

Projet e-Sol

e-SOL

Webinaire "Imaginons ensemble le futur Refersols"

Refersols #2



Hakima Boukir, Stéphanie Jalabert, Philippe Lagacherie, Vanessa Langlois, Christine Le Bas, Blandine Lemercier, Sophie Raous, Joëlle Sauter, Antoine Schellenberger

| 14 juin 2022 - de 10h30 à 12h



INRAE

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

FR
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION



GisSol

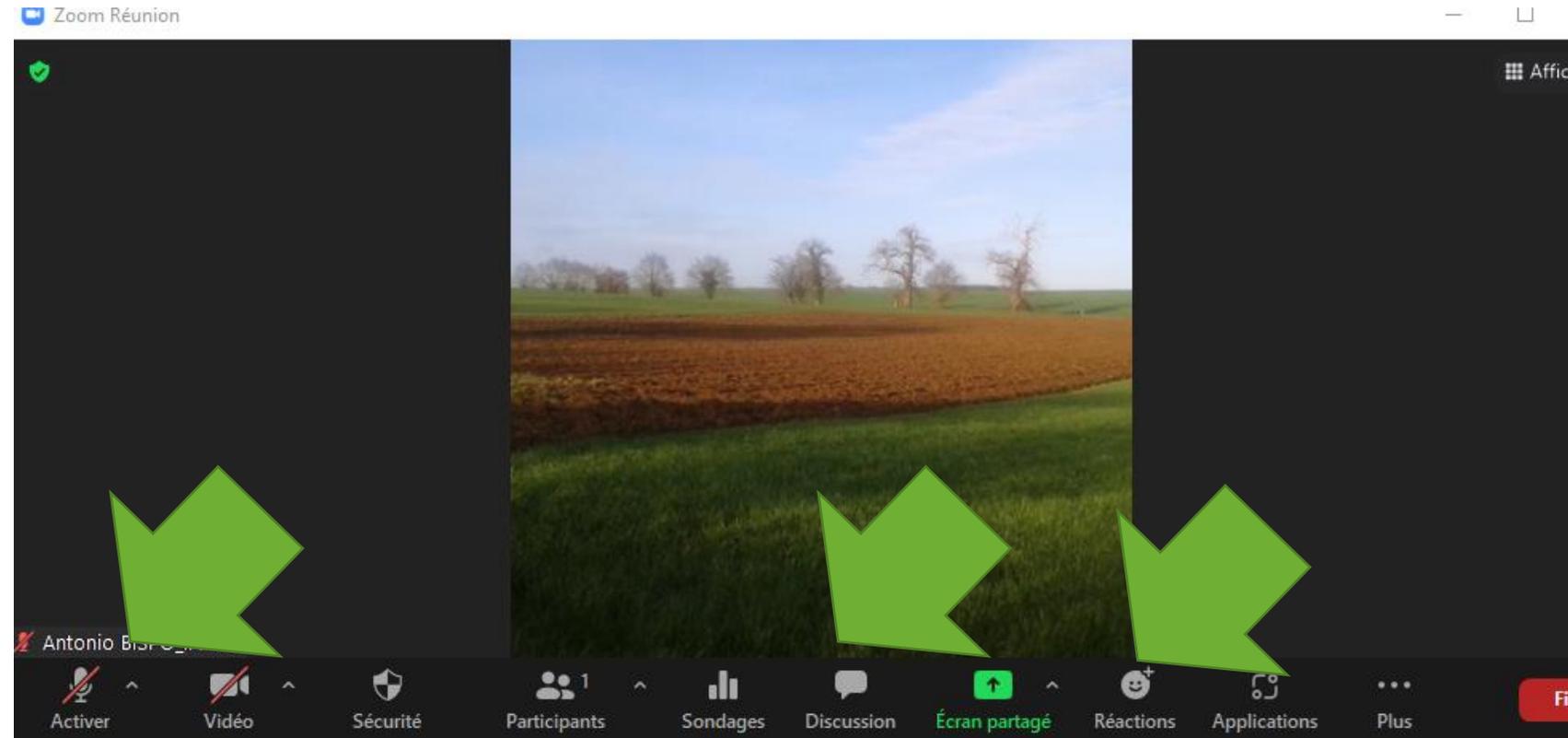


Association Française
pour l'étude du sol



Consignes

- Merci de couper vos micros et caméras
- Merci d'interagir *via* le fil de discussion
- Si une intervention est demandée, nous essaierons de donner la parole à celles et ceux qui lèvent la main



