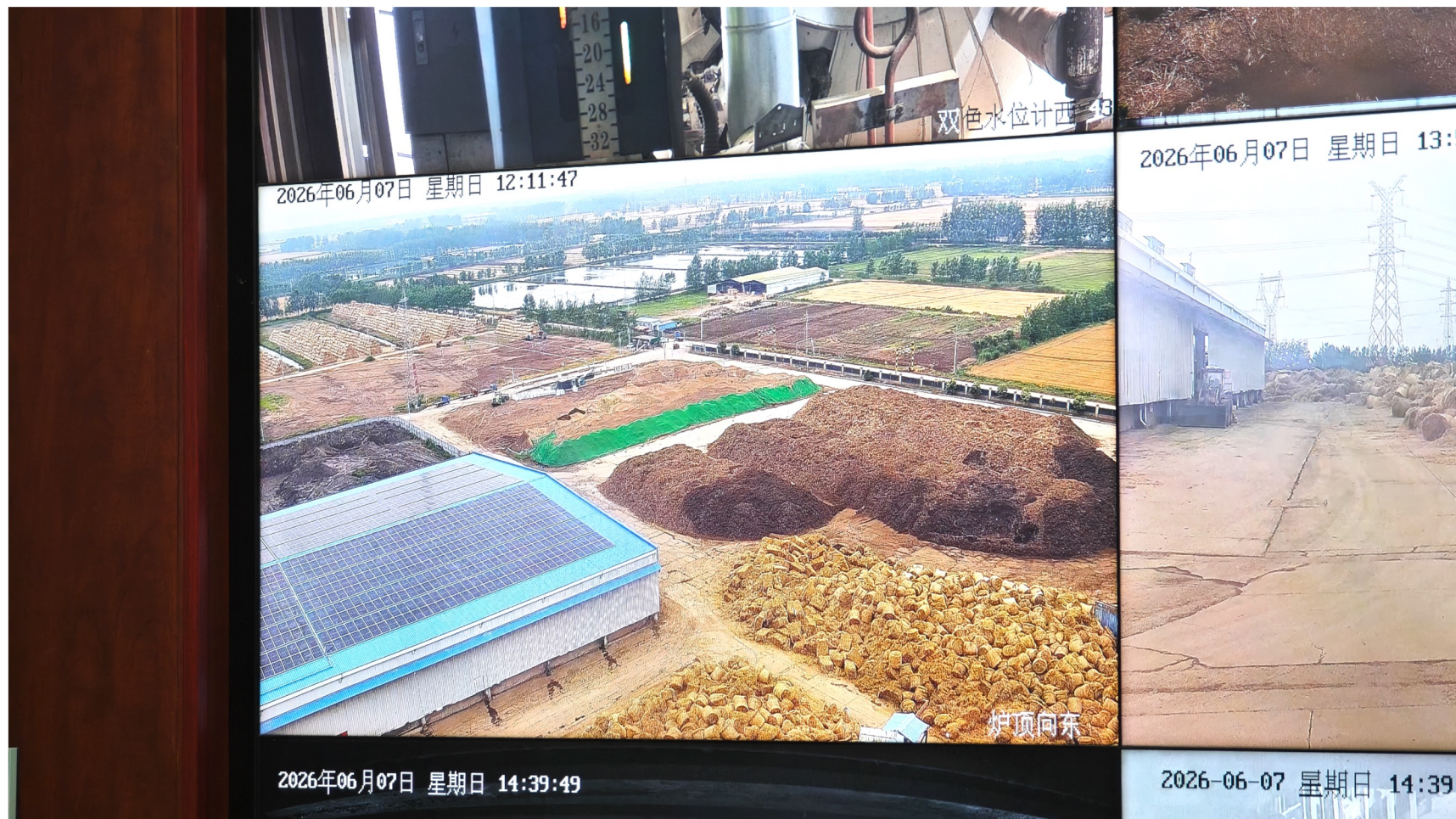




Les infrastructures de biomasse à la lumière du métabolisme territorial : l'exemple des résidus agricoles en Chine.

