

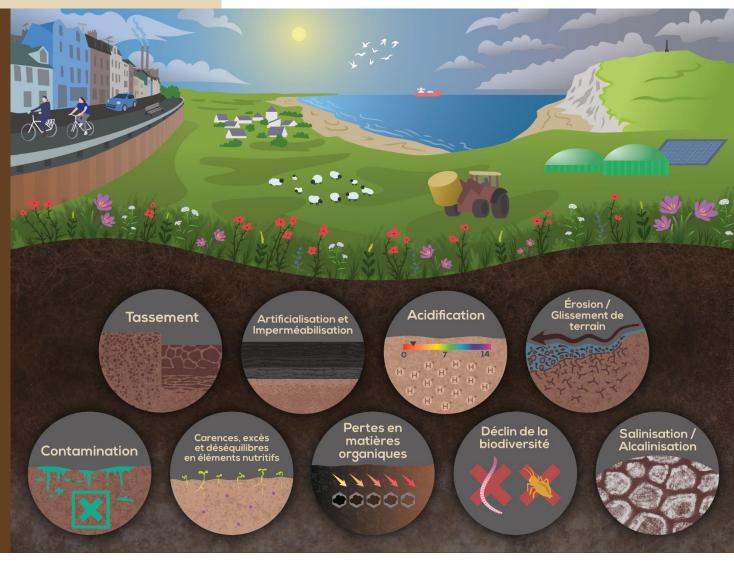
Journée Mondiale des Sols 2021





Dégradations des sols :

Quels enjeux actuels et futurs?

























La Journée Mondiale des Sols 2021

2, 3, 4 et 7 décembre 2021, quatre jours pour :



3 émissions webinaires pour aborder les enjeux des dégradations des sols et des solutions pour les atténuer



Une conférence spéciale sur la salinisation des sols



Une **séance « Grand public »** autour de l'exposition « Sols fertiles vies secrètes »



Une **Séance plénière** pour mieux comprendre comment ces enjeux sont portés par nos décideurs



Une webconference jeunes

























Réalisation de vidéos terrain « Plongez dans le sol! »























Détails techniques

 Chat' via Zoom sur le module Q/R avec deux modérateurs

 Toutes les questions seront enregistrées et réponse à posteriori si nous n'avons pas le temps d'y répondre au cours du webinaire

 Mise à disposition des ppt et enregistrement du webinaire sur le site de l'AFES































Artificialisation des sols : quels leviers pour la freiner ?













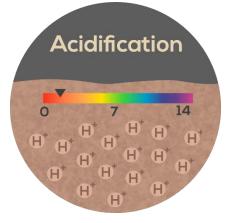






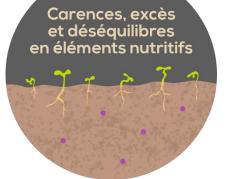






















Les intervenants



Marc KASZINSKI
Président du
Laboratoire
d'initiatives foncières
et Territoriales
Innovantes



Laurent CHÂTEAU

Chargé de mission friches
urbaines ADEME



Thibault
VANDENBESSELAER
Chef du service études,
planification et analyses
territoriales - DDTM Nord



Olivier SUC
Conseiller Agronomie et
Pédologie, chargé
d'études au BE de la CA de
la Somme



Guillaume LEMOINE Référent biodiversité et ingénierie écologique -EPF Hauts de France





















