

## La vie en territoires contaminés



**Le point de vue de l'ACRO à travers ses actions**



Association pour le Contrôle de la Radioactivité dans l'Ouest

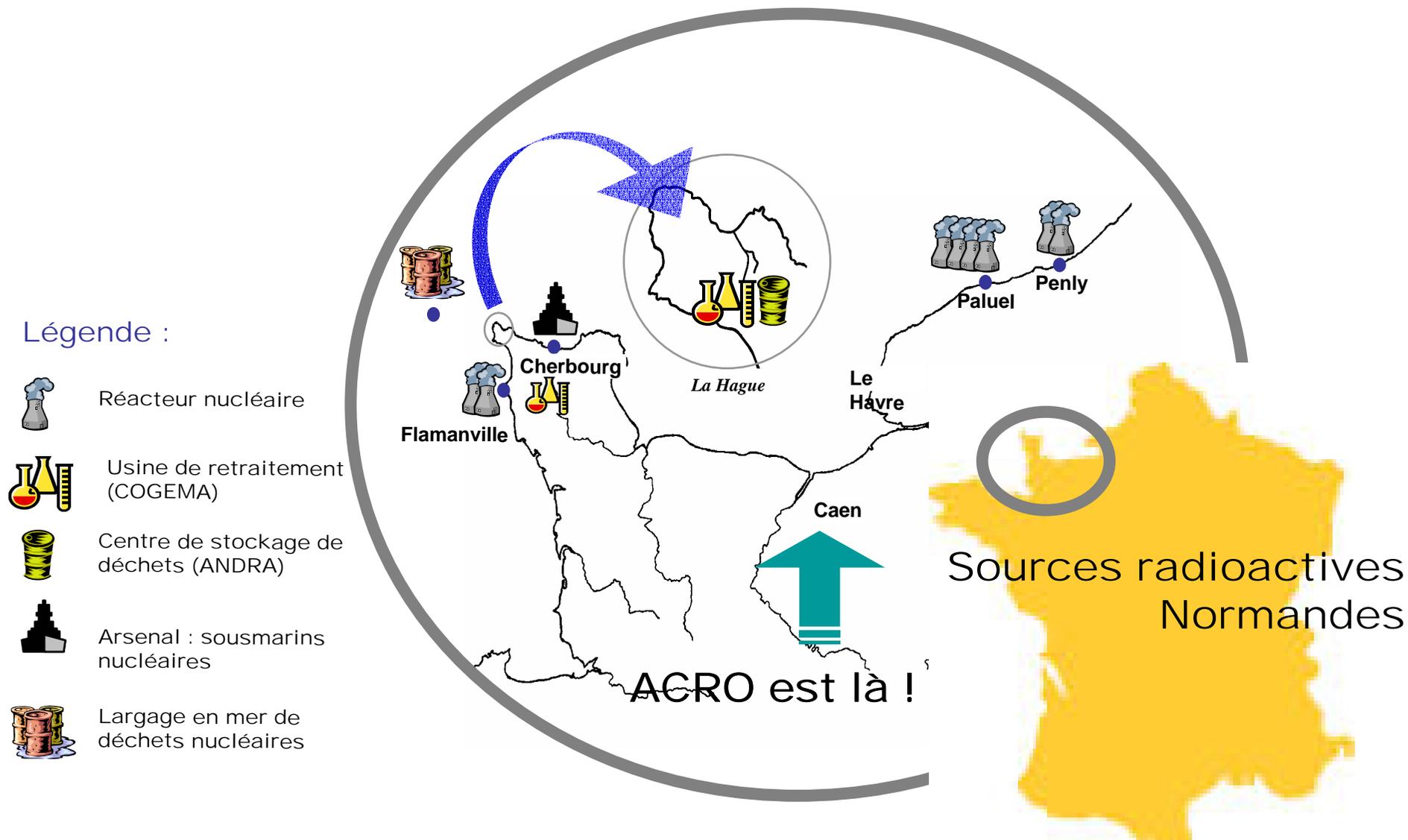
## Présentation de l'ACRO

- ▶ créée juste après la catastrophe de Tchernobyl,
- ▶ une approche citoyenne,
- ▶ une pratique associative,
- ▶ un laboratoire indépendant.

### Nos missions :

- informer la population, ses représentants, les autorités,
- notamment les gens qui s'inquiètent des problèmes de santé, d'environnement, d'émissions de radioactivité et de déchets nucléaires,
- diffuser une information accessible.

