

# L'élevage français et européen pourrait se passer du soja américain

**André Pflimlin, AAF et André le Gall, IDELE**

**Avec la collaboration de Christophe Perrot, Benoît Rouillé, IDELE**

**Manon Sailley, IFIP - Xavier Poux, IDDRI-ASCA,**

**AAF 31 03 2021**

# L'élevage français et européen pourrait se passer du soja américain

## Plan

- **Un contexte géopolitique nouveau \***
- **Des importations de tourteaux de soja qui restent élevées**
- **Suppression du tourteau de soja pour tous les bovins**
- **Augmentation des surfaces de légumineuses à graines**
- **Impact des 2 voies sur le taux d'autonomie en soja**
- **Conclusions - Propositions pour la France**

**\* Cf 2 articles sur ce thème sur le site AAF**

# Un contexte géopolitique qui a beaucoup changé

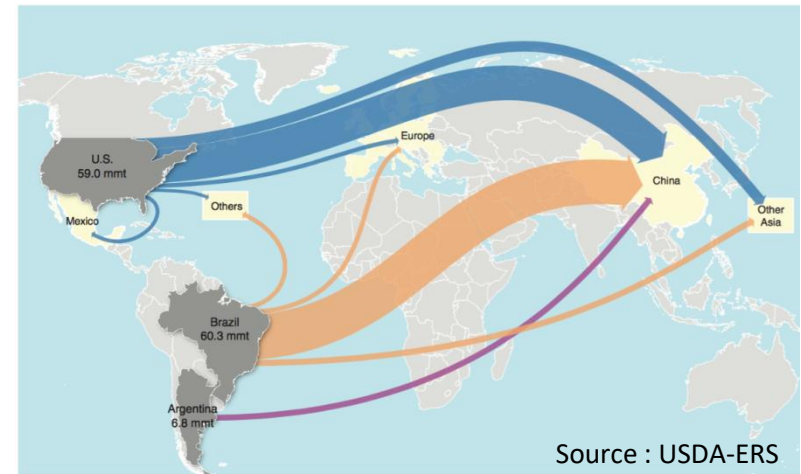
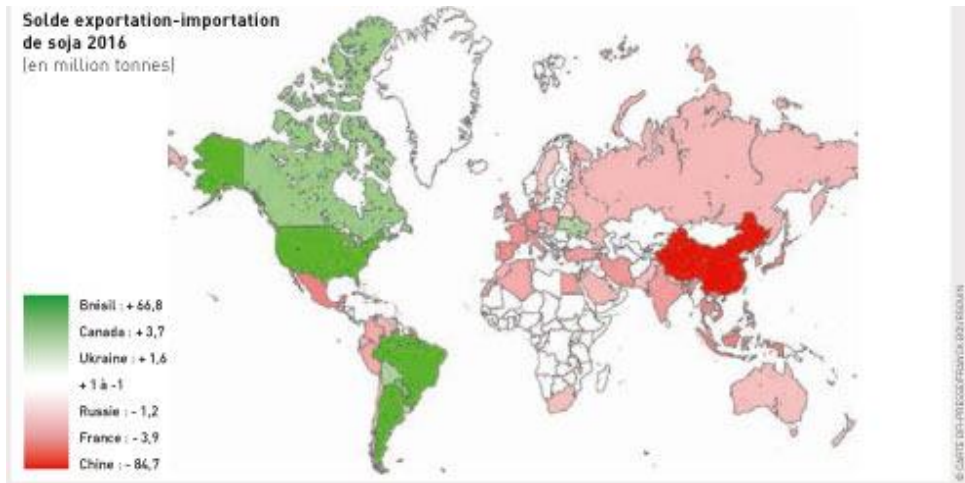
- **La dépendance de l'élevage européen au soja américain est ancienne...**  
**Début 1960: Libre accès du soja US** contre protection du marché céréalier UE  
**mais tout a changé:**
  - la PAC a été libéralisée en 1992 et « Blair House » a limité les oléagineux UE...
  - le soja, de + en + OGM à partir de 2000
  - les fournisseurs : plus récemment , le Brésil est devenu = N° 1
- **Le marché mondial du soja a doublé mais il est devenu plus volatil ,**  
guerre commerciale USA / Chine, peste porcine, accidents climatiques...
- **La réglementation européenne s'est adaptée :**
  - autorisation des importations de variétés de soja et maïs OGM
  - tolérance la mention *Sans OGM* sur les produits animaux depuis 2010...
  - engagements contre la déforestation importée dès 2015, pour 2025 ? ( UE et Fr )
- **Malgré ces changements, la Commission n'a pas proposé de Plan Protéines....**  
Elle laisse à chaque pays le choix de ses priorités PAC/PSN (Conseil et PE oct. 2020)
- **En France, l'autonomie en protéines est reconnue « priorité nationale »,**  
=> un consensus (**unique**) de toutes les instances citoyennes, syndicales et politiques.