Définitions

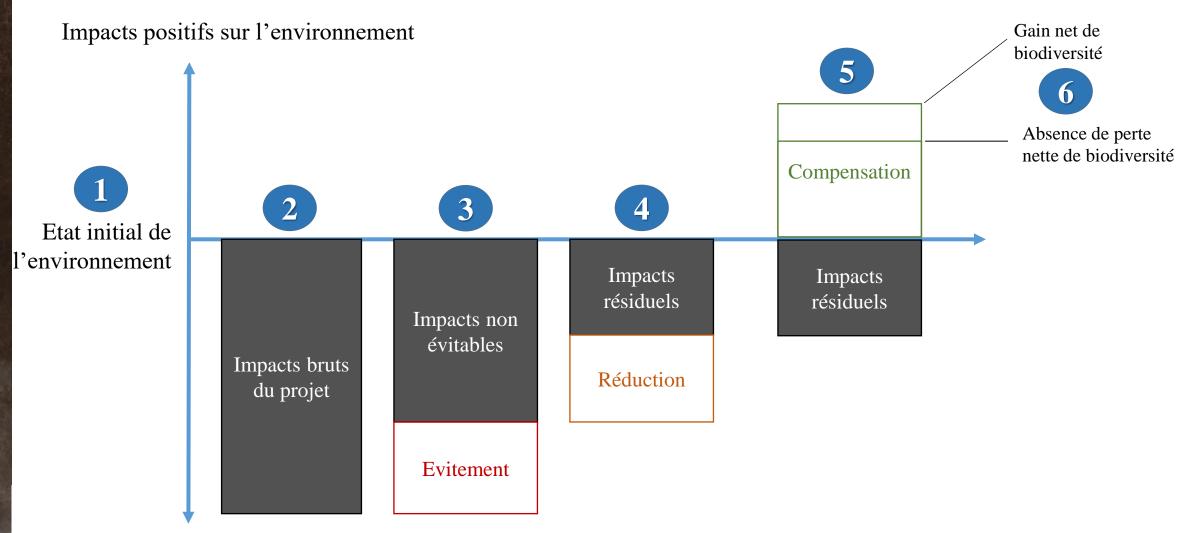
 Artificialisation des sols : « altération durable de tout ou partie des fonctions écologiques d'un sol, en particulier de ses fonctions biologiques, hydriques et climatiques, ainsi que de son potentiel agronomique par son occupation ou son usage » - code de l'urbanisme article L101-2-1





Définitions

Séquence ERC



Impacts négatifs sur l'environnement

Schéma Sarah PAQUET – mission OFB RNEST 2021





Marc KASZINSKI



Président du Laboratoire d'initiatives foncières et Territoriales Innovantes





















Laurent CHÂTEAU



Chargé de mission friches urbaines ADEME

























Exemples d'actions de l'ADEME : AMI ZAN et reconversion des friches

Laurent CHATEAU Direction Villes et Territoires Durables, chargé de mission reconversion des friches

















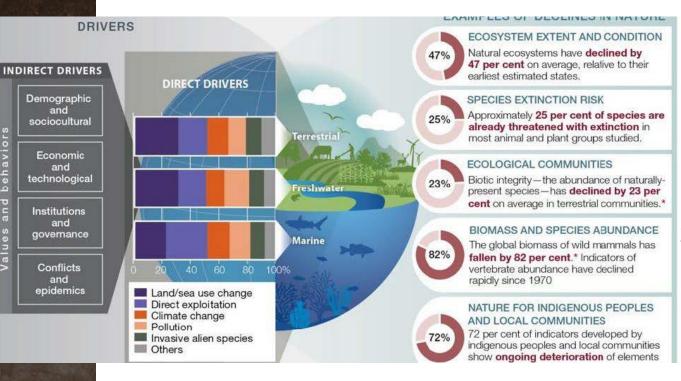






Pourquoi lutter contre l'artificialisation?

Facteur #1 effondrement biodiversité



Symbole du fonctionnement linéaire de nos sociétés

1. Evolution démographique : absence corrélation



2. La tension sur le marché du logement : absence corrélation

70 % de l'artificialisation dans des zones sans tension sur le marché du logement

3. Le dynamisme du territoire : absence corrélation

40 % de l'artificialisation là où la vacance de logements augmente fortement

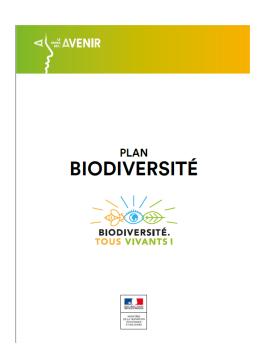




Pourquoi le thème de l'artificialisation émerge seulement maintenant?

Plan Biodiversité (2018) **Objectif ZAN**

- **Mouvement Gilets Jaunes** (2018-2019)
- **Convention Citoyenne pour le Climat (2020)**





Convention citoyenne pour le climat le Loger – Lutter contre l'artificialisation des sols Document à transmettre aux parlementaires et citovens



Comment lutter contre l'artificialisation?

