gevolgen van een eventueel kemongeval waarbij radioartief jodium zou kumatie v vrijkomen, maar ook in de verspreiding van duidelijke en praktische informatie gevolgen van een eventueel kernongeval waarbij radioactief jodium zeu kunnen vrijkomen, maar ook in de verspreiding van duidelijke en praktische informatie voor alle burgers.

In dat verband kunnen verschillende documenten geraadpleegd worden op deze site:

Wear bevinden zich de nucleaire sites ? De zones waarin jodiumtabletten gratis verdeeld worden Hoe beschermt u zich bil een nucleair onneval ?

De zones waarn jodiumtabletten gratis vergeetd Hoe beschermt u zich bij een nucleair ongeval ?

Daarom heeft de overheid een informatiecampagne georganiseerd die pa kader van het Noodplan voor Nucleaire pisico's voor het Belgische grond vaetgesteld bij koninklijk besluit van 27 september 1991.

noe werken jogunmabletten f Waar bevinden zich de nucleaire sites ?

Hoe werken jodiumtabletten ?

 noe oescnermt u zich on een
 Unks naar andere websites Kernongevallen en jodiumprofylaxe

In de context van de noodplannen

ordoen in nudeaire

Samenvatting

Predistribution of iodine tablets in emergency planning zones and information campaign for the general public.

Predistribution iodine tablets through pharmacist ⇒ Information specifically for the pharmacist.



Les autorités demandent la collaboration active du corps pharmaceutique pour l'exécution efficace de la prophylaxie par l'iode. En effet, les moyens utilisés dans les mesures du plan d'urgence en cas d'incident nucléaire sérieux sont des médicaments (lodure de potassium ou éventuellement une autre source d'iode stable).



De jodiumempagne in het kader van de nucleaire noodplanning in België

Predistribution of iodine tablets in emergency planning zones and information campaign for the general public.

Predistribution iodine tablets through pharmacist ⇒ Information specifically for the **pharmacist**.

#### Scientific information for those interested.

KERNONGEVALLEN EN J	ODIUMPROFYLAXE
1e deel: Risico's verbonden met de	ACCIDENTS NUCLÉAIRES ET PROPHYLAXIE PAR L'IODE
P. Smeesters 13, J. Fröhling 3, L. V.	2ème partie: contamination accidentelle par l'iode radioactif et prophylaxie par les comprimés d'iode stable
	J. FRÜHLING <sup>1</sup> , P. SMEESTERS <sup>23</sup> , L. VAN BLADEL <sup>2</sup> et A. WAMBERSIE <sup>3</sup>
	Mots clefs: accident nucléaire, prophylaxie iodée

## **Context: 2011 and after**

Predistribution of iodine tablets in emergency planning zones and information campaign for the general public.



## **Context: 2011 and after**

Predistribution of iodine tablets in emergency planning zones and information campaign for the general public.



Higher probability of side effects 40 YEARS AND OVER: SEEK MEDICAL ADVICE FROM YOUR GP OR SPECIALIST BEFORE TAKING THE TABLETS

> Protective effect is very low

little or no advantages due to the intake of iodine tablets

## **Context: 2011 and after**

Predistribution of iodine tablets in emergency planning zones and information campaign for the general public.



40 YEARS AND OVER:

SEEK MEDICAL ADVICE FROM YOUR GP OR SPECIALIST BEFORE TAKING THE TABLETS

8 ib7 FANC

The general practitioner is well placed to provide individual medical advice. Therefore, the public was advised to preventively ask the family doctor whether they can take the tablets at the government's advice.