# Soja: 60% de la production va sur le Marché Mondial dominé par 3 exportateurs et 1 importateur

## Production Monde : 360 Mt

Brésil: 120 Mt  
USA : 100- 120 Mt  
Argentine : 50 Mt

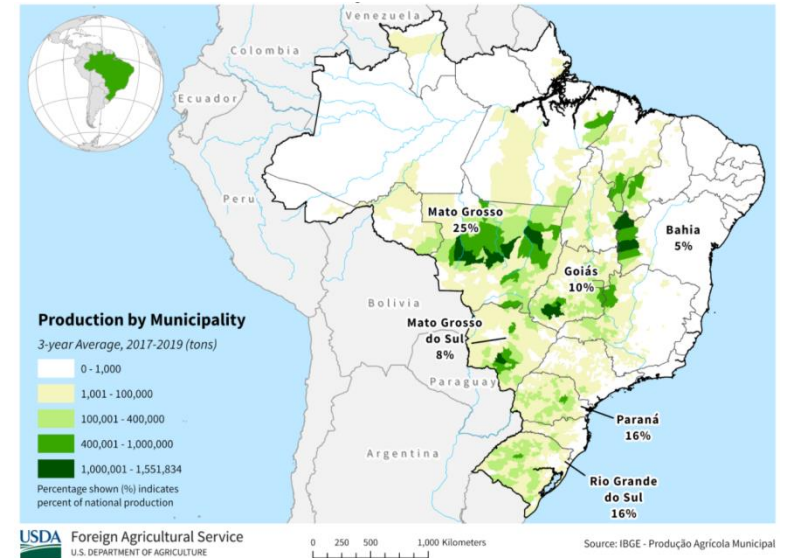
Echanges mondiaux :  
sous forme de graines : 150-170 Mt  
sous forme de tourteaux : 60-70 Mt  
Principaux flux mondiaux dans  
le commerce du soja/ graines (2016-2017)



Brésil et États-Unis font 85% des exportations mondiales de graines de soja: **les 2/3 pour la Chine**