- Agir sur nos modes de faire
 - Aménagement du territoire,
 - Planification territoriale et la fabrique de la ville
 - **Ex:** Renouvellement urbain via reconversion des friches





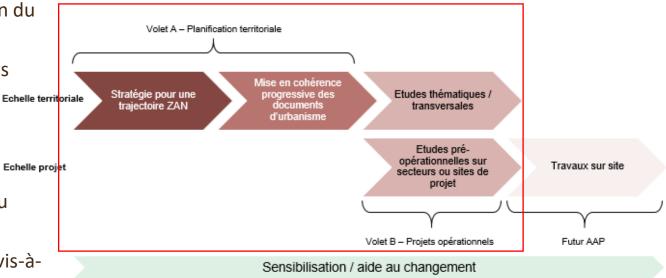
- Remise à plat plus globale de nos sociétés
 - Sol = ressource (→ gestion durable des sols)
 - Mobilité / Place de la voiture
 - Fiscalité
 - Carbone vs. travail
 - Dotation Globale de Fonctionnement
 - ***** ...





AMI ZAN: expérimenter – confronter - partager

- L'ADEME s'engage à :
- Apport d'expertise /boite à outils/ressources expertes
- Accompagnement « sur mesure » : appui personnalisé par un AMO, diffusion des bonnes pratiques, capitalisation du retour d'expérience
- Mise en relation partenaires et valorisation des projets (Communauté de travail)
- Aide financière aux projets lauréats
- Les équipes lauréates s'engagent à :
- Participer à la Communauté et organiser le pilotage du projet en conséquence
- Sensibiliser les acteurs de son territoire / conférence vis-àvis du grand public
- Travailler en coopération avec les territoires alentours et les échelons administratifs en amont et en aval (au cas par cas)
- Structurer la remontée de données et fournir les informations demandées par l'AMO et participer à l'évaluation des projets



Volet A & B





Reconversion des friches

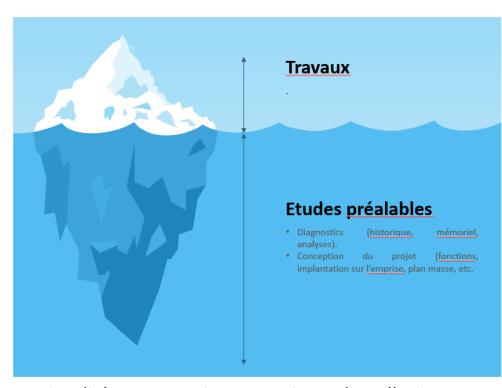
Territoire

urbain Extension Couranne péri-umaine Étalement par extension des bourgs secondaires

Source: synthèse ESCo INRA-IFSTTAR Artificialisation des sols, 2018

Prendre la mesure du potentiel foncier des friches

Opération



Faire dialoguer : projet, contraintes de pollution et caractéristiques des mesures de gestion de la pollution





Friches: vision à 360° et à long terme

De multiples intérêts à la reconversion des friches



Comment les rendre + tangibles pour une prise de décision éclairée?

Maîtriser l'étalement urbain et l'artificialisation des sols

- en l'inscrivant dans les stratégies territoriales de planification,
- · en préservant les espaces naturels et agricoles,
- · en comblant les « dents creuses »,
- en développant des politiques foncières de long terme.
- en limitant la création de nouvelles infrastructures (voiries, réseaux...) en périphérie.

