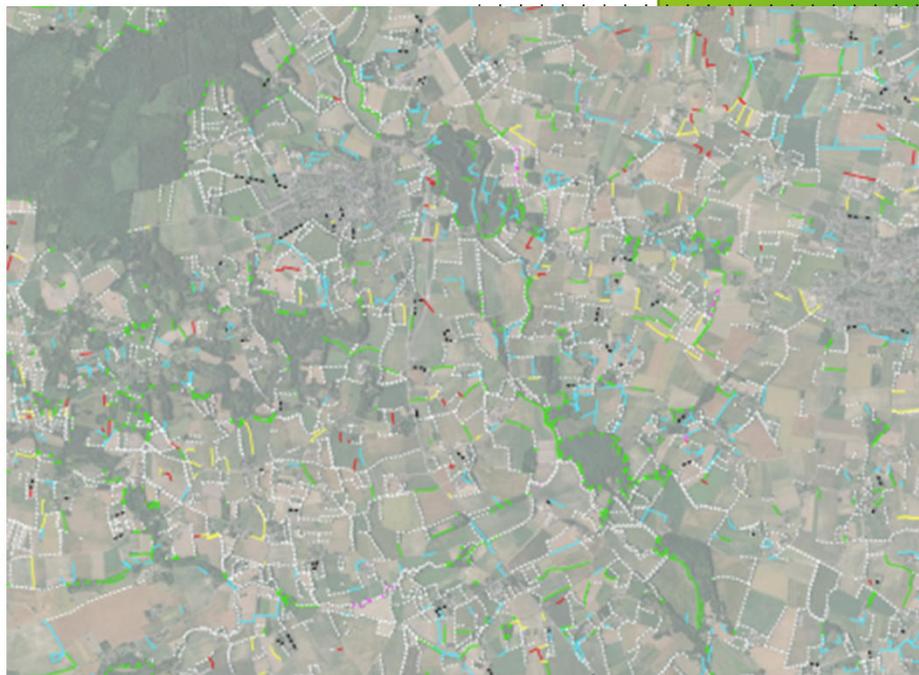




# EVALUATION DU PROGRAMME BREIZH BOCAGE



Frédéric Letouzé

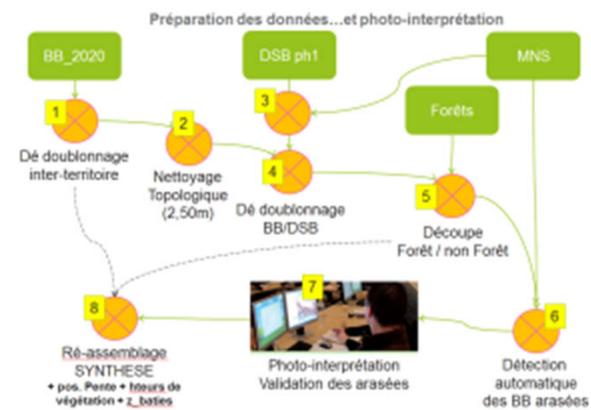
Bilan  
référentiel haies  
BB2/IGN

11/02/2021

© IGN

# 1

## PROCESSUS DE PRODUCTION



# RÉFÉRENTIEL BOCAGE BZH 2017-19

## CO-FINANCÉ PAR LES CONSEILS DÉPARTEMENTAUX ET L'IGN

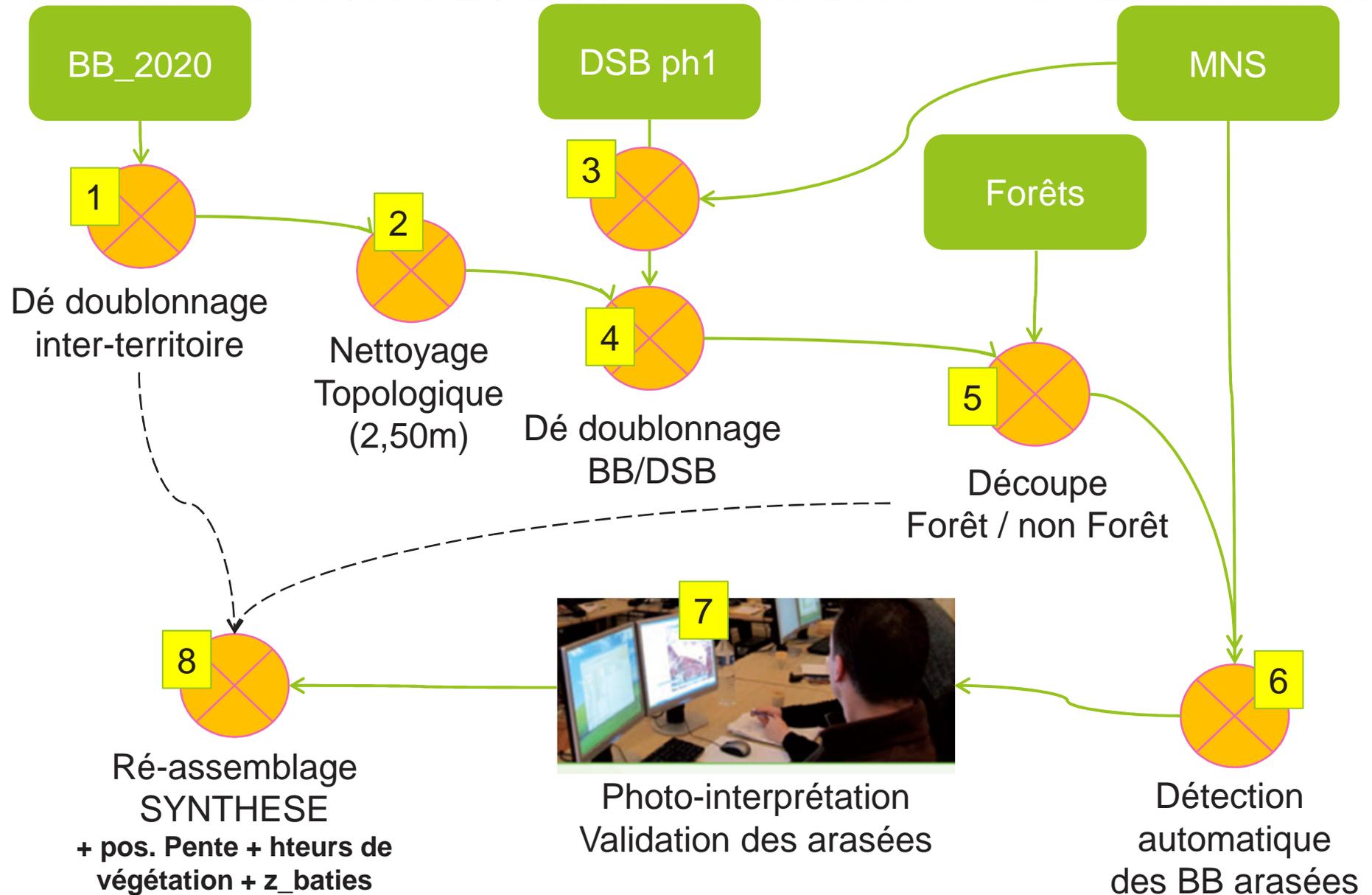
Depuis mai 2020:

Récolte des données sources:

- Récupération via CR/Kelenn des états initiaux + remontées de données annuelles sur les territoires BB (juillet 2020)
- Couche Forêts les plus récentes:  
BDForêt V2 (22, 35), fond blanc forestier Carhab (29) et bdforêt V3 (56)
- DSB Phase 1 (dispositif de suivi des bocages: France 2004-2014)
- Inventaire 2016 PNR Golfe du Morbihan

