

L'ENQUÊTE TERUTI-LUCAS

Outil d'observation du territoire

Approche statistique :

extrapolation des données recueillies sur un échantillon représentatif du territoire.



Les finalités

- Connaître annuellement les différentes catégories d'occupation et d'usage du territoire (agricole, naturel et urbain) ↑
- Suivre et quantifier les changements d'occupation et d'usage des sols au fil du temps (rotations culturales, consommation d'espaces, etc.) ↑
- Source de données pour d'autres analyses et études : indicateurs agri-environnementaux, indicateurs paysagers, pratiques culturales...

Les trois types d'utilisation des données

- Estimer des surfaces :
 - par occupation,
 - par usage,
 - croisement occupation/usage
- Construire des matrices d'évolution :
 - origine et devenir des occupations, des usages
- Bâtir des indicateurs paysagers :
 - analyse des occupations par segment

L'historique

Echantillon national obligatoire
à partir de 1982,

changement d'échantillon :

en 1990-1991

en 2005

■ Plusieurs séries continues

Teruti :

- 1982-1990
- 1992-2003
- 1992-2004 (nombre réduit de points par photo)

Teruti-Lucas

- 2005 sur demi-échantillon
- depuis 2006 sur échantillon complet



Utilisateurs de données

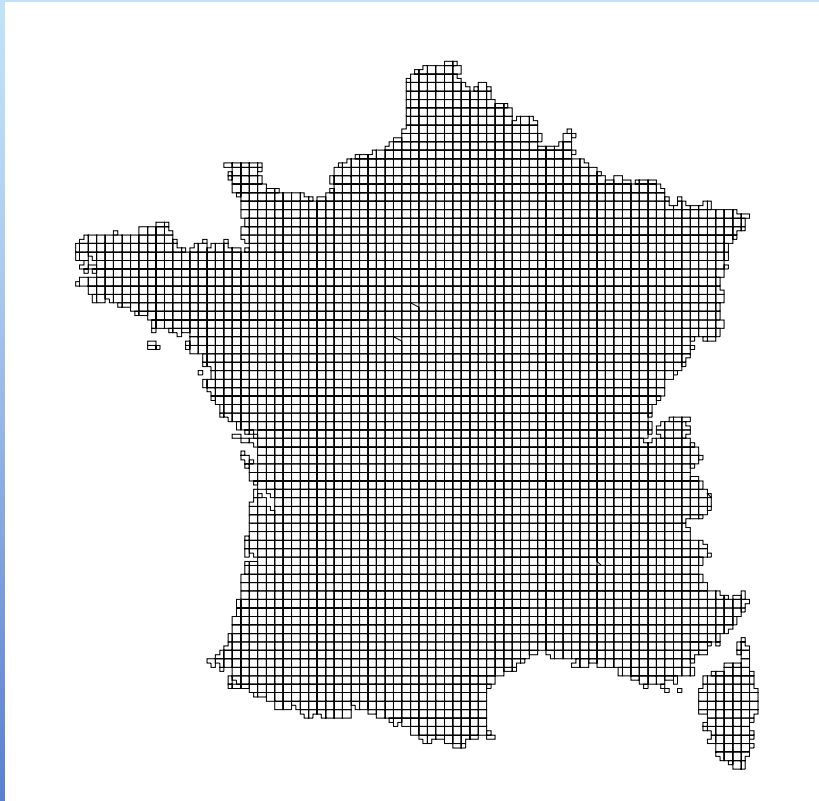
- Réseau de la statistique agricole
 - (conjoncture grandes cultures au 1er juillet, Statistique Agricole Annuelle, statistiques forestières, base de sondage) [†]
- DGPAAT, Eurostat, MEEDDAT, Citepa
- Instituts techniques
 - (ARVALIS -Institut du végétal, ITB, CETIOM,...) [†]
- INRA, IFEN, ENITA, Muséum national d'Histoire naturelle
- Firmes de produits phytosanitaires
- Collectivités territoriales (études particulières) [†]