**L'ACRO est une structure citoyenne d'alerte et de vigilance**





Association pour le Contrôle de la Radioactivité dans l'Ouest

# Les outils de l'ACRO



Volontaires  
& employés



Laboratoire



[www.acro.eu.org](http://www.acro.eu.org)

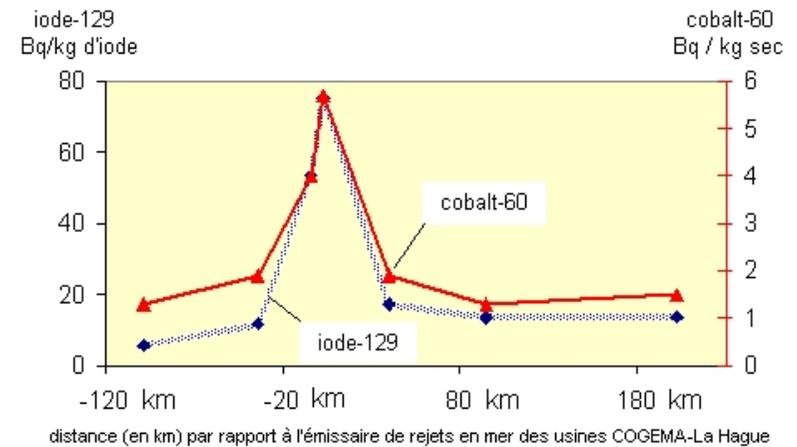
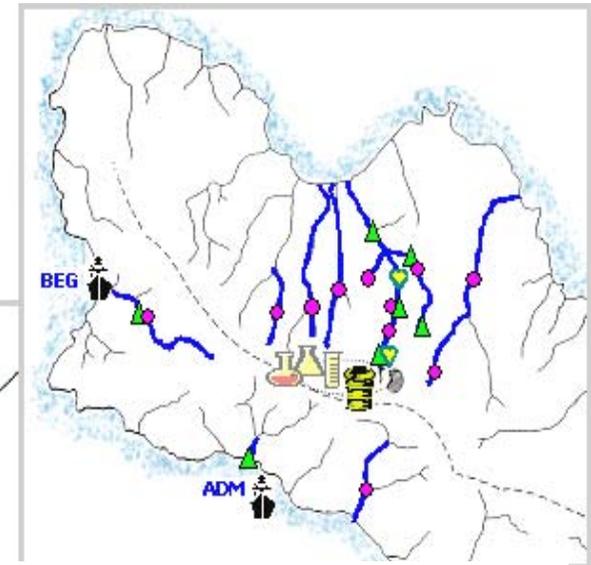


Formation &  
Information

# Exemples d'actions de l'ACRO en France

Réseau citoyen pour la vigilance, l'information et l'évaluation radio-écologique.

Un travail " avec " la population et non " pour " elle.



L'environnement est mesuré régulièrement

Distribution géographique des niveaux moyens de <sup>60</sup>Co and <sup>129</sup>I dans les échantillons marins prélevés sur les côtes normandes entre 2001 et 2003.



## **Présentation du programme CORE**

**« COopération for REhabilitation of living conditions in Chernobyl affected areas in Belarus »**

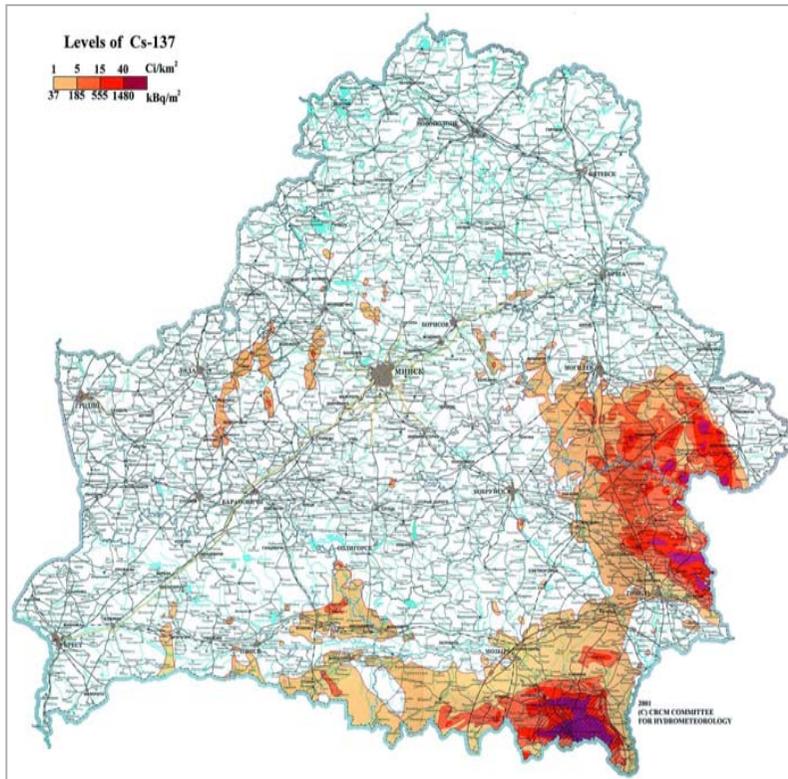
**Lancé en février 2004, ce programme encourage les initiatives & projets locaux avec un partenariat national et international.**