Maîtriser les risques pour la santé et améliorer la qualité de l'environnement

- en limitant les impacts et les nuisances
 - en restaurant la qualité . de l'environnement
 - en contribuant à la reconquête de biodiversité
 - en contribuant à l'adaptation



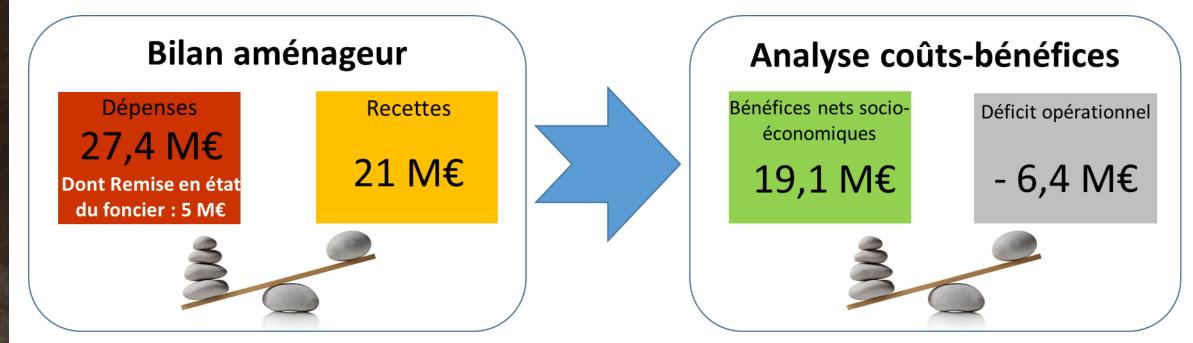
en augmentant les retombées économiques et fiscales locales.











Cas de la friche Derichebourg, ZAC Océane-Certé, Trignac (44)







À VOS QUESTIONS ???







Thibault VANDENBESSELAER



Chef du service études, planification et analyses territoriales - DDTM Nord























Article 183

- + définit la notion d'artificialisation des sols
- + inscrit dans le droit un objectif de réduction par deux de la consommation d'espaces naturels sur les dix prochaines années par rapport à la décennie précédente.

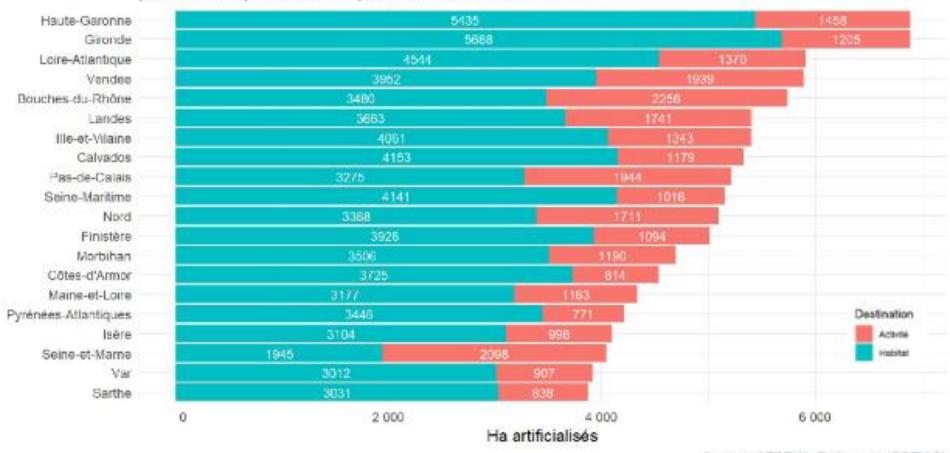




Le département du Nord

Artificialisation entre 2009 et 2018

pour les 20 départements les plus consommateurs de foncier



Source: CEREMA, Traitement: DDTM 59

+ Territoire où les surfaces artificielles sont les plus vastes en valeur absolue.

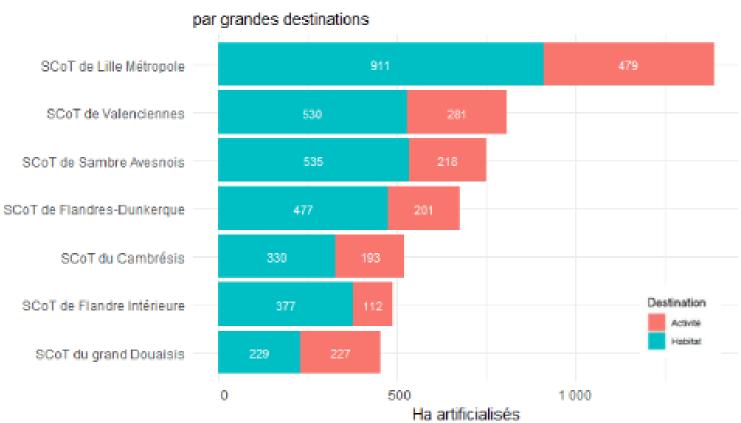
+ 1,5 hectares artificialisé chaque jour entre 2009 et 2018