Le changement de 2005

- **Prendre en compte des progrès techniques :**
 - numérisation des documents cartographiques,
 - géoréférencement des points
→ intégration dans des SIG
- **Ajouter une approche environnementale**
 - paysages,
 - haies et alignements d'arbres,
 - arbres épars,
 - coupes et plantations en forêt, ...
- **S'inscrire dans le dispositif européen LUCAS**
 - tests réalisés en 2001 et 2003
grille de 18km x 18km avec des segments de 10 points
échantillon géoréférencé et supports ortho-photographies



L'échantillon



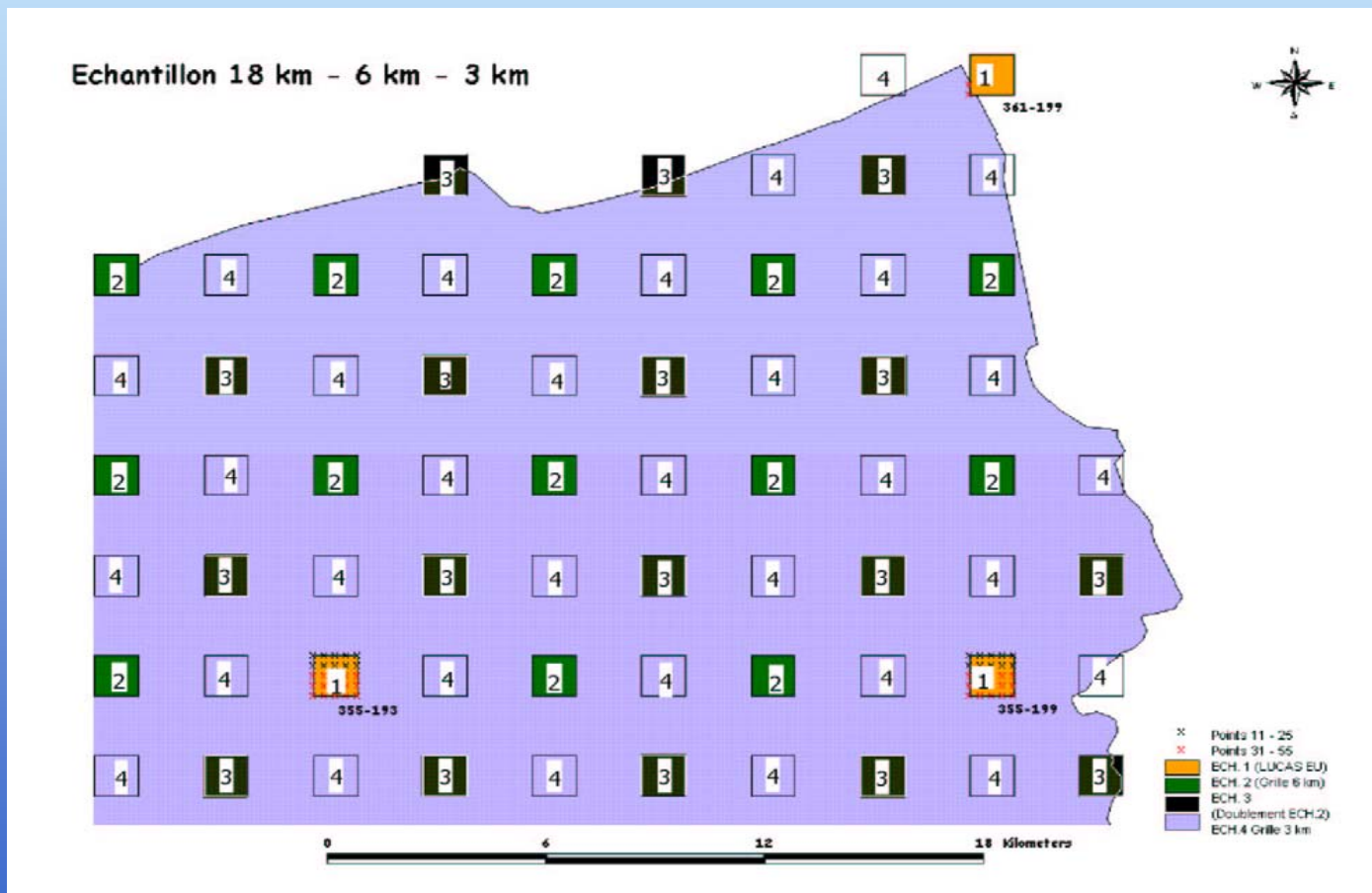
64 500 mailles de 9 km²
pour la couverture du territoire