Programme du webinaire

Séquences	Intervenants
Le projet e-Sol	<i>Joëlle Sauter (CRA Grand Est)</i>
L'outil Refersols	<i>Hakima Boukir (Inrae US InfoSol)</i>
Les besoins identifiés sur l'évolution de Refersols	<i>Stéphanie Jalabert (Bdx sciences Agro)</i>
Introduction à l'outil de travail collaboratif	<i>Stéphanie Jalabert (Bdx sciences Agro)</i>
Atelier Refersols 2.0 "imaginons ensemble le futur Refersols" en 3 séquences	<i>Tous</i>
Conclusions et perspectives	<i>Joëlle Sauter (CRA Grand Est)</i>



Le projet e-Sol

Joëlle SAUTER – CRA Grand Est

14 juin 2022

Webinaire « Imaginons ensemble le futur Refersols »



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



Association Française
pour l'étude du sol



Objectifs

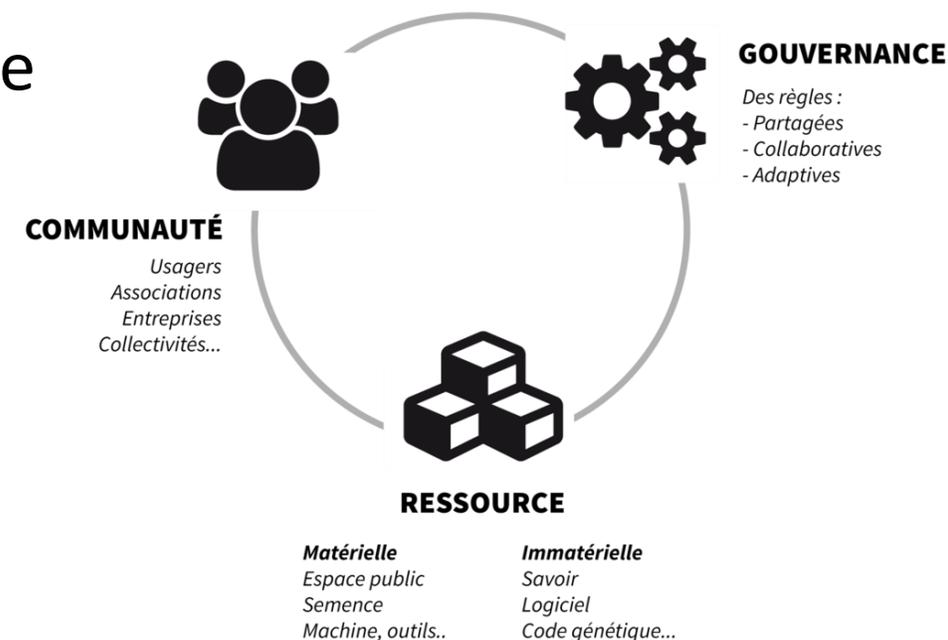
- **Décloisonner les acteurs et amplifier**
 - le partage de ressources (**communs**),
 - la coopération
 - **et *in fine* l'innovation sur la gestion durable des sols**



Avec e-Sol : **analyser la faisabilité** de la structuration de ces interactions au niveau d'une plateforme numérique



Un **commun** est une ressource mise en partage et alimentée par une communauté qui met en place une gouvernance et des règles pour la gérer et la protéger.



- **Etape 1 - Analyser et formaliser les besoins**

Benchmarking de plateformes collaboratives existantes (celles liées aux sols et d'autres – Fabrique des Mobilités)

Analyse des besoins

Choix de 3 cas d'étude

- **Etape 2 – Accompagner trois cas d'études pilotes**

identifier des communs, cibler les acteurs intéressés

tester, activer des communautés,

évaluer les besoins en animation, outils, coûts...