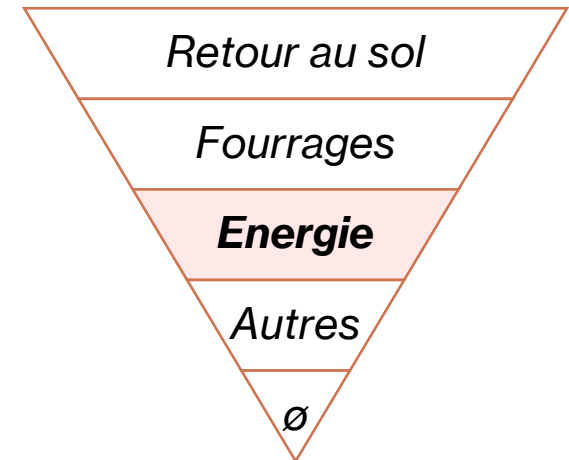
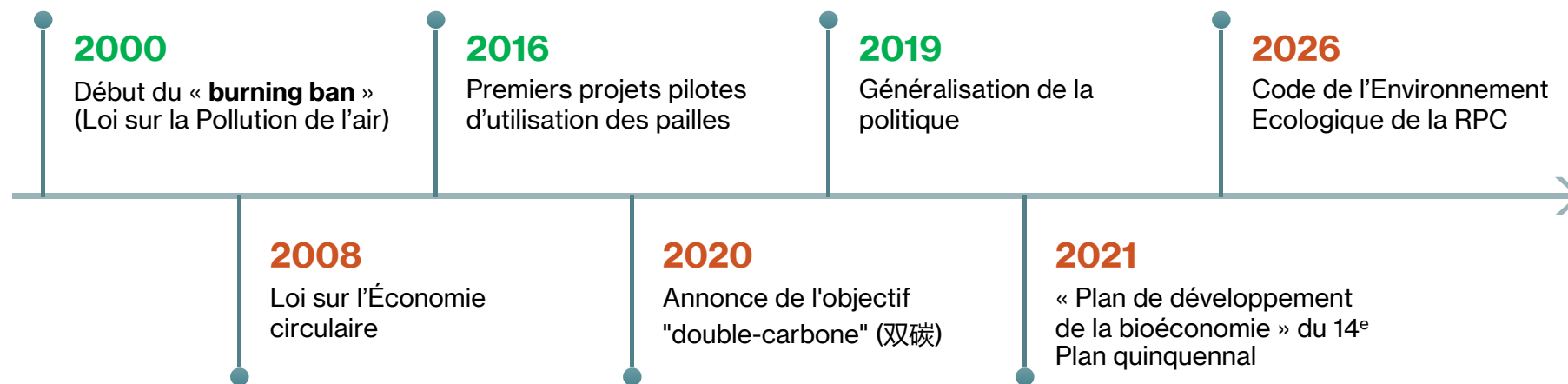


Camille Oulès (EVS - ENS de Lyon et Shanghai Jiaotong University)
Journée Jeunes Chercheurs ITTECOP - 19 juin 2026



