

Projet UV-Elfe

16 décembre 2010



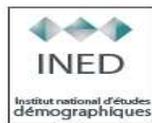
VACQUIER Blandine

Cohorte Elfe

- Développer des études longitudinales sur l'enfance
 - En sciences sociales et de l'éducation
 - Évolution de la structure familiale
 - Massification de l'éducation et échec scolaire
 - Retentissement sur les enfants de la précarisation
 - En santé
 - Caractère multifactoriel de nb pathologies (asthme, obésité...)
 - Influence des polluants environnementaux sur l'état de santé
- Constitution précoce de certaines inégalités sociales de santé

Cohorte Elfe

- Première grande étude nationale sur les enfants
- 20 000 enfants nés en 2011
- Suivis de la naissance à l'âge adulte
- Projet pluri-disciplinaire et pluri-institutionnel



Enfants recrutés dans Elfe

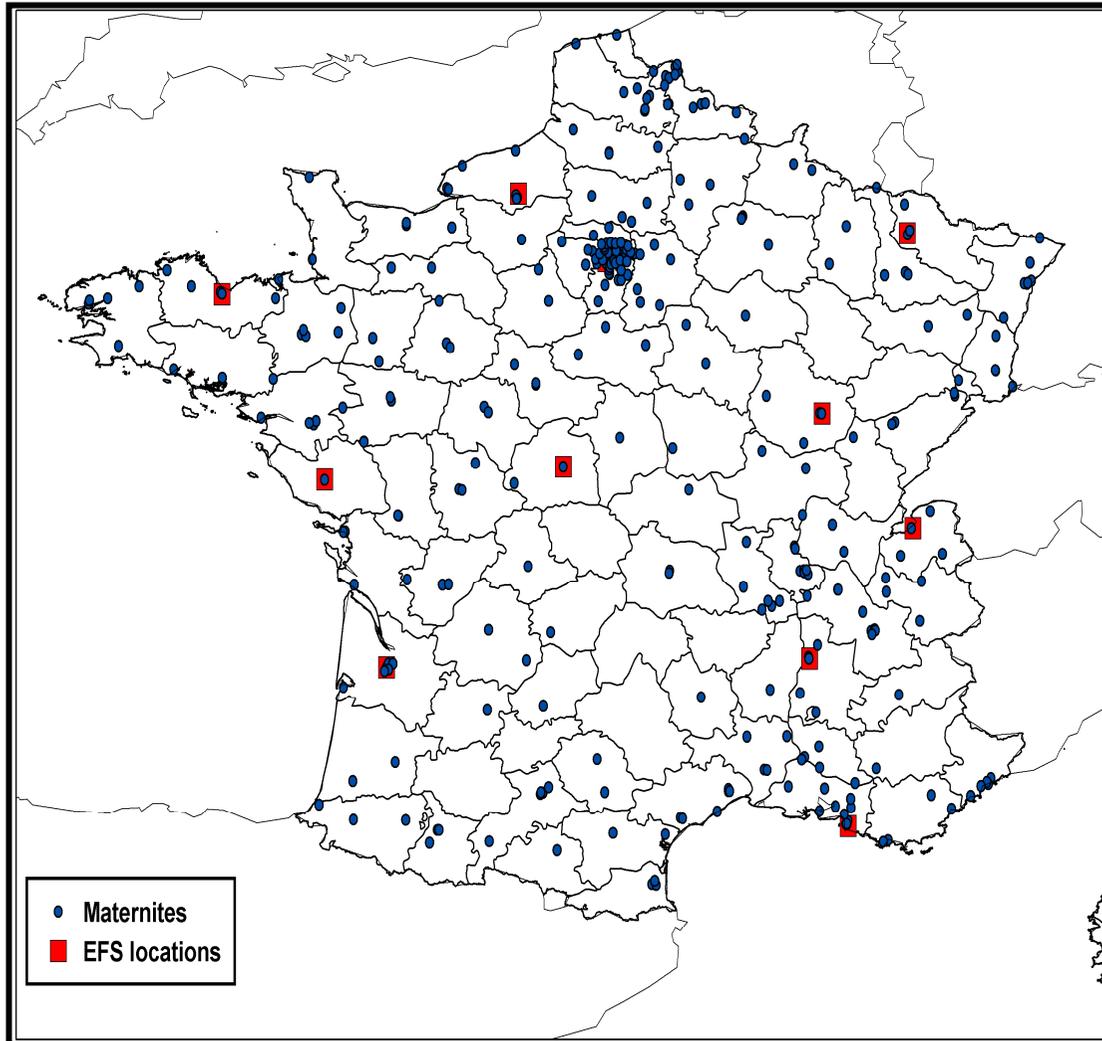
- Enfants nés un jour de recrutement Elfe
- Grossesse unique ou gémellaire
- Consentement à l'étude
 - Compréhension du Français ou d'une des 3 autres langues dans lesquelles les documents d'information et consentement seront traduits: arabe, turc, anglais
- Exclusion des grands prématurés
 - Qui seront inclus dans une étude concomitante: l'étude Epipage 2