IPR sol - indicateurs
qualité des sols
forestiers

- **Étape 3 - Proposer un dispositif (notamment numérique) répondant aux besoins précédemment identifiés**

Identifier/décrire plusieurs dispositifs potentiels (open source)

Forces/Faiblesses Menaces/Opportunités et modèle économique de ces dispositifs

Les premiers livrables d'e-Sol



- Une [plaquette](#) de présentation du projet

Téléchargeable sur <https://sols-et-territoires.org/projets/e-sol>




CONTEXTE ET ENJEUX	OBJECTIFS DU PROJET	OBJECTIFS DE LA PLATEFORME
<p>La question des sols concerne aujourd'hui de plus en plus d'acteurs entraînant des besoins en augmentation et souvent peu satisfaits.</p> <p>Le projet e-Sol vise la préfiguration d'une plateforme collaborative et multi-acteurs sur la gestion durable des sols.</p> <p>Il s'agit d'étudier la faisabilité d'une telle plateforme et de développer l'appropriation des connaissances, méthodes et expertises par les différents acteurs.</p> <p>Le projet commandité par l'ADEME et soutenu par INRAE-DAPP est piloté par la Chambre régionale d'Agriculture Grand Est en lien avec INRAE-InfoSol. Il s'appuie sur un réseau multi-partenarial.</p>	<p>Renforcer le partage des connaissances et le développement de communs* sur la gestion durable des sols.</p> <p>Amplifier les interactions entre les acteurs et leur capacité d'action.</p> <p>Analyser la faisabilité de la structuration des interactions au niveau national autour d'une plateforme numérique.</p> <p>Favoriser la prise en compte des sols dans les politiques publiques.</p> <p><small>* Dans le contexte de ce projet, un commun est une ressource mise en partage et alimentée par une communauté qui met en place une gouvernance et des règles pour la gérer et la protéger (source : https://wiki.lafabriquedesmobilites.fr/wiki/Communs)</small></p>	<p>Réunir différents profils d'acteurs autour de la question de la gestion durable des sols.</p> <p>Capitaliser et faciliter l'utilisation des ressources sur les sols (cartes, jeux de données, contacts, rapports, vidéos...) de manière collaborative et ouverte.</p> <p>Proposer des outils favorisant l'interaction et la collaboration entre les acteurs de la plateforme (forum, chat de discussion, groupes de travail, annuaire).</p>

Financiers



Partenaires





Choix des cas d'études et d'outils collaboratifs à tester

Synthèse et préconisations

ACTION 1	ACTION 2	ACTION 3
<p>Benchmarking des plateformes / sites web existants :</p> <p>Analyse de 30 plateformes et sites web en lien ou non avec la gestion durable des sols à partir de l'exemple de la plateforme collaborative « La Fabrique des Mobilités ».</p> <p>Analyse des besoins à l'aide de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diverses enquêtes préexistantes (AFES, RNEST, GISSOL, RMT Sols et Territoires) - Deux ateliers collaboratifs organisés dans le cadre du séminaire bisannuel IGCS 2021 et du programme PromoSolsEduc de l'AFES 	<p>Animer trois cas d'études pour tester des premiers communs* relatifs à la gestion durable des sols</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en débat de l'évaluation des sols dans le cadre de la stratégie ZAN (Zéro Artificialisation Nette) - Partage des données sur l'érosion à l'échelle du bassin versant de l'Automne (Oise) - Consultation et accès aux données, en s'appuyant et en améliorant l'outil REFERSOLS (répertoire national des études cartographiques des sols) du site du Gis Sol <p>Action complétée avec le projet PromoSolsEduc (AFES) touchant plus particulièrement la communauté des formateurs et enseignants.</p>	<p>Proposer un dispositif numérique répondant aux besoins identifiés dans les deux premières phases :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proposer une méthode favorisant les interactions entre acteurs et ressources dans une logique open source, - Proposer une analyse (de type Menaces Opportunités Forces Faiblesses), - Initier une étude de marché avec la méthode Vianéo® comme fil rouge.
ACTION 1	ACTION 2	ACTION 3

Déc 2020
Mai 2022
Déc 2022

CHIFFRES CLÉS

- 22 acteurs impliqués
- 7 organismes engagés
- 4 enquêtes analysées réunissant près de 1 400 répondants
- 60 participants à un atelier pour l'analyse de besoins
- 30 plateformes / sites web analysés

COMPLÈMENT DES PRÉCONISATIONS

Contacts

antonio.bispo@inrae.fr - antoine.pierart@ademe.fr - joelle.sauter@grandest.chambagri.fr