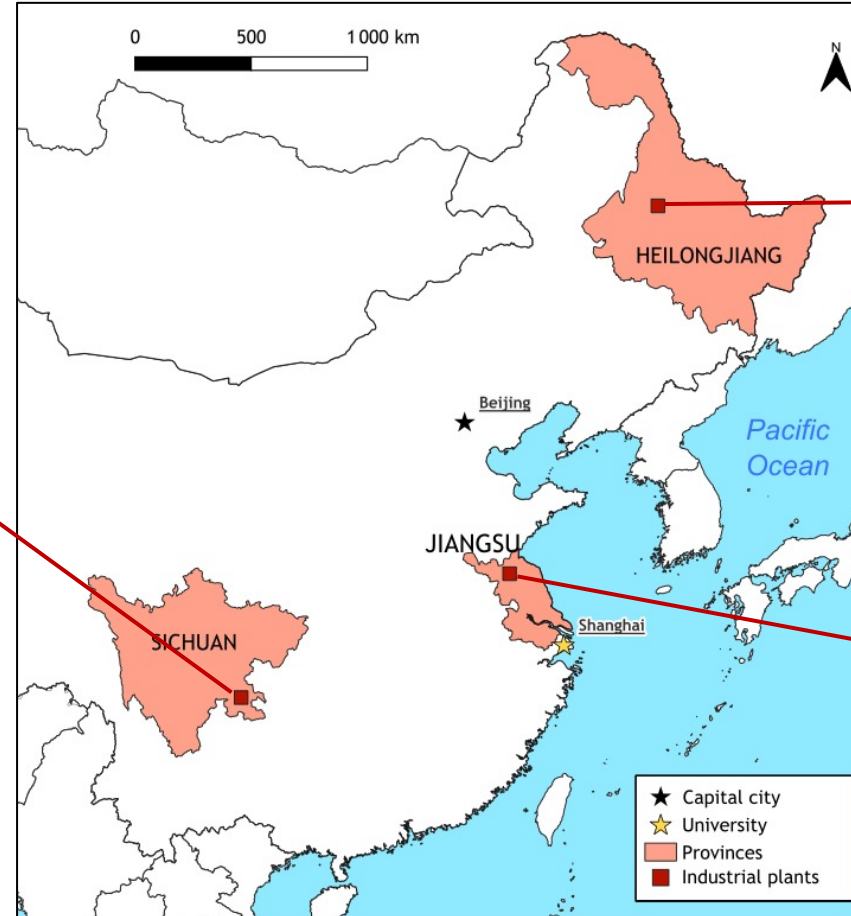
Introduction : les résidus agricoles, ressources pour la transition environnementale en Chine ?

- La politique d'« utilisation des pailles » dans la planification écologique chinoise



- Des usages traditionnels (paillage, combustible domestique) aux « technologies avancées »

Cas d'étude : les centrales à cogénération de biomasse



Méthode

- Géographie / *Science and Technology Studies*
- Approche métabolique : les matériaux en question
- Méthodologie *follow-the-thing* (I. Cook, 2004) :
 - Corpus documentaire (littérature grise, documents institutionnels, presse)
 - Entretiens semi-directifs
 - Visites commentées

Résultats

1. Contrôle des pollutions et artificialisation

Affichage des émissions de polluants à
l'entrée d'une centrale, Sichuan.
Source : Camille Oulès, Mai 2026.

宜宾琦丰绿色能源有限公司			
项目	数值	超低限值	国标限值
二氧化硫	1.64	<35	<200
氮氧化物	33.90	<50	<200
烟尘	3.16	<10	<30
运行状态	运行	mg/Nm ³	mg/Nm ³
2026-05-28		星期四	12:23:16
安环部电话：0831-2633200		环保投诉电话：12345	
中控室电话：0831-8510828		19162737396	

Résultats

1. Contrôle des pollutions et artificialisation

Surfaces agricoles converties en
centrale dans le Jiangsu.

Source : Google Earth, Images
satellite, 2018 et 2022.



Résultats

2. Le vivant, une matière première indisciplinée



Centrale dans le Sichuan : pile de biomasse stockée en fermentation.
Source : Camille Oulès, Mai 2026.

Résultats

2. Le vivant, une matière première indisciplinée



Centrale dans le Heilongjiang : balles de paille dans un espace de stockage enneigé.

Source : Centrale, juin 2025.

Résultats

3. Penser le métabolisme des systèmes socio-techniques



Aire de stockage d'un collecteur de pailles dans le Jlangsu.
Source : Photographie de Camille Oulès, Juin 2026 (ci-contre).
Image satellite Google Earth, 2024 (ci-dessus).

Résultats

3. Penser le métabolisme des systèmes socio-techniques



Balleuse sur un champ dans le Jiangsu.
Source : Photographie de Camille Oulès, Juin 2026.

Conclusion : les impasses de l'économie circulaire et de la bioéconomie



Merci pour votre attention !