## Information to the General Practitioner: literature

1. Targeted literature



9 IDT FANC

### 2. Website www.nuclearrisk.be

## RISQUE NUCLÉAIRE

and the second second second

RISQUE NUCLÉAIRE | QUE FONT LES AUTORITÉS? | QUE POUVEZ-VOUS FAIRE? | CAMPAGNE D'INFO 2011 | FOIRE AU

HOME

0

INFORMATIO

MÉDECINS

HARM

#### 2. Website www.nuclearrisk.be:

#### **RISQUE NUCLÉAIRE** Frequently asked questions for GPs INFORMATIE VOOR ARTSEN

QUE FONT LES A

RISQUE NUCLÉAIRE

A HOME

Bij een nucleair ongeval kunnen verschillende radioactieve isotopen vrijkomen waartegen men zich best kan beschermen door te schuilen. Als er ook radioactief jodium vrijkomt, kan de inname van jodiumtabletten een bijkomende bescherming bieden.

#### Het nut van jodiumtabletten

Het verzadigen van de schildklier met niet-radioactief jodium, belet de opname en het opstapelen van radioactief jodium.

#### Voor wie (beter niet) ?

Hoe jonger, hoe belangrijker om zich te beschermen tegen besmetting van radioactief jodium. Bij personen ouder dan 40 jaar is de inname van de jodiumtabletten minder vanzelfsprekend, en dient het voordeel te worden afgewogen tegen de nadelen.

#### Uw rol als arts

Als arts speelt u een belangrijke rol in het adviseren, geruststellen en indien nodig controleren van uw patiënten. U kunt de prioritaire doelgroepen aanzetten tot het afhalen van jodiumtabletten en bijdragen tot een correct gebruik.

#### Waar vindt u informatie?

In deze rubriek vindt u relevante informatie voor artsen (bijsluiter, specifieke vragen voor artsen, wetenschappelijke publicaties, ...).

### 2. Website www.nuclearrisk.be

#### Scientific information:

0	Foire aux questions réservée aux médecins		
0	Notice Iodure de potassium 65 mg en comprimés		
0	Publication "Accidents nucléaires et protection de la thyroide par l'iode", dans laquelle vous trouverez de plus		
	d'un <u>KERNONGEVALLEN EN BESCHERMING VAN DE SCHILDKLIER MET STABIEL JODIUM</u>		
0	Rapj		
	of Et infor P. SMEESTERS, L. VAN BLADEL		
_	RADIATION PROTECTION NO 165		
	Medical effectiveness of iodine prophylaxis in a nuclear reactor emergency situation and overview of European practices		
	12 ib 🖓 FANC 🖉 🤇		

### 2. Website www.nuclearrisk.be

### General information.

La risque nucléaire. ue faire en cas d'accident nucléaire? Informations générales.

Lodewijk Van Bladel; Christian Vandecasteele; Petra Willems; Patrick Smeesters.





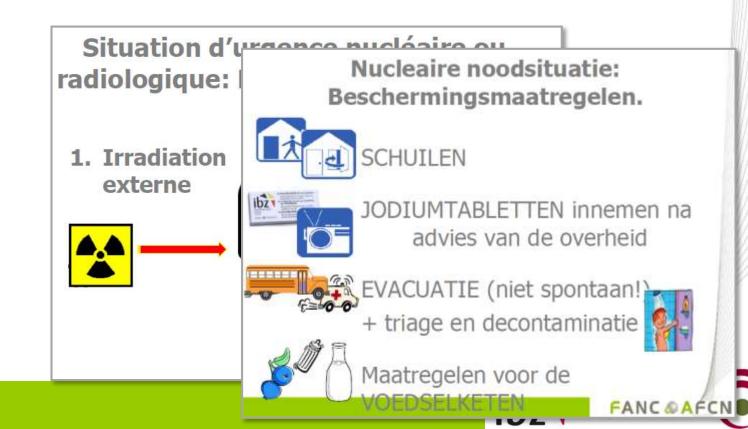
### 2. Website www.nuclearrisk.be

### General information.



2. Website www.nuclearrisk.be

General information.



### 2. Website www.nuclearrisk.be

#### Who should take iodine tablets?

Nucleair risico. Wat te doen bij een nucleair ongeval? Wie neemt jodiumtabletten in?