1 segment de 225 ha
par maille

10 (ou 25) points enquêtés
par segment

**Au total, 32 500 segments et 322 000 points
sont visités chaque année**

Le premier niveau de tirage : les segments Teruti-Lucas



Le deuxième niveau de tirage : les points (SSU) ↴

- Chaque segment contient 5 lignes de 5 points orientés N-S, E-O et espacés de 300 m
- Les deux premières lignes (11 à 25) correspondent aux points Lucas, les autres ont été ajoutés pour répondre à d'éventuels besoins

○	○	○	○	○
11	12	13	14	15
○	○	○	○	○
21	22	23	24	25
●	●	●	●	●
31	32	33	34	35
●	●	●	●	●
41	42	43	44	45
●	●	●	●	●
51	52	53	54	55

informations environnementales

- **Toujours observées dans la fenêtre étendue**
 - c'est-à-dire dans le cercle de 40 m de diamètre
- **Arbres isolés**
 - on note la présence
- **Coupe ou plantation en forêt, semis des prairies**
 - **prairies temporaires**
 - observation d'un semis de l'année.
 - **forêts et bosquets**
 - plantation observée pour la première fois
 - coupe autre que rase observée pour la première fois
 - coupe rase de moins de 5 ans

Estimation des surfaces

Le coefficient d'extrapolation ou valeur (V) du point Teruti-Lucas est calculé par le rapport entre la superficie (S) planimétrée par l'IGN pour le SSP de chaque département et le nombre (N) de points dans le département. Chaque catégorie h est extrapolée de la manière suivante :

$$\hat{S}_h = V \times N_h$$

\hat{S}_h : superficie de la catégorie h
 N_h : nombre de points de la catégorie h .

Un point Teruti-Lucas représente approximativement la surface suivante :

- 94 ha pour Paris, la Petite Couronne et le Territoire-de-Belfort
- 178 ha pour les autres départements métropolitains
- 40 ha pour la Guadeloupe, la Martinique et la Réunion

Précision des estimations

- Les estimations de surface issues de l'enquête peuvent être accompagnées d'indicateurs de précision
- Quelques exemples pour 2007 (résultats France) :

Nature	(1000 ha)	(%)
– Prairies permanentes productives	7632,5	0,7
– Forêts de feuillus	9107,6	0,8
– Blé tendre et épeautre	4769,1	0,8
– Maïs	2897,0	1,1

...

Pour une région

■ 2007 région Ile de France :

Nature	points	(1000 ha)	(%)
– Blé tendre et épeautre	1888	242,7	3,5
– Forêts de feuillus	2237	266,6	4,1
– Bosquets	135	13,5	9,1
...			
– Légumes	38	4,5	24,6
– Rochers, éboulis	8	1,3	50,7
...			