**Centré sur 4 districts avec 4 axes de travail :**

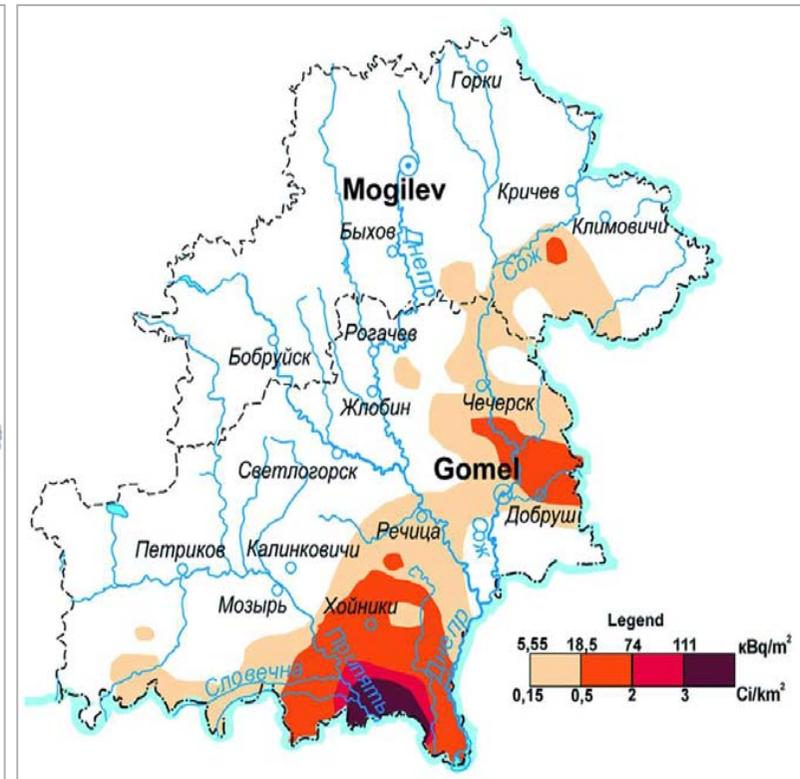
- ▶ prévention et surveillance de la santé,**
- ▶ culture et éducation des enfants & jeunes, transmission de la mémoire de la catastrophe de Tchernobyl,**
- ▶ qualité radiologique.**
- ▶ développement social et économique.**

**Une “déclaration de principes” signée par 23 institutions internationales : UNESCO, OSCE, PNUD, Union Européenne, Comité Tchernobyl de Biélorussie, Swiss agency for Development and Cooperation, états Français, Allemand, Grande -Bretagne, Pologne, Lituanie, ...**

## Contamination de la Biélorussie avec le $^{137}\text{Cs}$ & $^{90}\text{Sr}$ (2001)



**Cs-137**



**Sr-90**

- ▶ 23 % des terres agricoles ont été contaminées avec du  $^{137}\text{Cs}$  (>37 kBq/m<sup>2</sup>)
- ▶ 10% -avec du  $^{90}\text{Sr}$  (>5.5 kBq/m<sup>2</sup>)
- ▶ 2% - avec du Pu (>0.37 kBq/m<sup>2</sup>)