Lancement de l'enquête nationale en maternité

4 périodes de 6 jours
entrecoupées de 2 jours de pause
au cours de l'année 2011

- 28 mars - 4 avril
- 27 juin - 4 juillet
- 27 septembre - 4 octobre
- 12 décembre - 20 décembre

Echantillonnage des maternités



Tirage au sort : mi-juin 2010

- stratifié sur la taille
- sur-représentation des maternités de grosse taille

Sélection de 344 maternités sur un total de 542

Objectif 40 000 naissances éligibles

- 55 % d'acceptation des parents
- 10 % : abandon des maternités

Shéma général du projet

Suivi passif

**Suivi
actif**

Echantillon
démographique
permanent Insee (EDP)

Données de l'Assurance
maladie (SNIIRAM)

Données de surveillance
environnementales
(pollution air, eau..;)

Evaluations scolaires
Ministère de l'Education
Nationale

Naissance

2 mois
3-10 mois
1 an

2 ans

3 ans

4-5 ans

7-8 ans

9 ans
....

20 ans

Autoquestionnaire, questionnaire face à face,
dossier médical, **biologie**

Enquête téléphonique, piège à poussière
Questionnaire postal suivi alimentaire
Enquête téléphonique

Enquête téléphonique, questionnaire médecin

Enquête à domicile, test cognitif, **biologie**, piège à
poussière

Enquête téléphonique, **Compétences scolaires**

Examen médical, test psychomoteur, **biologie**,
Questionnaire face à face, **Compétences scolaires**

Enquête à domicile: enfant et parents,
Compétences scolaires

.....

Groupes thématiques

Santé environnement

- Expos chimiques
- Expos physiques

Santé

- Périnatalité
- Croissance, reproduction
- Accidents
- Recours aux soins
- Maladies respiratoires
- Santé mentale
- Pédiatrie
- Cancer
- Alimentation-nutrition

Sciences sociales

- Démographie famille
- Socialisation
- Économie-précarité
- École
- Développement psychomoteur

Projets retenus sur les expositions physiques

- Surveillance de l'exposition aux rayonnements ionisants d'origine médicale et aux techniques d'imagerie non radio-ionisantes
- Surveillance de l'exposition aux rayonnements ultraviolets
- Surveillance de l'exposition au radon
- Surveillance de l'exposition aux champs électromagnétiques



Améliorer la connaissance des déterminants et leurs effets sur la santé

Projet Ultraviolets

- **Equipes participantes**

INSERM - Unité 590 : Doré J-F, Chaillol I

Hôpital Ambroise Paré - EA 4339, Service de dermatologie: Mal
E

LATMOS - Institut Pierre Simon Laplace : Gobin-Beekman S

InVS : Coignard F, Vacquier B

- **Objectifs**

Surveiller l'exposition aux UV durant l'enfance pour en
déterminer les caractéristiques et ses effets sur la santé



→ Evaluer l'exposition solaire événementielle et

Evaluation de l'exposition

- **Questionnaires**

→ à la maternité

Usage de la photothérapie (intensive, conventionnelle)