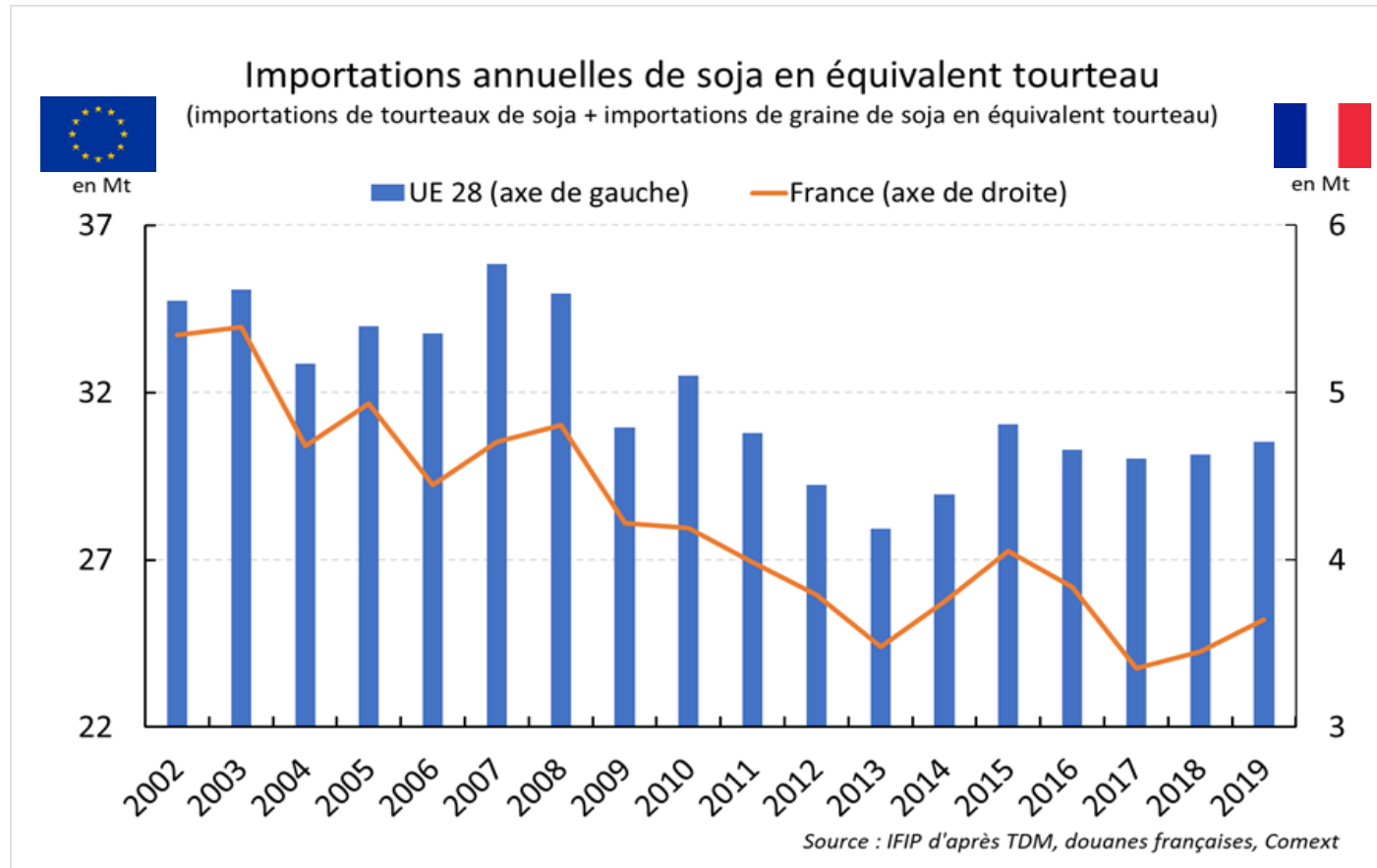
# Pour la France et l'UE: un soja brésilien à > 60% objet de nombreuses controverses...

- Une culture OGM associée au glyphosate...  
et d'autres désherbants interdits en UE
- Une quasi-monoculture, des fermes de  
5000 ha, des ETA, beaucoup de pesticides et  
peu de contrôles...
- Une extension par déforestation des savanes  
boisées du Cerrado ou du Gran Chaco; et  
(depuis Bolsonaro) la forêt amazonienne ?
- Pour les importations de la France et l'UE:  
20 % du soja est certifié «Sans Déforestation»



Pourrait-on se passer de ce soja importé?