Les premiers livrables d'e-Sol

- Synthèse de l'atelier collaboratif organisé dans le cadre du webinaire IGCS 2021 :
[Partage de connaissances sur les sols](#) (8/04/2021)

- Benchmark plateformes (30 plateformes analysées)
 - [rapport de synthèse](#)
 - [tableau d'analyses des plateformes](#)

Téléchargeables sur <https://sols-et-territoires.org/projets/e-sol>

- Un espace de discussion Slack



Les travaux en cours : 3 cas d'étude initiés

Identifier des communautés

les activer autour d'un sujet

tester le fonctionnement

évaluer les besoins en animation, en outils,



Cas test 1 – Tester un outil de débat - Evaluation des sols dans le cadre de la stratégie

« ZAN » (Zéro Artificialisation Nette)  Webinaire du 29 avril 2022 (voir sur site du CEREMA)

Cas test 2 - quels besoins de partages et de fonctionnalités pour les acteurs d'un même territoire autour de la donnée sol ?

Partage des données sur l'érosion à l'échelle du bassin versant de l'Automne (Oise)

Cas test 3 - Consultation et accès aux données sols : en s'appuyant et en améliorant l'outil de répertoire national des études pédologiques du site du Gis Sol

➔ **Webinaire imaginons ensemble le futur Refersols**

Des questions ?

e-SOL



DISCUSSIONS

| 14/06/2022

Webinaire « Imaginons ensemble le futur Refersols »

e-SOL

L'outil Refersols

Hakima Boukir - INRAE

14 juin 2022

Webinaire « Imaginons ensemble le futur Refersols »



INRAE

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**



GisSol



Association Française
pour l'étude du sol



DoneSol et Refersols

Les bases de données

- DoneSol : base de données des études pédologiques réalisées en France. Contient le Répertoire national des études cartographiques de sol recensées par l'unité InfoSol et ses partenaires dans le cadre d'IGCS,
- Pour certaines de ces études, le contour géographique de l'étude a pu être scanné et enregistré dans une base de données Postgresql/Postgis nommée Refersols

Georefersols

L'application web

- Les informations sur les études contenues dans DoneSol et leurs contours géographiques sont accessibles via l'application web [Georefersols \(https://webapps.gissol.fr/georefersols\)](https://webapps.gissol.fr/georefersols)
- Les informations ainsi diffusées résultent de l'association des données de DoneSol et de Refersols

Georefersols

Les fonctionnalités disponibles

- Rechercher des informations sur les études pédologiques
 - Lancer la recherche depuis un formulaire
 - Afficher les informations pertinentes sur une étude : numéro d'étude DoneSol, titre, programme, nombre d'observations, surface...
 - Afficher le contour des études si disponible
- Trier les résultats affichés
- Filtrer les résultats affichés
- Exporter les résultats affichés

Georefersols

Une application vieillissante

- Les technologies utilisées sont aujourd'hui vieillissantes
 - Maintenance difficile
 - Amélioration impossible
 - Réécriture complète de l'application nécessaire

Aperçu de Georefersols

Refsols Répertoire national des études cartographiques de sol.

LOIRET (45) 🔍 🗺️ 🔄 Aide

Résultats

Afficher 10 éléments

N° étude	Titre	Echelle	Année
145	ETUDE DES PARCELLES 493, 425 ET 365 EN FORET D'ORLEANS (LOIRET)		1979
345	INFLUENCE DES VARIATIONS DE VEGETATION SPONTANÉES OU PROVOQUÉES SUR L'ECONOMIE EN EAU DES PODZOLS DE LA SOLOGNE DES SAULDRES ; CONSÉQUENCES PHYSIOLOGIQUES ET FORESTIÈRES		2002
445	Profil racinaire		1992
1092	FEUILLE LERE : CARTE DES SOLS DE LA REGION CENTRE COUPURE 2422	50000	1982
1095	ETUDE PEDOLOGIQUE DU PERIMETRE ISDES, SOUVIGNY-EN-SOLOGNE ET CHAON DELIMITE PAR PHOTO-INTERPRETATION (BDPA).	10000	1978
1121	LE ROLE DE LA PEDOLOGIE DANS L'ELABORATION PLURIDISCIPLINAIRE DES P.O.S. ET DES AMENAGEMENTS COMMUNAUX +CONTRIBUTION DE LA PEDOLOGIE A L'AMENAGEMENT D'UNE COMMUNE RURALE A PROXIMITE D'UNE VILLE EN EXPANSION / LA COMMUNE DE LOURY.	20000	1974
1123	CONTRIBUTION A L'ETUDE DES SOLS DU GATINAIS	200000	1952
1124	ETUDE PEDOLOGIQUE PREALABLE A L'IRRIGATION, COMMUNES DE JARDEAU, FEROLLES, DARVOY ET SANDILLON. VAL DE LOIRE	25000	1963
1125	ETUDE PEDOLOGIQUE DE LA REGION D'ORLEANS - BOURGES : DOMAINE DE MELLERAY, COMMUNE DE ST DENIS EN VAL	5000	1962
1245	PLAN D'EPANDAGE DU LOIRET	12500	

