



FONDATION

**La main à la pâte**

POUR L'ÉDUCATION À LA SCIENCE

**Education au développement durable :**

**l'expérience de *La main à la pâte***

David Wilgenbus, Fondation La main à la pâte

*Développement durable, changement climatique et éducation*, Paris, 3 novembre 2016

03/11/2016

---

# Pourquoi l'éducation au développement durable?

---

## → Importance de l'éducation

- Inclusion sociale
- Changements comportementaux

## → Education au développement durable

- Connaissances
- Compétences
- Attitudes
- valeurs

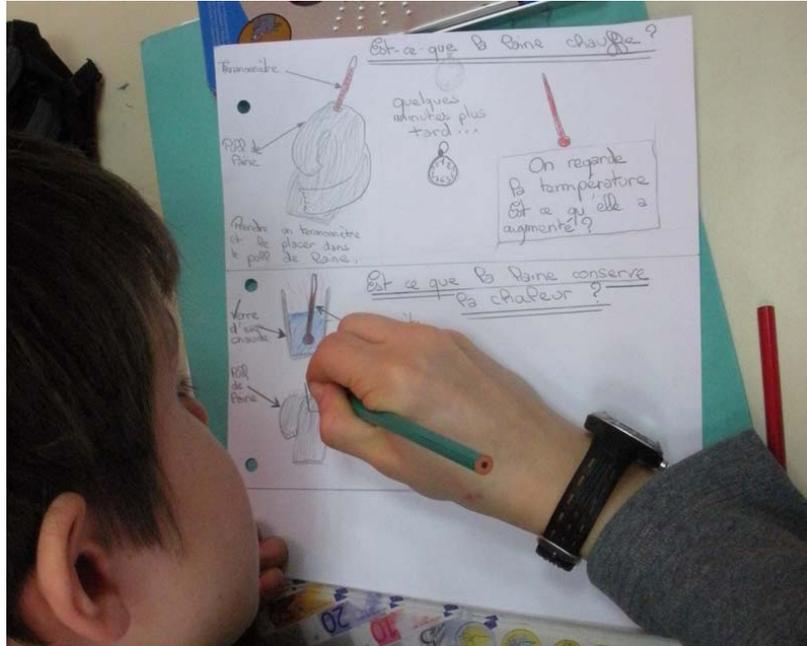


# Importance de l'enseignement des sciences



—  
Importance de l'enseignement des sciences  
—

# Emotion et raison



## L'approche de *La main à la pâte*

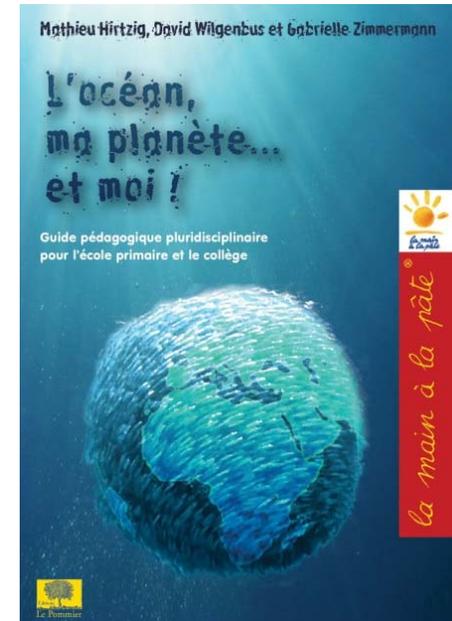
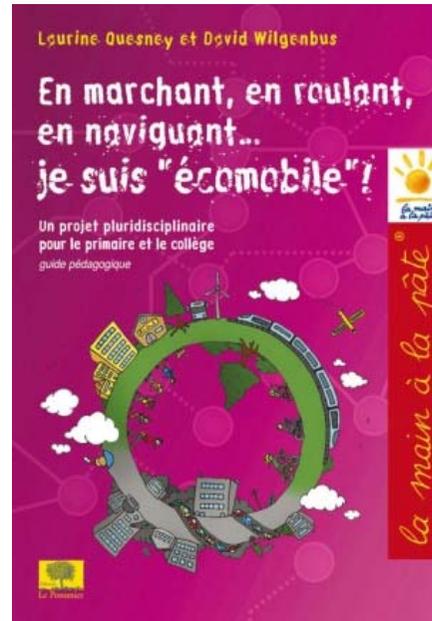
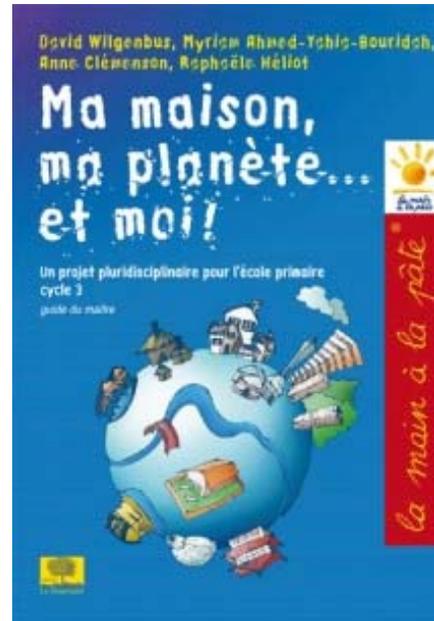
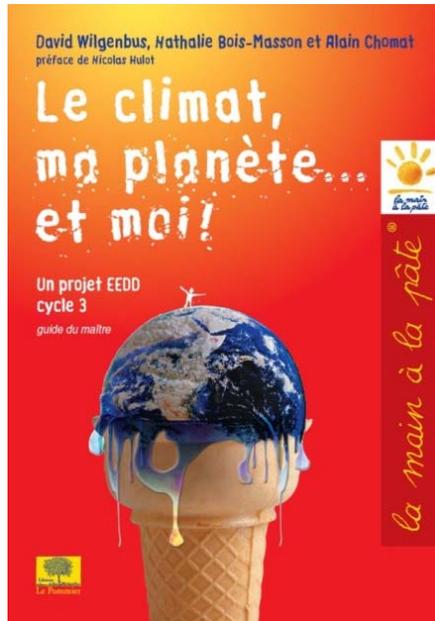
- La science comme une investigation
- Quelque chose que les enfants font
- L'accent est mis sur :
  - Interrogation
  - Hypothèses
  - Expérimentation, observation...
  - Débat
  - Construction collective
- Nécessaire approche pluridisciplinaire



---

## 4 projets de *La main à la pâte* autour du changement climatique

---