Lodewijk Van Bladel; Christian Vandecasteele; Petra Willems; Patrick Smeesters.

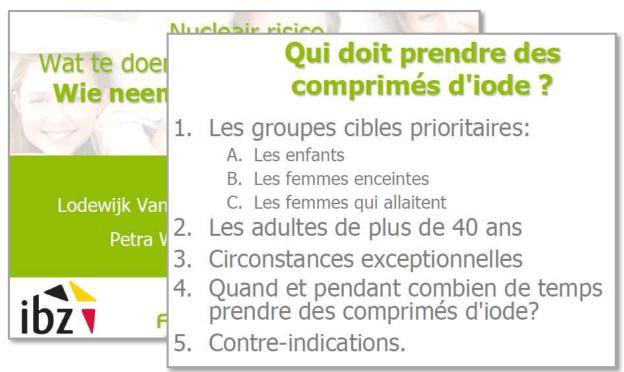
ibz

FANC & AFCN



2. Website www.nuclearrisk.be

#### Who should take iodine tablets?



17

2. Website www.nuclearrisk.be

Who should take iodine tablets?



2. Website www.nuclearrisk.be

Who should take iodine tablets?

<ol> <li>Quand et doit-on pr doit-on pr</li> <li>Le moment d protection.</li> <li>La dose estin groupes de la</li> <li>Prise standard exceptionnelle</li> <li>Regardez la la radio e</li> </ol>	<ul> <li>5. Contra-indicaties (zie ook bijsluiter).</li> <li>De inname van jodiumtabletten is niet aanbevoler bij:         <ul> <li>Overgevoeligheid aan jodium (vaak, ten onrechte, jodiumallergie genaamd)</li> <li>herpetiforme dermatitis</li> <li>hypocomplementaire vasculitis</li> <li>pemphigus vulgaris</li> </ul> </li> </ul>
l'autorité a les co	Delationa contra indicatio negenamality his andere

#### 2. Website www.nuclearrisk.be

The functioning of iodine tablets and the role as GP.

Le risque nucléaire. Que faire en cas d'accident nucléaire? Comment agissent les comprimés d'iode? Votre rôle en tant que médecin.

Lodewijk Van Bladel; Christian Vandecasteele; Petra Willems; Patrick Smeesters.



20

FANC & AFCN

ibz

#### 2. Website www.nuclearrisk.be



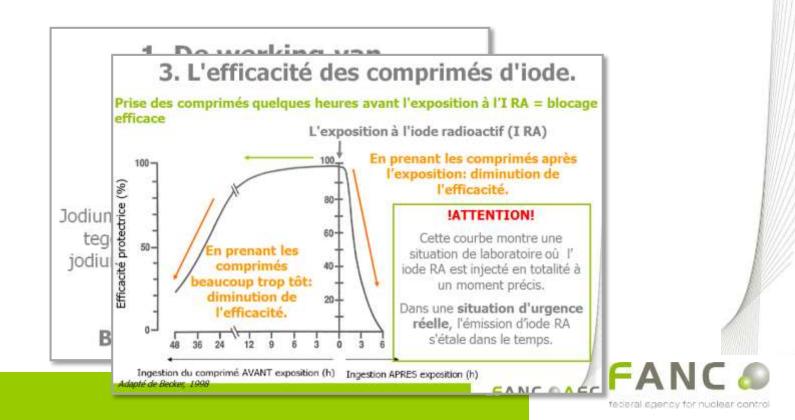


#### 2. Website www.nuclearrisk.be





2. Website www.nuclearrisk.be



2. Website www.nuclearrisk.be



## **Information to the General Practitioner: info meeting**

- 3. FPS Health & FANC: information meeting for the circles of General practitioners in the predistribution zones
  - $\rightarrow$  12 meetings march 2011 may 2011.