Les dynamiques infra-départementales

Artificialisation entre 2009 et 2018



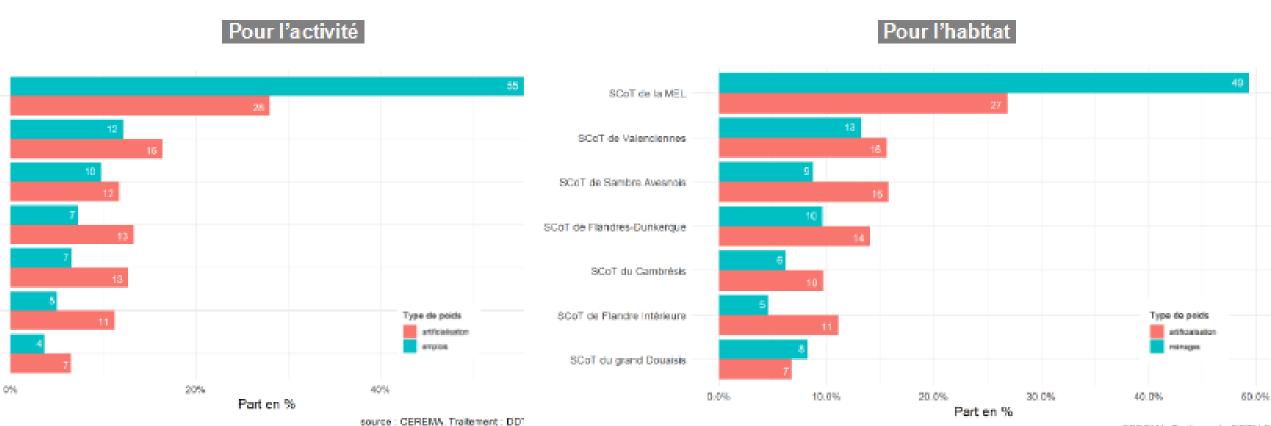
Source: CEREMA, Traitement: DDTM 59





Les dynamiques infra-départementales

Participation à l'artificialisation

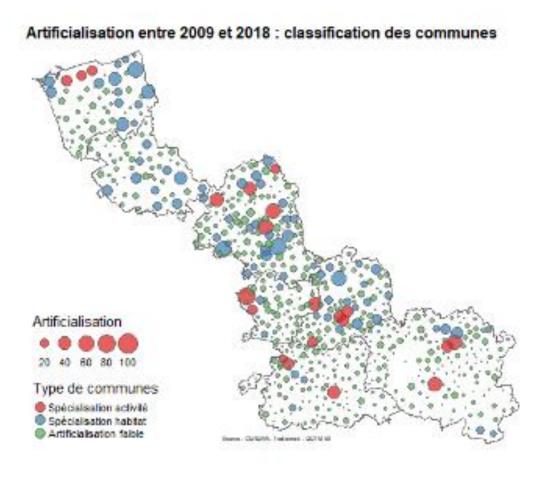


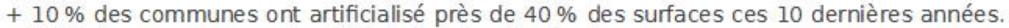






Les dynamiques infra-départementales



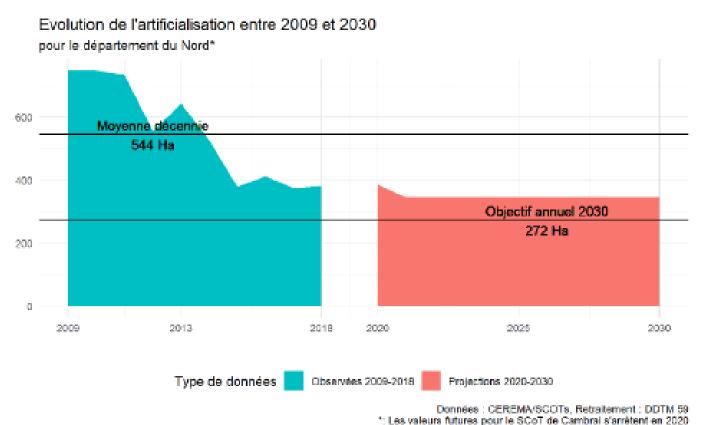


+ 75 % des communes ont artificialisé moins d'un hectare par an.