La vie sur des territoires durablement contaminés

# Projets d'amélioration des conditions de vie dans le district de Bragin en Biélorussie dans le cadre du programme CORE

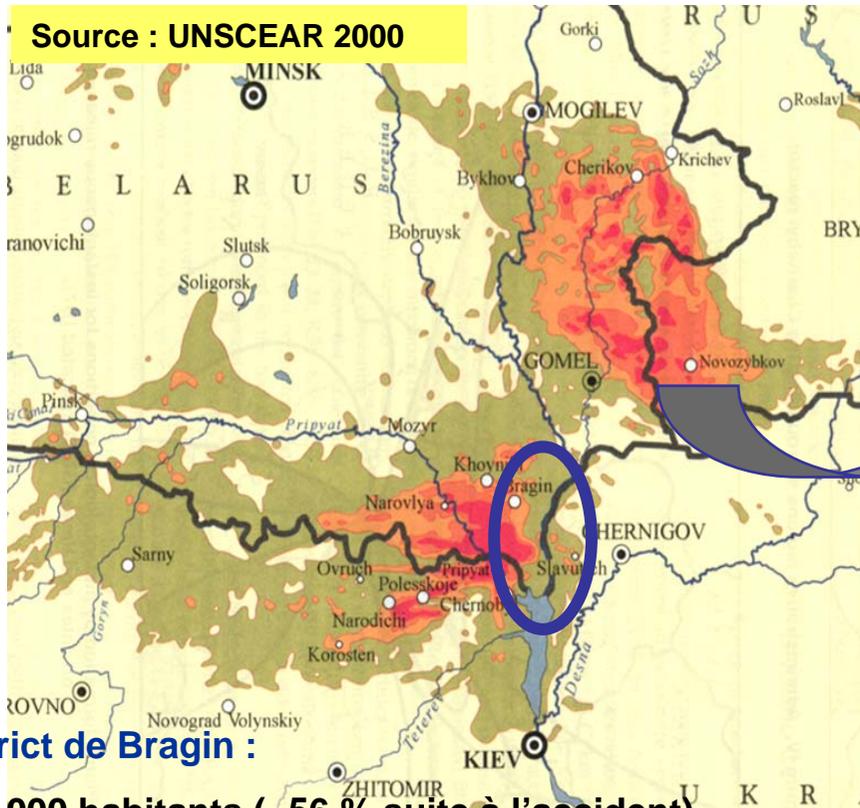


*Des projets éducatifs pour promouvoir une culture de protection radiologique*

*Implémentation d'un dispositif de mesure de la contamination*

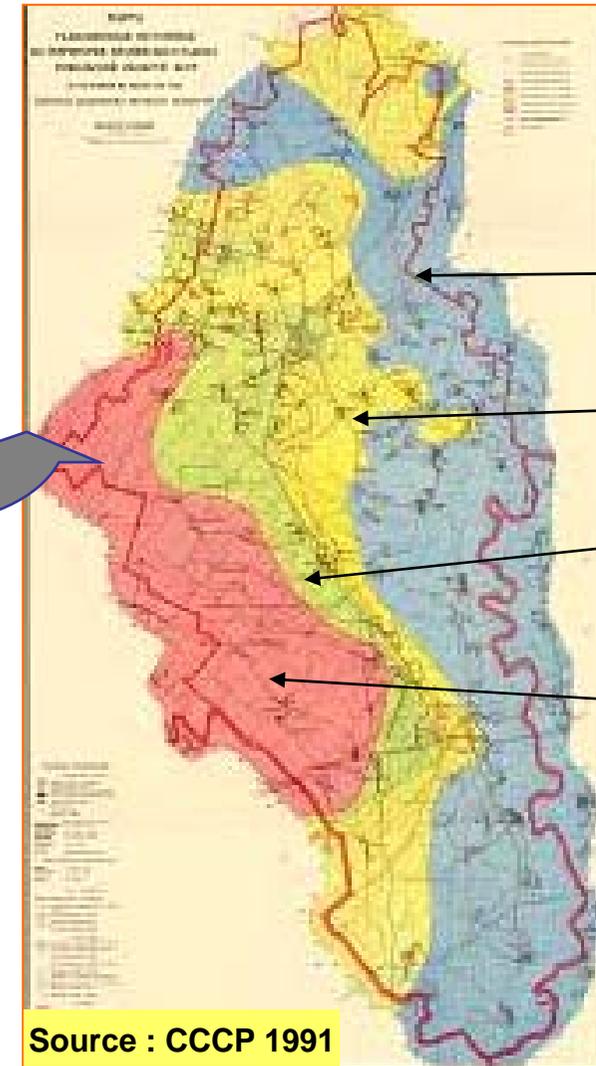
UKRAINE

## District de Bragin



### District de Bragin :

- 17 000 habitants (- 56 % suite à l'accident)
- 18 % du territoire classé en "zone" d'exclusion ( > 40 Ci/km<sup>2</sup>, 1500KBq/m<sup>2</sup>)
- Un secteur rural où 86% de la population vit sur un territoire contaminé de 5 à 15 Ci/km<sup>2</sup> , 185à 555KBq/m<sup>2</sup>