→ Plus d'1 millions d'élèves impactés

—  
4 projets de *La main à la pâte* autour du changement climatique  
—

## Des projets ambitieux

→ Chaque projet : 10h – 20h

→ Mise en évidence du changement climatique

→ Origines

- Variations naturelles
- Effet de serre
- Effets anthropiques : révolution industrielle, démographie, consommation d'énergie...

→ Conséquences

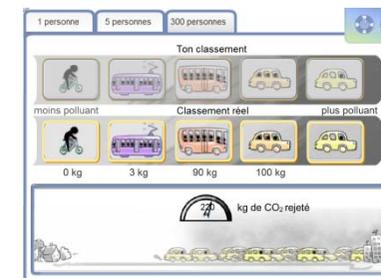
- Océans (acidité, niveau des mers)
- Agriculture
- Santé
- Biodiversité
- Économie

→ Que peut-on faire?

- Habitat (comportement, conception)
- Transports (écomobilité, urbanisme)
- Consommation (origine, déchets...)



Savoir



Comprendre



Agir



—  
4 projets de *La main à la pâte* autour du changement climatique  
—

## Une approche systémique

- Focus sur l'enseignant
- Ressources pédagogiques
  - Gratuites
  - Triplement validées (scientifiques, didacticiens, terrain)
  - Interdisciplinaires
- Sites web collaboratifs
- Formations dédiées
- Accompagnement local
  - Réseaux



4 projets de *La main à la pâte* autour du changement climatique

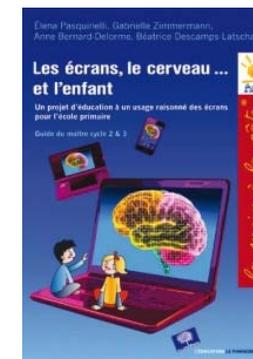
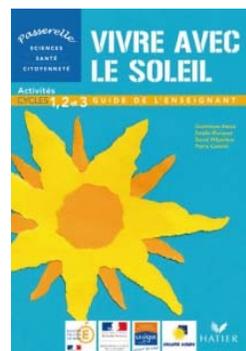
# Diffusion à grande échelle