Perspectives de réduction de l'artificialisation



. Les vareurs runures pour le 3501 de Cambral e arratein en 2020

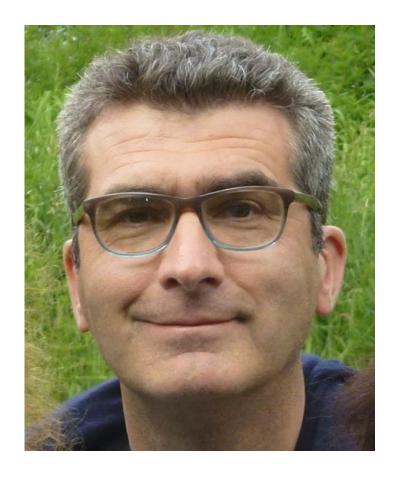
L'accumulation des enveloppes foncières des SCOTs approuvés **dépasse l'objectif** fixé par la loi climat et résilience de près **de plus de 27 %**, soit environ 730 Ha sur la période 2020-2030.







L'EPF Hauts-de-France : un outil au service du ZAN





 Guillaume Lemoine, référent biodiversité et ingénierie écologique























































Olivier Suc

Conseiller Agronomie-Pédologie Bureau d'étude de la Chambre d'agriculture de la Somme























OLe CSNE:

○ 107 km de « chaînon manquant »

Enjeux de réduction des émissions de CO2

Dukterpas Campings

NOTE

Phase 2

MOEs désignés 2019

Aménagements environnementaux à partir de 2021

Travaux 2023-2028

Phase 1

MOE désigné 2017

Aménagements environnementaux à partir de 2017

Travaux 2021-2027

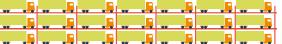


LES PLUS GRANDS

DATEAUX TRANSPORTENT EN U

BATEAUX TRANSPORTENT EN UNE FOIS 220 CAMIONS







107KM DE CANAL de Compiègne à Aubencheu1-au-Bac



59 COMMUNES



60 PONTS



JPONTS-CANAUX dont un ouvrage de 1 330 m franchissant la Somme



de 14 millions de m



7 ÉCLUSES

dont une écluse de jonction
avec le canal du Nord



700 HECTARES

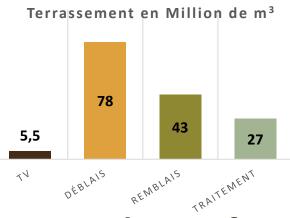


25 KM de berges laguné



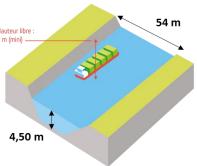


ODes Volumes ...











> 25.000.000 m³ d'eau

+ 14.000.000 m³ en réserve

Dans la Somme:

 $> 14.000.000 \text{ m}^3$ de matériaux excédentaires

> 268 ha en eau
953 ha d'emprise
33.000 ha d'aménagement foncier
113 ha de dépôts définitifs « agricoles »





OActivités du bureau d'étude de la Chambre d'agriculture de la Somme:

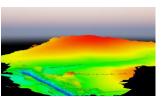


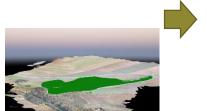




Phase III : Recherche de sites alternatifs de dépôts

Analyse multicritères





				Part sie ook h			Distance of	Montre d'opiration		Note	Moto	Note	Note	Moto	
			Nombre	potential Surface da											
derifiert	New dustre			clent [Smr4]	dipt (m)	drafte	[m]	procession	101	Aspes	horizon	distance		globale	
	Tquancout	277-238	36	60		- 104 655	100	-	2 2	2	1	20	10	10	
Earner D	Le Grand Trou	177	6	47	259 799	- 330 400	368		2 10	5	. 3	5	18	308	
ferse E	Co Orenettes	127	3		71664	35 945	429		1.0	3	1	30	1	25	
Danie F	Ferni d'Equanicourt	[179]	- 3	108	351 709	- NON DAY	2960		5 5	3	7	1	10	10	
fane Ford Ytres Origins	Fond d'Ytres Origine	177-179	32	60	63(749)	951,329	58		1 2	2	1	30	7.	38	
Enne Fond Yhres Modifide	Ferrel d'Ybres Medifile	177-178	38	. 20	380 220	- 2211,512	36		5	30	10	30	7	58	
Dame Si	Bosquet de tourla	379	2	200	209 336	- 230.030	360		1 1	2	1	30	12		
Epone I	040	170		200	25 134	- 10 962	96) t	3	1	20	- 1	16	
Inne K	Valley Mayet Valléy Marquet	172	31	79	687 587	3.545-941	95		5	30	100	30		58 58 49 55	> Choix
Danie L	Wallies Parceira	171	- 11	30	209 006	- 1 186 880	30			30	10	20		33	L> (DOIV
Corne MI	Valide Landler	166	6	13	357258	- 1.245 210	300		1.0	30	7	15		40	
Corner M	Dis Journaux	168	1.	54	29 159	- 137 569	406		2	5	10	30		55	
Daniel DI	Briquetwie	388	1	300	11083	- 2	630		1	1	1	3	1		
Darso P	Les Grands Ries	159	1.	300	1586	- 89	599		1 1	1	1	5	7	15	
Daniel Q	Vallet du Beis	358-169	1	72	21187	- 25 905	1256		. 5	3	5.	3	7	25	
Danie B	Bout de ville	209-087	1	300	33.835	- 6407	470		1 1	1	1	20	-11	20	
Zanso S	Rue du Font	356-567	2	300	13 726	1.254	698		2 5	1	1	- 5	:15	13	
Enroc T	te Levis	166	7	300	341 523	- 692 138	1050		1 1	T	1	3	13	72	
Tone Tatterce	Tarberan	176	- 6	45	379 NOT	- 381 937	170		2 7	3	1	30	33	48	
fame U	La Terrière	356-567	- 2	300	229 028	- 4472	1608		1 1	1	1	2	7.	12	
Enve V Louette	Vallet Levette	166	- 4	68	29 304	4125			3 5	1	1	30	19	127	
Danie AA	Principlu Poste	172	- 4	79	W1 000	- 90.030	340		2 8	1	1	23	12	19	
Issue Alk	Le paradis il Vaches	166	- 5	300	197094	- 42.581	3,150		1 1	3	1	2	12	13	
Term AC	Chemin de Templeus	170	11	7	131987	- 765 20L	400		19	7	10	30	7	44	
Danie AD	vallée de l'esroit	179	4	97	139 607	- 347 993	360			2	1	30	7	29	





o Phase IV: Protocole de chantier (Guide TechnoSOLutions)

Etat des lieux

Fiches techniques

CARACTERISATION HYDROGEOLOGIQUE

CARACTERISATION PEDOLOGIQUES

MODES DE DECAPAGE DE LA TERRE VEGETALE ET DE LA SOUS-COUCHE

CONSTITUTION DES DEPOTS

CONSTITUTION DES DEPOTS TEMPORAIRES

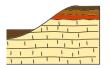
ENTRETIEN DES DEPOTS DES HORIZONS AGRICOLES