1 - 10 / 282 éléments Précédent 1 2 3 4 5 ... 29 Suivant

Détails

Département	Surface	Zone de représentativité	Nombre d'observations	Programme
LOIRET	350000 ha	-	3	Pas de programme spécifique

Etude au format papier Etude scannée Base de données vectorielle Base de données sémantique

Carte

Accès aux études

- Envoi d'un message à l'adresse infosol@inrae.fr
- Selon la disponibilité des données de l'étude :
 - Envoi du scan de l'étude
 - Redirection vers le propriétaire des données
 - Envoi des données quand ce sont des données INRAE (sauf données ponctuelles)
 - Redirection vers des données en accès ouvert

Des questions ?

e-SOL



DISCUSSIONS

| 14/06/2022

Webinaire « Imaginons ensemble le futur Refersols »



Les besoins identifiés sur l'évolution de Refersols

Stéphanie Jalabert – Bordeaux Sciences Agro

14 juin 2022

Webinaire « Imaginons ensemble le futur Refersols »



Association Française pour l'étude du sol



Les premiers besoins identifiés sur l'évolution de Refersols

- **Faciliter l'accès aux études et aux données associées**
- Renseigner les métadonnées
- Lien direct vers la personne à contacter

- Alimentation du répertoire avec des études plus récentes
- Ajout de contours d'études de sols

Les premiers besoins identifiés sur l'évolution de Refersols

- **Faciliter l'accès aux études et aux données associées**
- Renseigner les métadonnées
- Lien direct vers la personne à contacter

- Alimentation du répertoire avec des études plus récentes
- Ajout de contours d'études de sols

Ce ne sont pas les seuls besoins...

Pour les connaître, le mieux, c'est de demander aux utilisateurs directement !



Tester un outil de travail collaboratif

e-SOL

Introduction à l'outil de travail collaboratif

klaxoon
workshop platform

14 juin 2022

Webinaire « Imaginons ensemble le futur »



INRAE

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

 **MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



GisSol



Association Française
pour l'étude du sol



Organisation de l'atelier Klaxoon®

- **Passage en 2 sous-groupes** : répartition aléatoire des participants dans des salles privées Zoom
 - Groupe 1 : pilotes Stéphanie Jalabert et Philippe Lagacherie
 - Groupe 2 : pilotes Joëlle Sauter et Christine Le Bas
- Une fois répartis dans les salles, vous pourrez interagir avec votre groupe via le tchat de Zoom (à privilégier) ou en demandant la parole (Lever la main)
- 3 séquences d'idéation ou de remue-méninges

A quoi ressemble notre Board Klaxoon® ?

board

e-Sol : imaginons le Refersols 2.0

Départ



Arrivée

Séquence 2

Séquence 3

- visio
- me suivre
- question
- temps

Navigation toolbar with icons for zoom, pan, and other board controls, followed by the text 'ajouter'.



A quoi ressemble notre Board Klaxoon® ?

board

e-Sol : imaginons le Refersols 2.0

Départ



Séquence 1



Séquence 2



Séquence 3



Arrivée



visio



me suivre



question



temps



Séquence 1 = Vos attentes/besoins



Qu'attendez-vous de Refersols 2.0 ?

... en termes de fonctionnalités, ergonomie...

Groupe 1

Idéation

Envoyez vos propositions ici :

Likez les idées qui vous semblent les plus pertinentes à creuser...