Cs137  
Ci/km<sup>2</sup>

1 - 5

5 - 15

15 - 40

> 40

Source : CCCP 1991

## **Perception de la situation dans les territoires contaminés**

- ▶ **Des lacunes pour comprendre les conséquences de la radioactivité ainsi que les recommandations concernant la nourriture et l'environnement ,**
- ▶ **Une grande anxiété quant à la santé des enfants et le futur,**
- ▶ **La difficulté pour la population de faire face à la complexité de la situation,**
- ▶ **La protection radiologique entre souvent en conflit avec les autres contraintes de la vie,**

**Les jeunes ont toujours vécu dans un environnement contaminé sans avoir la mémoire des événements qui ont marqué l'avant et l'après accident.**

**Il est important de créer des outils qui permettent aux habitants de contrôler leur environnement et d'évaluer la situation.**

## Le projet “mesure de la radioactivité” dans le district de Bragin

- ▶ Donner à la population locale un accès à la mesure de la contamination (une démarche et des outils appropriés)
- ▶ Favoriser la mesure régulière de la charge corporelle en Césium des enfants du district
- ▶ soutenir le développement d’une culture de protection radiologique pratique, notamment chez les femmes enceintes et les jeunes mères,)
- ▶ évaluer la soutenabilité des dispositifs mis en oeuvre

**Durée du projet :** Avril 2004 – Decembre 2006

**Partenaires du projet :**

- “Pousse de Vie” – District de Bragin, Biélorussie
- BB-RIR – Biélorussie (+IRA Lausanne;/ OFSP)
- BELRAD – Biélorussie
- CEPN - France
- ACRO – France