- 40 000 classes impliquées (60 pays)
- Plus d'1 million d'élèves
- Temps moyen dans chaque classe : 12 heures
- 8 000 enseignants formés
- Haut niveau de satisfaction (> 90%)

# Autres projets EDD de *La main à la pâte*

- Education à la santé
  - *Vivre avec le Soleil*
  - *Manger, bouger pour ma santé*
  - *Les écrans, le cerveau et l'enfant*



- Environnement
  - *A l'école de la biodiversité*



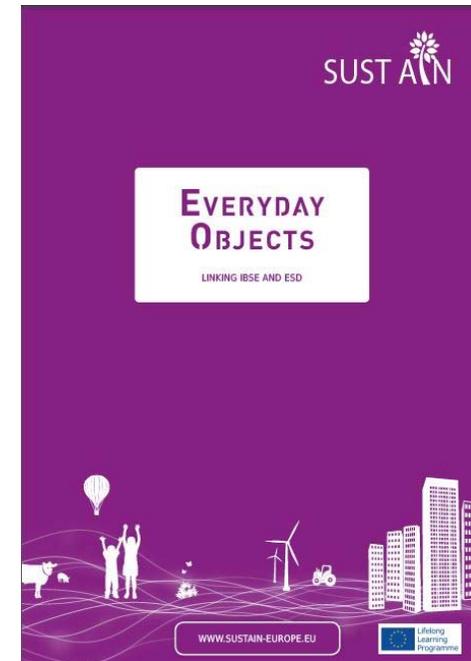
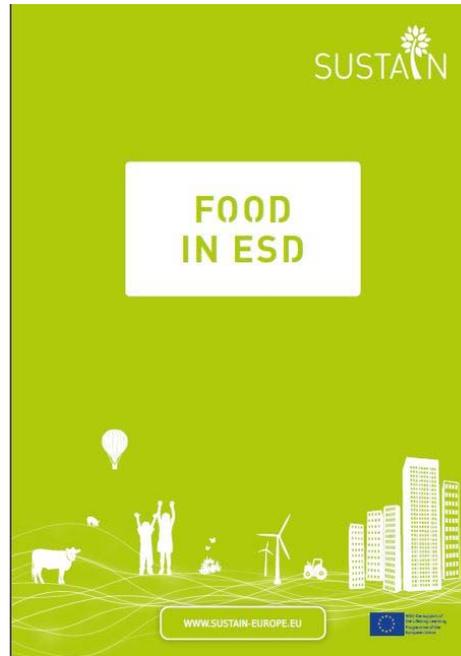
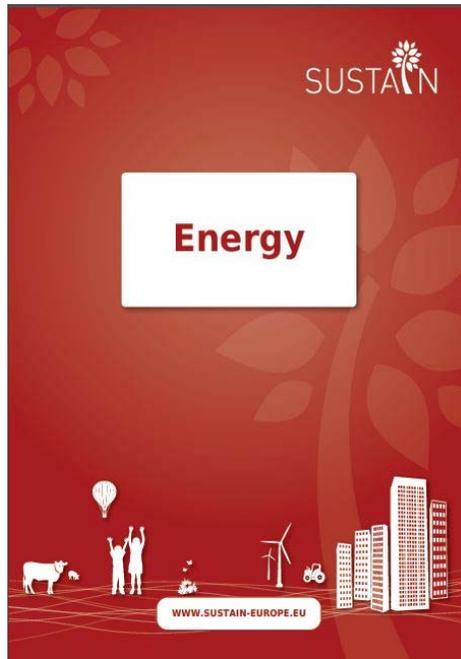
- Risques naturels
  - *Quand la Terre gronde*



- Impact total des projets EDD de *La main à la pâte* :
  - **12 000 enseignants formés**
  - **100 000 classes**
  - **2 millions d'élèves**

—  
Autres projets EDD de *La main à la pâte*  
—

# Coordination de projets internationaux



With the support of the Lifelong Learning programme of the European Union



# Conclusion

- Ressources de qualité
- Formation des enseignants
- Diffusion à grande échelle
- Accompagnement local