**Objectif: constituer une couche des haies: complète, à jour et en gardant le lien avec les données BB.**

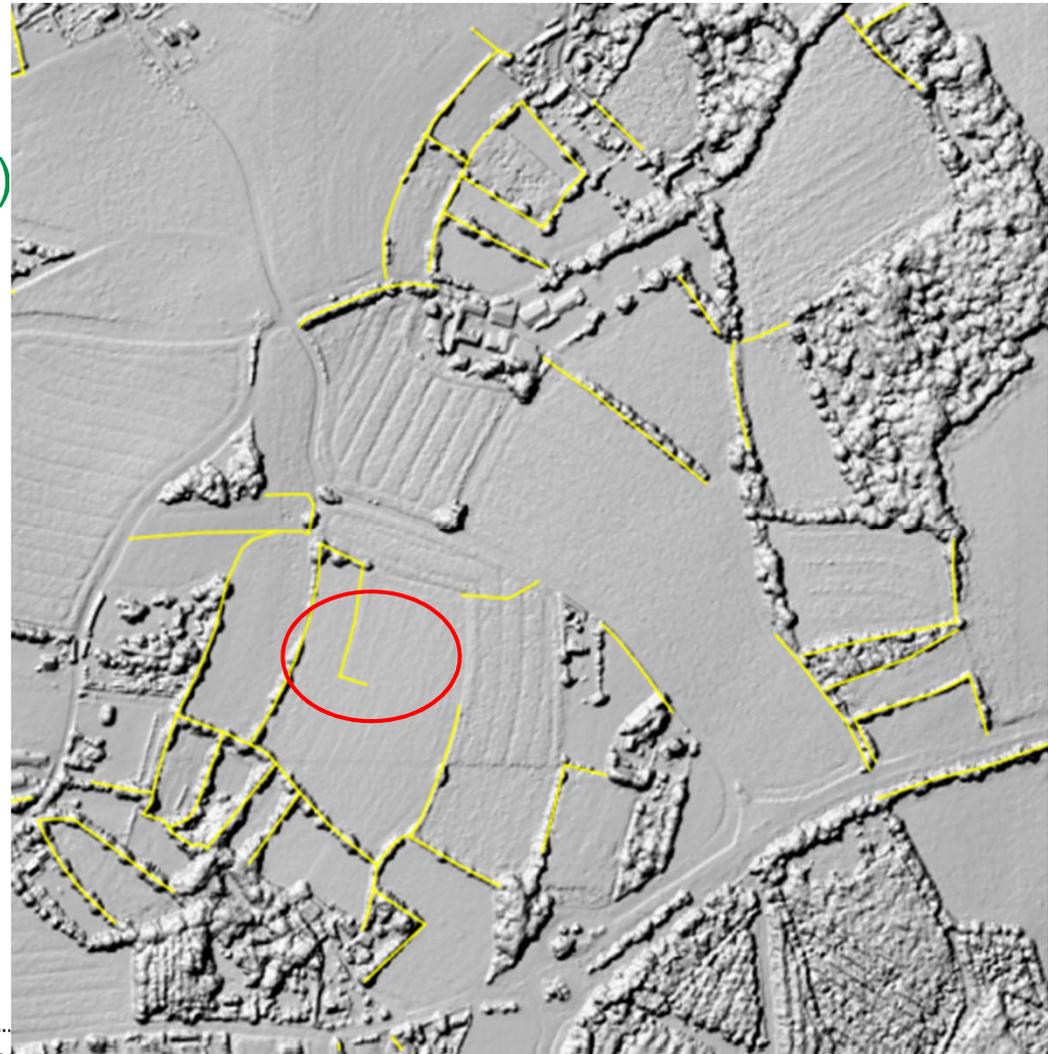
# PRÉPARATION DES DONNÉES... ET PHOTO-INTERPRÉTATION