**Resources & Budget :** Experts français & biélorusses, 135 920 €

**Coordination :** Jacques Lochard, CEPN, Tatiana Kotlobai, Sprout of Live

**Co-financé par :** Swiss Agency for Development and Cooperation

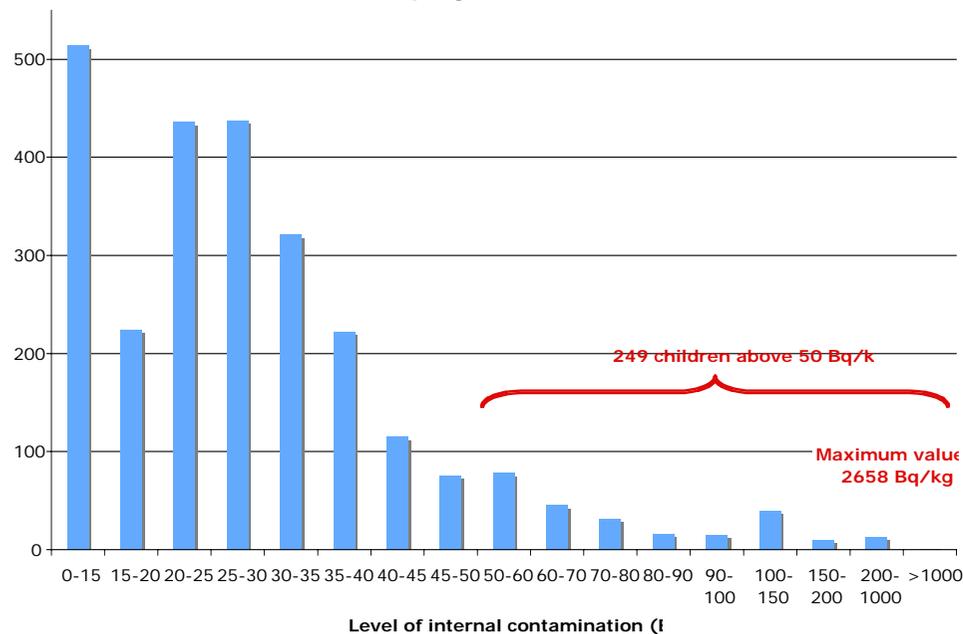


# Premiers résultats de mesures

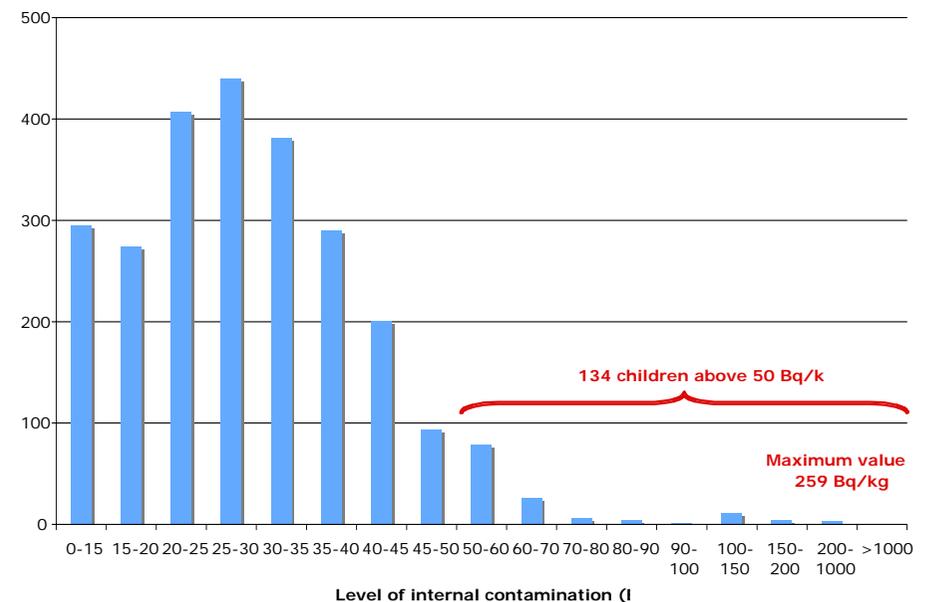
- Identification des enfants les plus contaminés après chaque campagne
- Dialogue avec les familles concernées afin d'identifier les sources de contamination
- Réduction des valeurs maximales de contamination interne, (de 2650 à 260 Bq/kg)
- Réduction de la valeur moyenne de contamination du groupe critique (= les 15 enfants les plus contaminés de chaque école)
- Pas d'abaissement de la valeur moyenne de contamination interne (environ 30 Bq/kg)
- légère augmentation du nombre d'enfants dont la charge est comprise entre 20 et 70 Bq/kg

## 1ères campagnes de mesures anthropogammamétriques

Campaign of November :

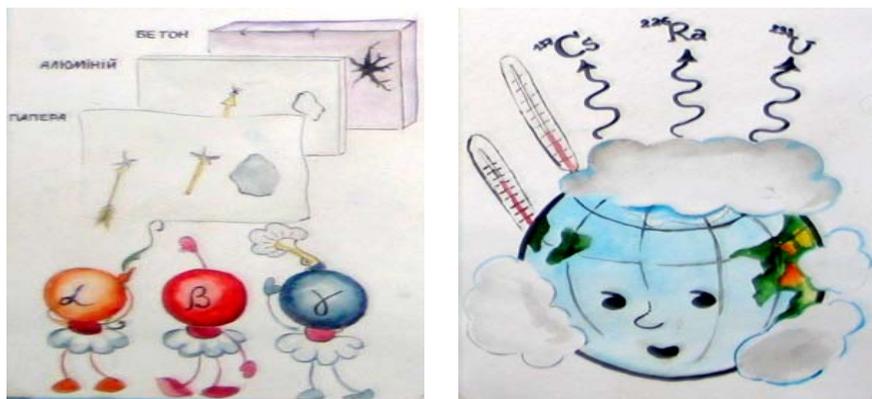


Campaign of April 2



**RESULTATS DES CINQ CAMPAGNES DE MESURE  
ANTHROPOGAMMAMETRIQUES EFFECTUEES DEPUIS AVRIL 2004**

<b>Mesures</b>	<b>Nombre d'enfants</b>	<b>Moyenne (Bq/kg)</b>	<b>Maximum (Bq/kg)</b>	<b>&gt; 50 Bq/kg</b>	<b>&gt; 100 Bq/kg</b>
<b>April 2004</b>	<b>2056</b>	<b>27</b>	<b>2056</b>	<b>(78)*</b>	<b>(17)*</b>
<b>Nov 2004</b>	<b>2592</b>	<b>32</b>	<b>2658</b>	<b>249</b>	<b>64</b>
<b>April 2005</b>	<b>2526</b>	<b>29</b>	<b>259</b>	<b>134</b>	<b>18</b>
<b>Nov 2005</b>	<b>2612</b>	<b>24</b>	<b>190</b>	<b>109</b>	<b>12</b>
<b>May 2006</b>	<b>2530</b>	<b>25</b>	<b>168</b>	<b>50</b>	<b>4</b>



*Dessins des élèves de l'école de Krasnoyé*

- Favoriser l'émergence de projets éducatifs pour que les enfants aient la possibilité de s'approprier une culture de protection radiologique pratique.
- Offrir aux enfants la possibilité de s'impliquer :
  - pour connaître la situation radiologique de leur village
  - dans des activités en lien avec la culture radiologique, l'histoire de l'accident et de ses conséquences
  - dans l'élaboration de recommandations pratiques,
  - dans des échanges internationaux sur les conséquences de l'accident (jumelages).