REAMENAGEMENT DES TERRAINS A RESTITUER A L'AGRICULTURE

Tableau des humidités limites

Glossaire

















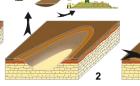






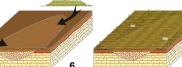






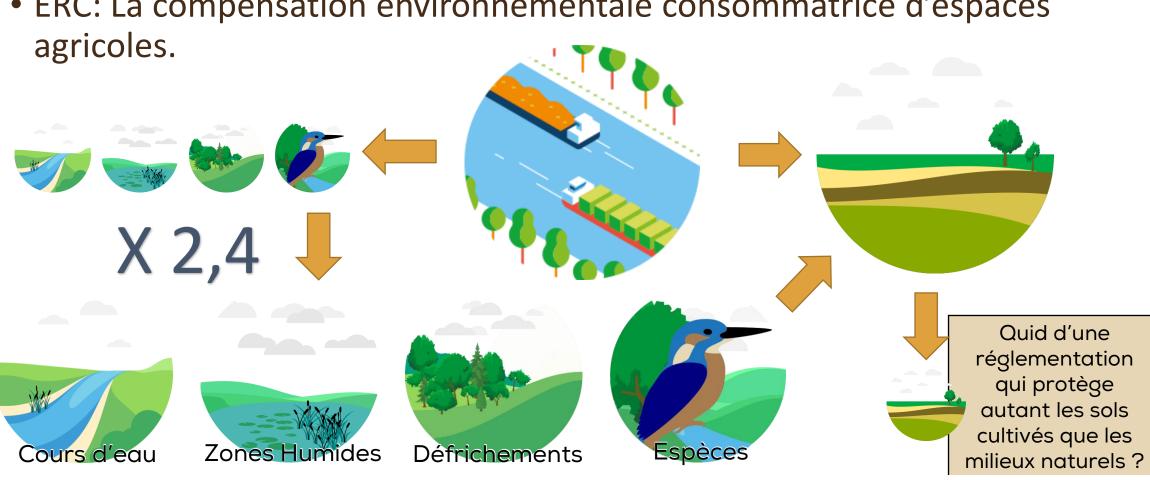








• ERC: La compensation environnementale consommatrice d'espaces









À VOS QUESTIONS ???

























Quel est le principal frein à la lutte contre l'artificialisation des sols ?





















Synthèse



Marc KASZINSKI

Président du Laboratoire
d'initiatives foncières et
Territoriales Innovantes

























Dernières QUESTIONS ???...

























Plus de 1000 ressources référencées sur notre site internet

51 experts mobilisés ATLAS EUROPÉEN DE LA **BIODIVERSITÉ** pour la JMS **DES SOLS**

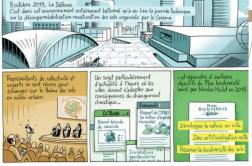
LES SUPER POUVOIRS DES SOLS

Savoir

des sols

Gestion durable

Quæ



Or la préservation du sol constitue une opportunité de rendre les territoires plus résilients L'artificialiser, c'est souvent se priver de précieux services qu'il rend, parmi lesquels :

RAFRAÎCHISSEMENT DÉPOLLUTION DE L'EAU

LE SOL Un milieu vivant, des usages multiples



Étude et Gestion des Sols

Numéro spécial « Fonctions des sols et services écosystémiques »















PARCEL Pour une alimentation

résiliente, citoyenne et locale

Christian Feller

Ghislain de Marsily . Christian Mougin Guénola Pérès . Roland Poss . Thierry Winiarski



Synthèses

Les sols et la vie souterraine Des enjeux majeurs en agroécologie

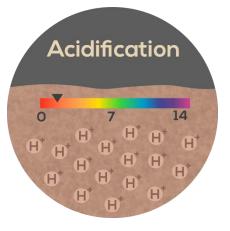
Jean-François Briat, Dominique Job, coordinateurs





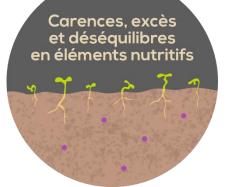






















La Journée Mondiale des Sols 2021

2, 3, 4 et 7 décembre 2021, quatre jours pour :



3 émissions webinaires pour aborder les enjeux des dégradations des sols et des solutions pour les atténuer



Une conférence spéciale sur la salinisation des sols



Une **séance « Grand public »** autour de l'exposition « Sols fertiles vies secrètes »



Une **Séance plénière** pour mieux comprendre comment ces enjeux sont portés par nos décideurs



Une webconference jeunes























Soutenez nos actions rejoignez le réseau des adhérents de l'AFES!

Rendez vous sur: www.afes.fr



Rejoignez nos adhérents!









Merci à tous nos partenaires



Liberté Égalité Fraternité

Fraternité