## Les importations de tourteaux de soja ont baissé depuis 2000 mais restent à un niveau élevé

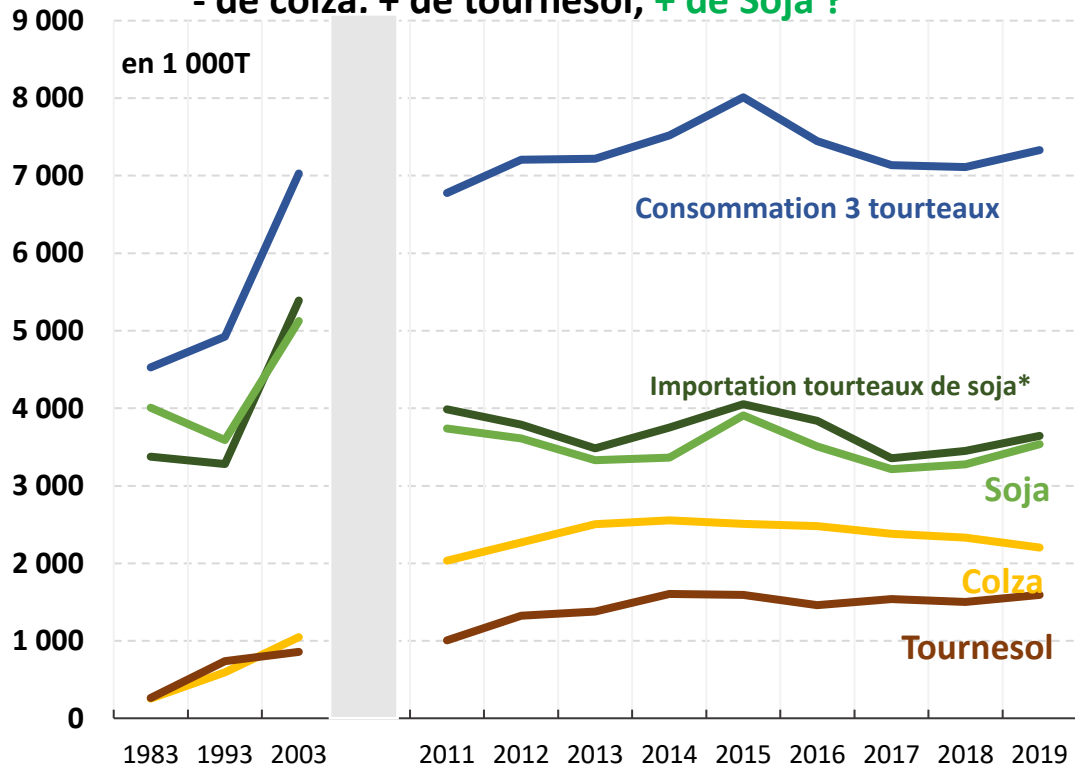


**En 2017-18-19 : UE = 30 M t de T. Soja ; FR = 3,5 M t de T. Soja**  
**Soit en ha de soja importés: UE = 13 M ha ; FR = 1,6 M ha**

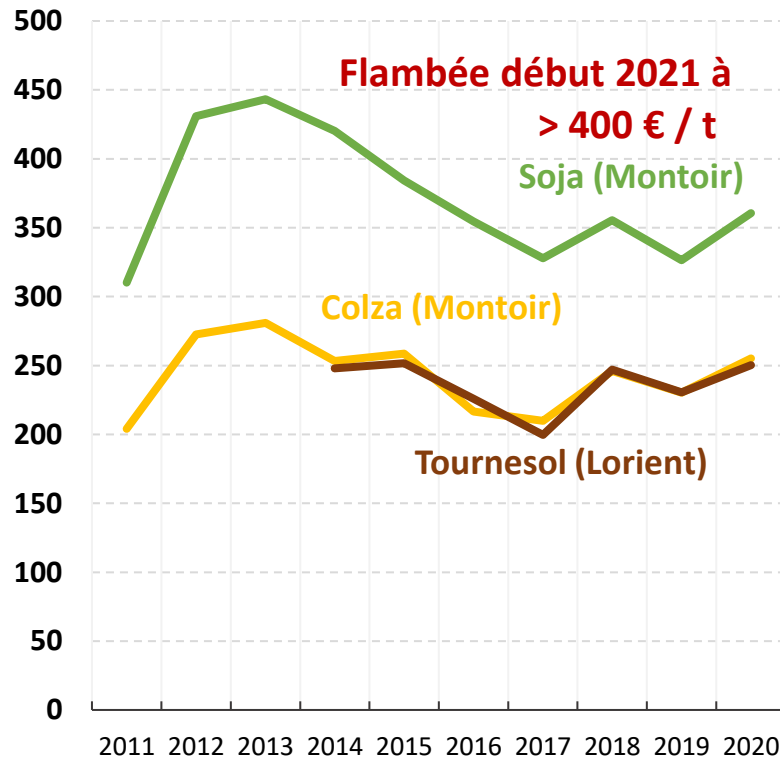
# Utilisation de tourteaux pour l'élevage en France

Stabilité globale de la consommation

- de colza. + de tournesol, + de Soja ?



en €/t Prix moyens annuels des tourteaux



T soja → +/- 3,5 Mt

T colza → 2,2 Mt

T tournesol → 1,5 Mt

> 90 % import

+/- 0 import

> 50% import

Les prix s'ajustent aux 2/3 du soja  
(selon les valeurs azote et énergie)

**Le tourteau de soja = le N° 1 des tourteaux dépend à > 90% des importations**

# ■ ■ Qui mange ce tourteau de soja ?

Les Bovins => 44 % du soja consommé en France en 2015 !