**Durée du projet :** Août 2005 – Août 2007 ?

**Resources & Budget :** Experts français & biélorusses, 150 000 €

**Coordination :** J-C Autret, ACRO, T Kotlobai, "Pousse de vie"

**Co-financé par :** UE, MAE Fr, ACRO

## Promouvoir une culture durable de protection radiologique chez les jeunes du district de Bragin



**Partenaires du projet :**

- "Pousse de Vie", CEPN, département de l'éducation Bragin, écoles françaises et Biélorusses, IUFM Caen.

# Les conditions de vie telles que nous les percevons en territoires contaminés

- Tout ce qui est vivant est déqualifié.
- Les enfants sont malades.
- Les endroits attractifs ont été désertés.
- 20 ans après des questions restent sans réponse.



- Les gens qui y vivent sont-ils les « cobayes » d'une expérience ?
- Les scientifiques passent et ne renvoient rien à la population !

# Qu'en est-il des polémiques pour comprendre la situation ?

- Les doses sont-elles trop faibles pour avoir un impact sur la santé ? Qu'est-ce que la dose ?
- Peut-on vivre en toute quiétude avec un tel niveau de contamination interne ?
- Doit-on faire attention au dessus de 20Bq/kg ?
- Est-ce dangereux au dessus de 70Bq/kg ?
- Vaut-il mieux prendre de la pectine pour évacuer le Césium ? Et le reste ?



# Nos questions ?

- Le calcul de « la dose tient-il compte de la variété des radionucléides ?
- Les radionucléides peuvent-ils entrer en interaction avec d'autres contaminants ?
- Que peut-on dire du strontium ? Peut-on trouver du plutonium ou de l'américium dans la nourriture ?...



## Et enfin :

- « Cela a-t-il du sens de vivre ici et d'inciter nos enfants à faire de même ? »