Pour un département

■ 2007 département de la Côte d'Or :

Nature	points	(1000 ha)	(%)
– Forêts de feuillus	1470	264,7	5,2
– Colza et navette	287	51,7	8,4
...			
– Vigne	62	11,1	29,0
...			
– Rochers, éboulis	3	0,5	55,0
– Pomme de terre	1	0,2	95,3
...			

www.agreste.agriculture.gouv.fr

Beyond 20/20 WDS - Affichage de tableau - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

http://agreste.maapar.lbn.fr/TableViewer/tableView.aspx?ReportId=4642

Le site Mozilla Mozilla en français

Ifen: Produits AGRESTE Beyond 20/20 WDS - Affichage d...

Actonné par Beyond 20/20

Rapports Occupation du territoire par région département (yc DOM) en 2006... Aide

Actions

AUTRE : Année - 2007 Indicateur - Superficie (hectares)

Territoire	ENSEMBLE	SOLS BATIS	Volumes construits bas	Volumes construits hauts	Serres et abris hauts	SOLS ARTIFICIALISES NON BATIS	Sols de forme aréolaire revêtus ou stabilisés	Sols de forme linéaire revêtus ou stabilisés	Sols enherbés liés à des activités humaines, hors production agricole	Sols nus liés à une activité agricole	Sols nus liés à des activités humaines, hors agriculture	SOLS CULTIVES	Blé
geographie	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓	↑↓
R93 - Provence-Alpes-Côte d'Azur	3 180 358	53 241	40 094	6 298	6 849	210 622	48 615	71 041	53 893	21 971	15 102	378 727	66 492
D04 - Alpes-de-Haute-Provence	695 827	3 031	2 852	0	178	12 480	3 209	4 635	3 744	713	178	69 351	19 789
D05 - Hautes-Alpes	568 987	2 318	2 140	178	0	16 048	1 070	6 063	7 311	1 248	357	36 375	1 783
D06 - Alpes-Maritimes	429 267	10 033	6 987	2 329	717	26 695	3 762	10 033	7 883	179	4 837	7 525	179
D13 - Bouches-du-Rhône	525 540	16 621	10 478	2 710	3 433	65 580	21 679	24 389	10 117	6 142	3 252	91 233	21 137
D83 - Var	603 265	12 216	10 779	359	1 078	50 482	11 857	14 372	14 372	5 749	4 132	56 769	8 084
D84 - Vaucluse	357 471	9 023	6 857	722	1 444	39 338	7 038	11 549	10 466	7 940	2 346	117 473	15 519
R94 - Corse	871 679	5 889	5 176	177	536	26 290	3 214	6 747	11 357	2 482	2 491	26 122	0
D2A - Corse-du-Sud	402 843	3 409	3 050	0	359	5 922	1 974	1 256	1 615	179	897	6 639	0
D2B - Haute-Corse	468 837	2 480	2 125	177	177	20 369	1 240	5 491	9 742	2 303	1 594	19 483	0