	Consommations de tourteau de soja (x 1000 t)	% du total de tourteau de soja	% de soja / total des tourteaux
Toutes filières	3 824	100	49
<b>Vaches laitières*</b>	<b>1 090</b>	<b>29</b>	<b>53</b>
<b>Autres Bovins</b>	<b>570</b>	<b>15</b>	<b>37</b>
Petits ruminants	29	2	28
Porcins	224	6	19
Volailles	1 655	43	67

\*En comptant 80% de la classe Bovins laitiers et mixtes

*D'après Cordier et al., 2020, GIS Avenir Elevages*

**Les Bovins consomment autant de tourteau de soja que les volailles :**  
**300 kg / VL, 100kg / JB ou Génisse lait ; 50 Kg pour les autres bovins**



# Vers l'autonomie en soja de la France et de l'Europe :

## Les deux voies explorées par l'étude

Idele/Ifip, AAF, AsCA-Iddri



UE: 30 Mt de T. Soja importés



FR: 3,5 Mt de T. Soja importés

2 axes

**Alimentation des vaches laitières avec moins de maïs**

- Herbe + => - 30% maïs fourrage
- Herbe ++ => - 50% maïs fourrage

**Supprimer le T soja aux autres bovins**

**Objectif => Zéro tourteau de soja pour les bovins**

**Surfaces en oléoprotéagineux**  
**Maintien des oléagineux ...**  
**Augmentation du soja**  
**et des Protéagineux**

**Produire plus de protéines ...**

**Assez de soja pour les volailles**

# Scénarios étudiés sur le troupeau laitier:

On réduit la part de maïs des vaches laitières Fr et UE

- On remplace le maïs par l'herbe + légumineuses (16% MAT) => **moins de soja**
- Rations rééquilibrées par les céréales = iso concentré , iso azote
- Maintien des effectifs, du lait par vache (7 000 Kg / VL) et de la collecte

Qté MS maïs ens./ VL (kg)	France	UE
Ration 2018	3 200	2 000
Herbe + (- 30%)	2 250	1 400
Herbe ++ (- 50%)	1 600	1 000

**Deux résultats :** Economie de tourteaux de soja et autres tourteaux  
Evolution des surfaces mobilisées par les VL

## Résultats France : réduction du maïs des Vaches laitières...

### I. Economies de tourteaux sur les bovins et réduction des importations

#### 1. Economies de tourteaux sur le troupeau laitier ( 3,7 M VL)

Herbe ++ (ens maïs – 50%) => 1,1 M t tourteau de soja + 230 000 autres tourtx

\* autres tourteaux = T de colza et de tournesol

#### 2. Suppression du tourteau de soja sur les autres bovins :

=> 540 000 t de tourteau de soja, (Cordier et al., GIS AE 2020)

compensés ½ par les gains/VL (t colza etc..) et ½ par gain gestion de l'herbe

Ces deux volets bovins (1 + 2) représentent une économie de tx de soja de 1,6 Mt

(1, 09 Mt + 0,54 M t = 1,63 MT sur 3, 5 M t importées )

**soit une réduction des importations de soja de 47 %**

**C: la suppression du T de soja aux bovins est un levier majeur de l'autonomie**

## Résultats France : Réduction du maïs des Vaches laitières...

### II. Evolution des surfaces mobilisées pour les vaches laitières

- On remplace du maïs à 11 t MSu par de l'herbe de qualité à 8 t MSu et des céréales à 7 t ; il faut donc plus de surfaces pour les vaches...

Pour un ha de maïs en moins, il faut 1,4 ha d'herbe et 0,5 ha de céréales  
mais on a économisé 2 tonnes de tourteau de soja (= 1ha de soja).

- Si l'on compte les ha de soja importés pour compléter le maïs, les deux modèles mobilisent les mêmes surfaces

Ainsi la conclusion change...si l'on compte les ha importés !

## 2<sup>ème</sup> axe : Augmentation des cultures de légumineuses à graines

### France : surfaces base 2020

- maintien des rendements observés ( FAM 2016 -2020)
- maintien des surfaces 2020 pour le colza et tournesol
- **Surfaces en protéagineux x 3**
- **Surfaces en soja x 4**



### UE : surfaces base 2018

- maintien des rendements observés Eurostat 2014 -2018
- maintien des surfaces en colza
- **surfaces en tournesol x 2**
- **surfaces en protéagineux x 3**
- **surfaces en soja x 4**