Et reportez les idées les plus populaires ici

Consultation/recherche

Accès aux données

Contribution / Partage / Réutilisations

Autres

Groupe 2

Idéation

Envoyez vos propositions ici :

Likez les idées qui vous semblent les plus pertinentes à creuser...

Et reportez les idées les plus populaires ici

Consultation/recherche

Accès aux données

Contribution / Partage / Réutilisations

Autres

Klaxoon® ?



Arrivée

ence 3



ajouter



Imaginons ensemble le futur Refersols"

Pour déposer une idée sur le Board Klaxoon

board

e-Sol : imaginons le Refersols 2.0

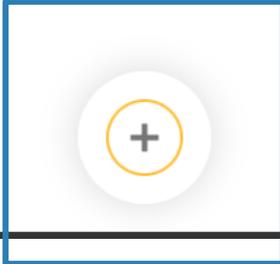


- Séquence 3 : Etude de ses fonctionnalités**
systeme d'évaluation des études de solé mis à disposition sous Refersols 2.0
- Au préalable, quelques questions !
1. Quelles sont les fonctionnalités que vous souhaitez voir dans le système d'évaluation des études de solé ?
 2. Quelles sont les fonctionnalités que vous souhaitez voir dans le système d'évaluation des études de solé ?
 3. Quelles sont les fonctionnalités que vous souhaitez voir dans le système d'évaluation des études de solé ?



- visio
- me suivre
- question
- temps

Navigation toolbar with icons for zoom, pan, and other tools, followed by the text "ajouter".



Pour déposer une idée sur le Board Klaxoon

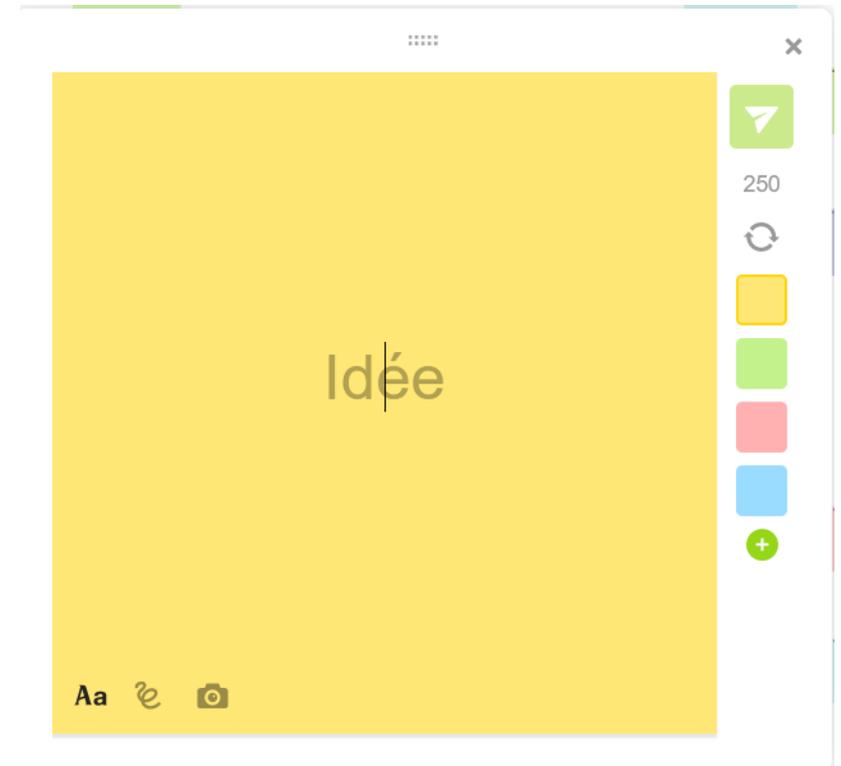
Cliquez sur le bouton



Un post-it s'ouvre

Inscrivez votre idée au centre du post-it →

Cliquez sur le bouton Envoyer



Vous pouvez ensuite déplacer votre post-it sur le board dans la zone indiquée par vos pilotes de groupe

Des questions ?

e-SOL



| 14/06/2022

Webinaire « Imaginons ensemble le futur Refersols »



INRAE

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**



GisSol



Association Française
pour l'étude du sol



e-SOL

Direction Klaxoon®

Aller vers
app.klaxoon.com

ZW7SMQE

 inviter des participants

app.klaxoon.com/join/ZW7SMQE