**Ils disent  
aussi:**

**“Il serait important de penser à la terre qu’on va laisser à ceux qui viendront après nous.”**

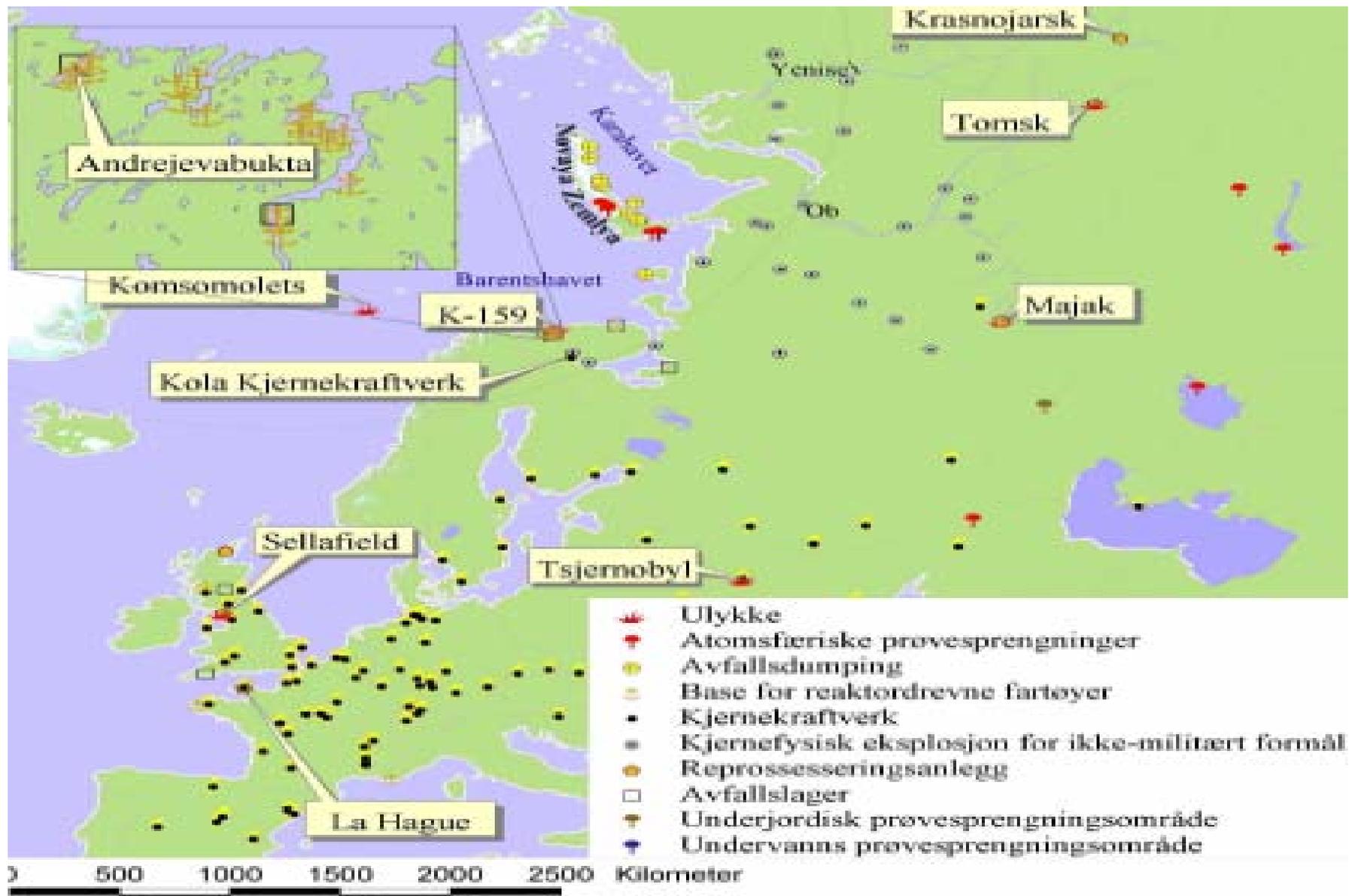


**Nous  
pensons :**

**Il est important de mobiliser les équipes de recherche pour faire croître le niveau de la connaissance quant aux réels effets d'une contamination interne chronique avec des radionucléides variés.**

**20 ans après cette tragédie, un grand nombre de personnes est en train d'apprendre à composer avec un “nouveau style de vie” qui pourrait être le nôtre dans le futur. Apprenons avec eux... Ils ont besoin d'aide pour comprendre leur situation et vivre d'une façon décente.**

# La raison de notre engagement



# ACRO

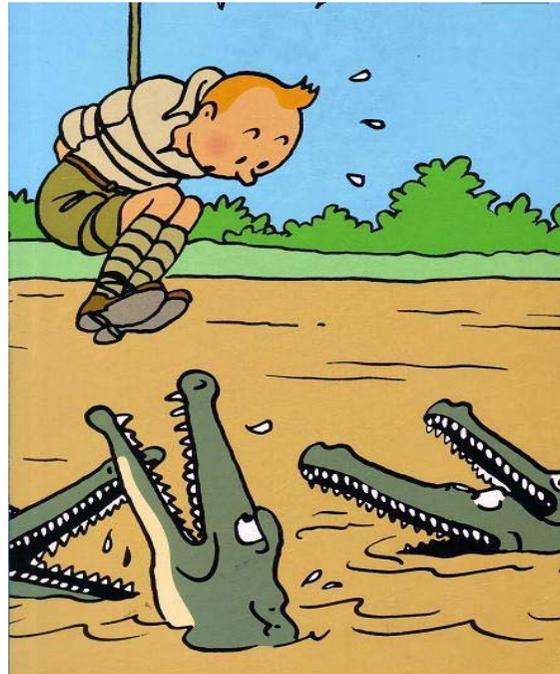
Association  
pour le  
Contrôle de la  
Radioactivité  
dans l'Ouest

138, rue de l'Eglise  
14200 Hérouville St Clair

Tel: (+33)2.31.94.35.34  
Fax: (+33)2.31.94.85.31

E-mail: [acro-laboratoire@wanadoo.fr](mailto:acro-laboratoire@wanadoo.fr)

Site: [www.acro.eu.org](http://www.acro.eu.org)



*Notre choix  
d'une approche  
participative*

*.. Une position  
ACRObatique!*

*Le contrôle de notre environnement  
coûte cher. Nous avons besoin d'aide !  
<http://www.acro.eu.org>*