# Rendements des oléoprotéagineux

## en qx et en kg MAT / ha

Culture	Rendement /qx /ha	% tourteaux	% MAT Tourt. / Protgx	Kg MAT /ha **
Colza	32	56	33	590
Tournesol*	23	54	28	350
<b>Soja</b>	<b>26</b>	<b>80</b>	<b>46</b>	<b>960</b>
Pois	33		23	760
Fèverole	25		26	650
<i>Herbe + Leg ***</i>	<i>80</i>		<i>16</i>	<i>1280</i>

\*Tournesol : Pour le Highpro on a 42 % de tourteau et un taux de MAT de 36 %; ce qui donne la même MAT /ha

\*\* kg MAT arrondi à la dizaine < ou >; \*\*\* herbe + légumineuses des rations Herbe + ou ++

**Les rendements retenus sont ceux de FAM des 5 dernières années, 2016-2020**

**=> Le soja, tête de classe pour la production de protéines/ MAT par ha**

## FR: Evolution de la production de protéines via les surfaces

culture	Surface 2020 (x 000 ha)	Evol. Surfaces	Evol. MAT (x000 t )
Colza	1 100	=	=
Tournesol	650	=	=
Soja	186	X 4	+ 535
Protéagx	312	X 3	+ 457
<b>Total</b>	<b>2 248</b>	<b>+ 1,1 M ha</b>	<b>+ 992</b>

Surfaces 2020 : FAM 2020 + Terres Inovia

**Avec 1,1 millions ha en plus on produit presque 1 Mt de MAT en plus**  
**Soit 2,2 Mt en équivalent tourteau de soja**

## FR : Impact sur les importations de tourteau de soja

**Total Bovins + culture de soja => réduction des imports de 80%**

Importations 2018	3 000 (000 t)	Réduction des imports
Gain total Bovins	-1 630	46,5 %
Supplément Culture soja (x 3)	- 1 160	33,5 %
<b>Total Bovins + C. Soja x 3</b>	<b>- 2790</b>	<b>80 %</b>

**Et si on réservait tout le soja produit (S x4) aux volailles on pourrait couvrir leurs besoins en tourteau de soja à > 90%**

...mais d'autres économies de T de soja sont possibles sur les volailles et les porcs  
( exposé suivant JL Peyaud)

**Ce qui permet de dire que la France pourrait se passer du soja importé !**





## UE: Impact sur la réduction des imports de soja

En retenant les mêmes règles de calculs que pour la France

Et en basant sur les consommations de tourteau de soja de Dronne (2018)

Imports de tourteau de Soja	30 Mt	Réduction des imports
Gain sur les bovins : 100%	9,6	32 %
Gain sur les porcins: 50%	5,2	17 %
Surfaces UE en soja x 4	9,1	30 %
<b>Total des gains</b>	<b>23,9</b>	<b>79 %</b>

**Les gains sur bovins + ½ porcins + surfaces de soja x 4 => - 80% des imports**

*Le soja UE produit ( S x 4) couvre > 80 % des « besoins » Volailles*

*Les protéagineux (S x 3) couvrent les compléments pour les bovins et les porcins*

## Conclusions et Propositions pour la France (1/2)

- Ce chiffrage simplifié montre qu'on pourrait se passer du soja américain , sans pénaliser nos productions animales... *si les éleveurs y trouvent leur compte !*

*Pour les vaches laitières la substitution du maïs ensilage par des prairies à légumineuses et bien exploitées est possible ...mais reste un challenge ambitieux*

- Cette autonomie serait possible avec **un million d'ha de prairies à légumineuses et un million d'ha de légumineuses à graines** avec une large part de soja mais aussi de méteils grains plus «rustiques» que les protéagineux purs.
- C'est l'ensemble des bénéfices associés à cette autonomie qui donne crédit à ce projet
  - le développement des légumineuses (fourragères et graine) avec tous les atouts associés
  - la reconnexion Elevage/Cultures/Territoires => des produits animaux régionaux

*C'est une carte originale que la France peut jouer bien mieux que les autres pays de l'UE*

## Conclusions et Propositions pour la France (2/2)

C'est maintenant, avec un Plan Protéines Français ambitieux et cohérent:

- En + des 100 millions € pour les Protéines dans le plan France Relance

- **une aide incitative pour 2 millions d'ha de légumineuses en + au PSN**

en veillant aux équilibres avec le secteur Herbivores...

- Le projet Cap Protéines prévoit les moyens d'accompagnement RDI pour assurer cette transition protéique;

**=> 3 leviers en synergie pour la réussite**

de ce Plan Protéines Français

**Merci pour votre attention**