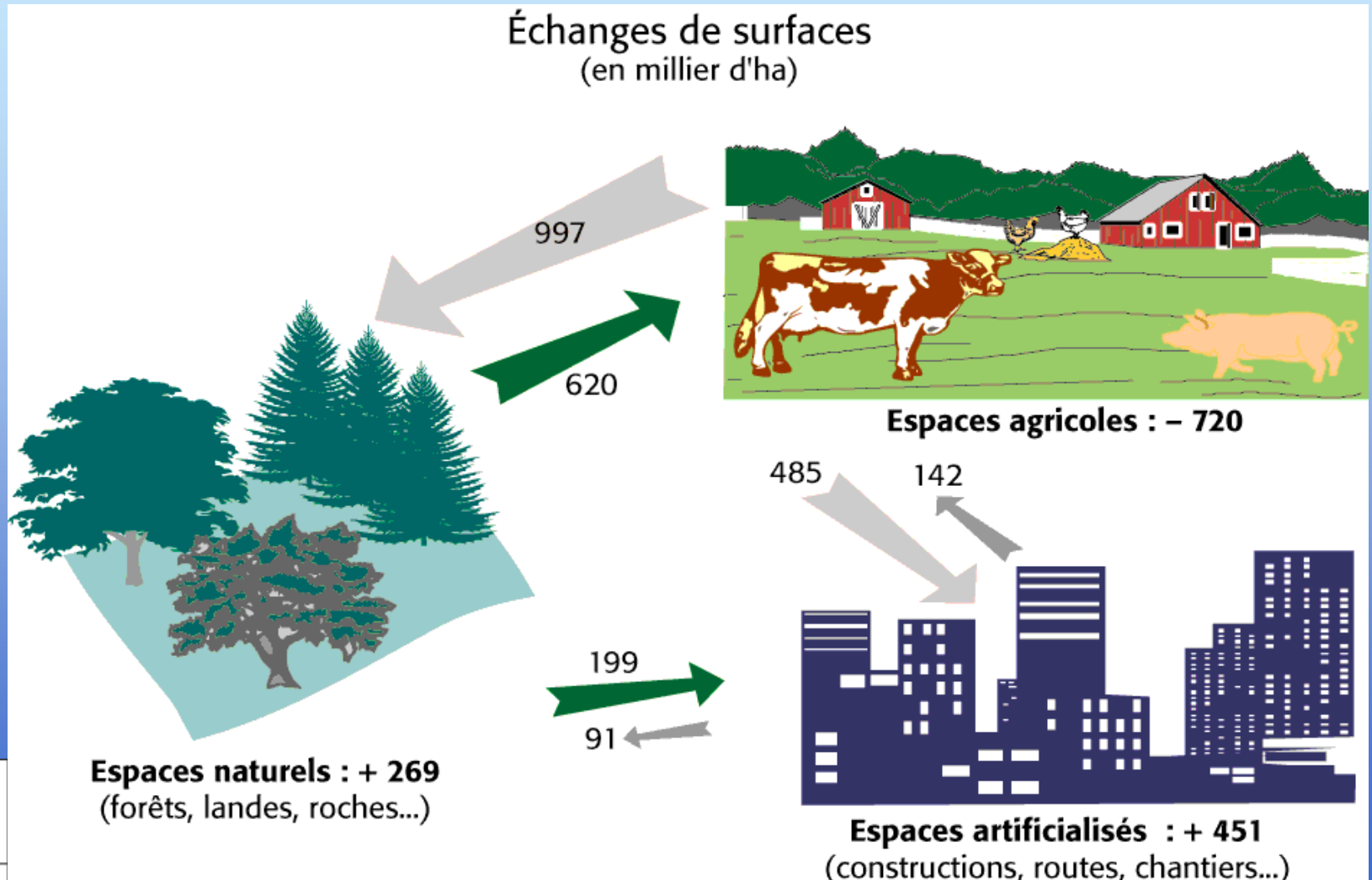
Terminé



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

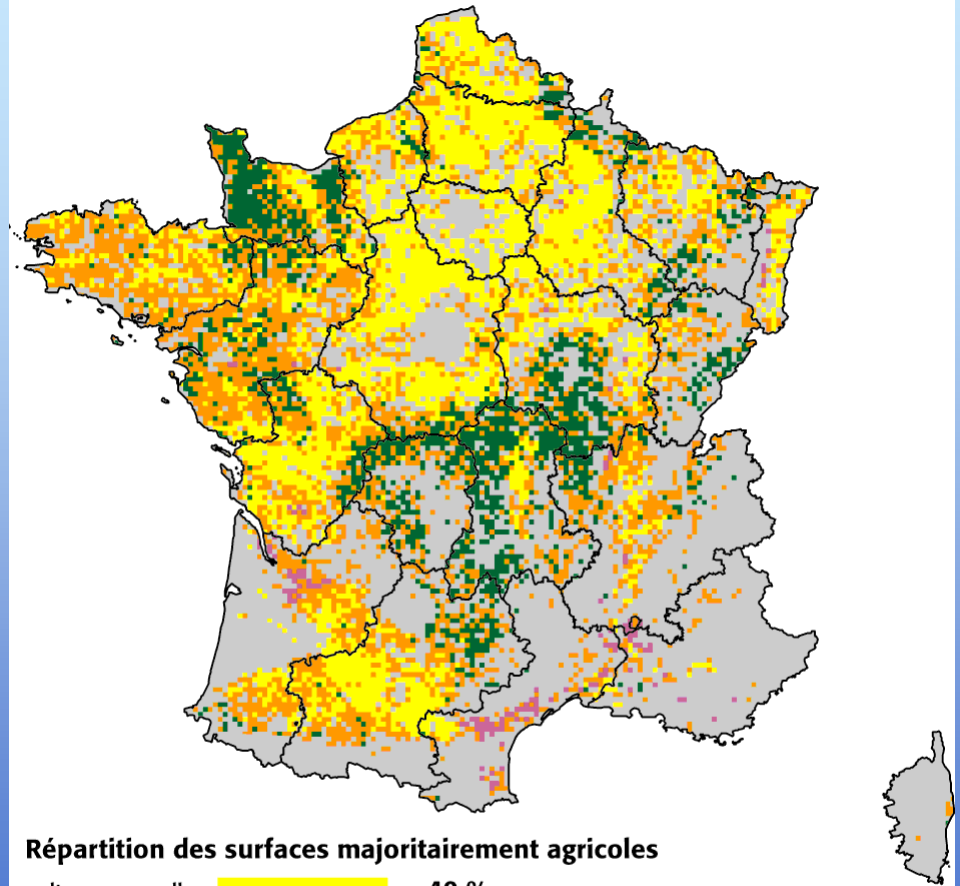
Teruti : évolution des occupations

1992-1999








Une carte Teruti

Occupations majoritaires en 1999



Répartition des surfaces majoritairement agricoles

cultures annuelles		40 %	non agricoles	
prairies		17 %		
vignes et vergers		1 %		
mixtes agricoles		42 %		

Source : Enquête Utilisation du territoire 1999, Enita de Bordeaux

extensions possibles

- **On peut par exemple sans sortir du cadre existant :**
 - densifier les segments sur un département ou une zone géographique définie de manière à atteindre l'échantillon de niveau 4 actuellement appliqué à Paris et à Belfort, comme c'est le cas en 2008 en Seine-et-Marne,
 - agrandir les segments à 25 points comme c'est le cas en 2008 en PACA,
 - compléter la nomenclature d'occupation à quatre niveaux par un cinquième niveau local ou la nomenclature d'usage à trois niveaux par un quatrième niveau local.

perspectives

- **Enquêteurs munis de tablet-PC et de GPS ;**
- **Application de l'enquête en Guyane ;**
- **Calcul de précisions sur les évolutions ;**
- **Groupe de travail interne au SSP :**
 - **Accroître les utilisations régionales ou locales ;**
 - **Établissement d'un bilan ;**
 - **Recherche de pistes d'amélioration :**
 - **Recherche de données pré-existantes pour caractériser certains points et réserver les visites à d'autres points (y.c. supplémentaires) ;**
 - **Interrogations "tournantes"...**

Votre opinion

- **Vous n'utilisez pas Teruti-Lucas :**
 - Si vous connaissiez Teruti-Lucas, quels sont ses défauts ?
 - Si vous utilisez d'autres sources :
 - Quelles sont-elles ?
 - Quels sont leurs avantages ?

- **Vous utilisez teruti-Lucas :**
 - Qu'attendez-vous d'une rénovation ?
 - Quelles caractéristiques doivent-être maintenues ?

Interrogation des exploitations agricoles

Règlement européen

Géo-codage du siège de l'exploitation

Cultures, cheptels, matériel, main d'oeuvre ...

Capi

Mobilisation de sources administratives :

casier viticole, agence bio