au 2 mois de l'enfant

Recueil des dates et lieux de résidence et de vacances pendant la grossesse



au 1 an, 2 ans, ... ans de l'enfant

Recueil des dates et lieux de résidence et de vacances de l'enfant

- **Données satellitaires**



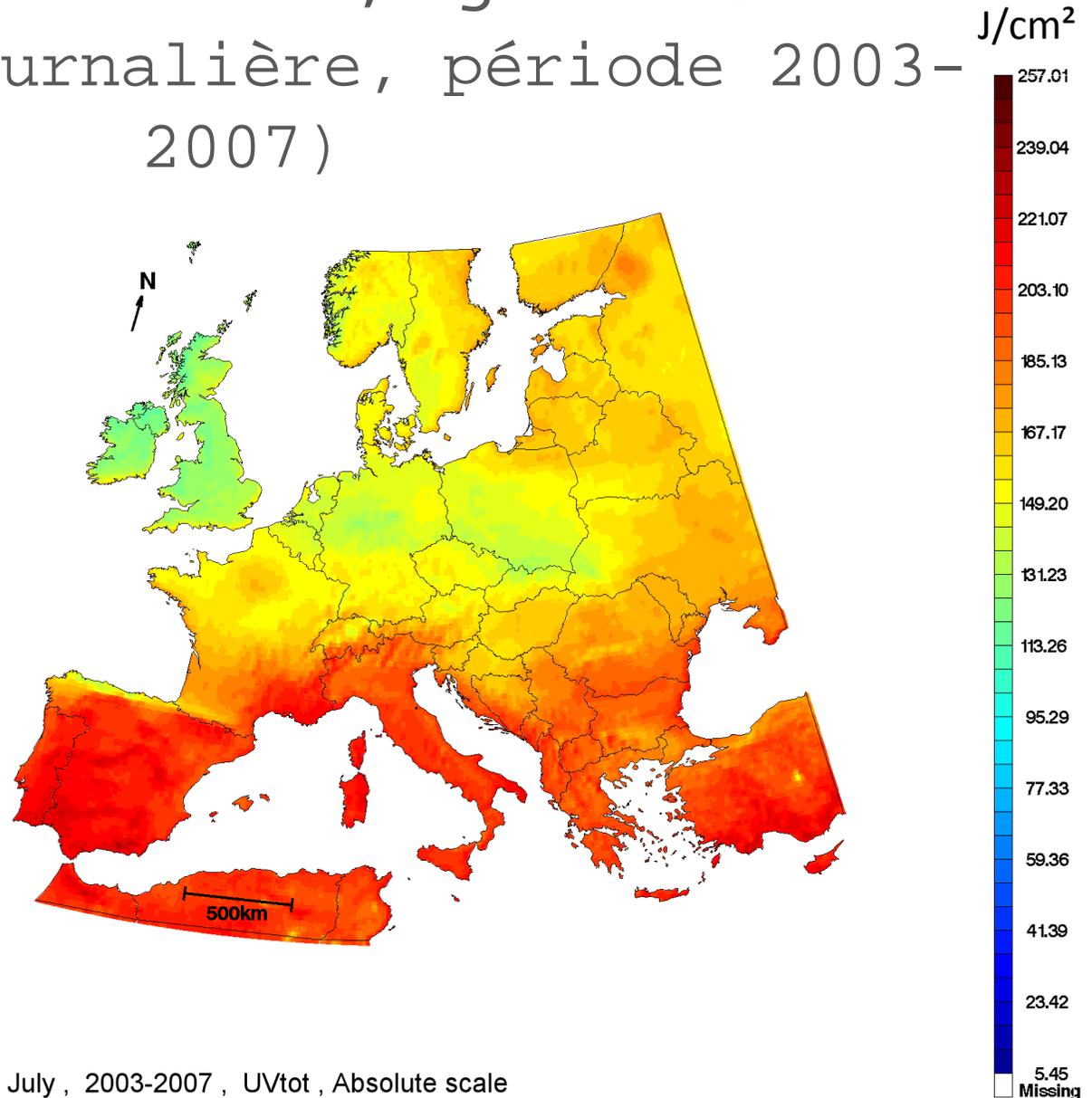
Fournies par Météosat



Données permettant de quantifier l'exposition aux UV- et

Exemple

France: UVtot, juillet
(moyennes journalière, période 2003-
2007)



Europe, July, 2003-2007, UVtot, Absolute scale

Projection: albers (parallel 1=40 parallel 2=56), 28APR2010

Data source: SoDa, Eurosun project

Evaluation des connaissances et des comportements face aux UV

- **Questionnaires**

→ au 2 mois de l'enfant

Modes de protection pendant la grossesse face au soleil

→ au 1 an, 2 ans, ... ans de l'enfant

Modes de protection des enfants face au soleil

Présence de coup de soleil

Caractérisation du phototype et comptage des naevus

- Questionnaire à 2 mois, 1 an

→ Nombre de grains de beauté

- Examen clinique à 6 ans

→ Phototype de l'enfant

→ Lésions cutanées photo-induite : lentigo solaire,

naevus

→ Difficultés à recueillir le phototype des parents dans l'e

Conclusions

- **Lancement de l'enquête nationale de Elfe dans 3 mois**

Analyse des premières données dans 2 ans

- **Enquête pilote de Elfe**

Analyse des données

Publication à venir dans les prochains mois

Remerciements aux équipes
de recherche impliquées
dans ce projet

Merci de votre attention