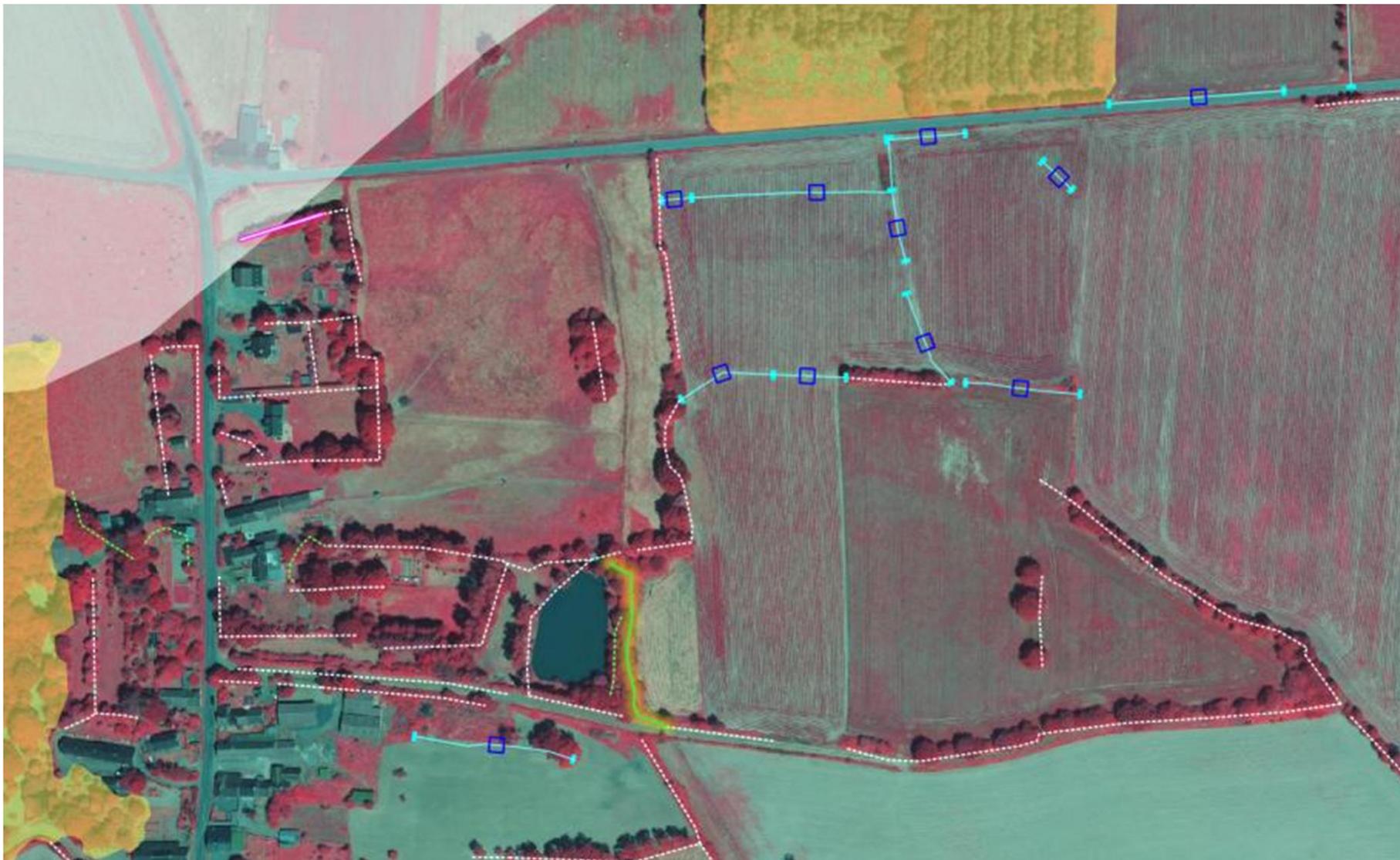


# MNS

Modèle Numérique de Surface, donnée altimétrique

Donnée 3D apportant de l'information sur la **hauteur du sur-sol** (dont la végétation)





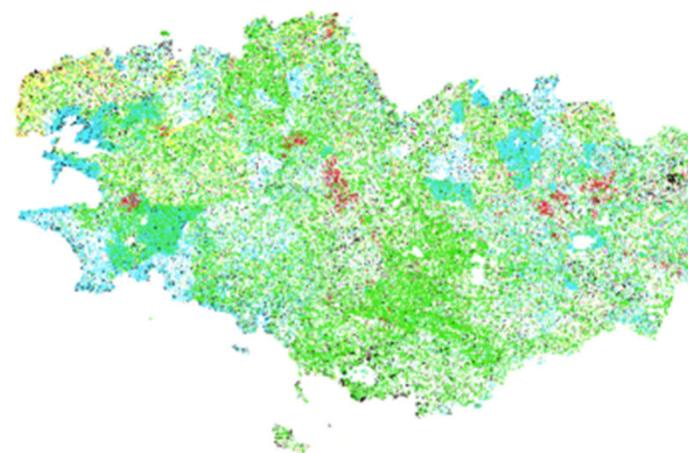








BILAN



# EN CHIFFRES : 2 577 264 OBJETS

Différents sous-ensembles : catégories de haies (pré-traitement et PI)

- PI-Arasée
- PI-Ajoutées
- PI-PB Géométrique
- PI-Talus
- PI-Validée
- SIG-doublon/plantation
- SIG-doublon entre BB
- SIG-Lisière de forêt
- SIG-En zone bâtie
- SIG-Validée



# VENTILATION PAR ORIGINE ET CATÉGORIE DE HAIE

En nombre d'objets

		Origine de la donnée		
		IGN	BB	DSB
<b>Catégorie de haie (suite au programme IGN)</b>	PI*-Arrasée		36 458	
	PI-ajoutée	164 261		
	PI-Pb Géométrique		2 564	
	PI-Hors spec (talus nus...)		113 649	
	PI-Validée		53 821	43 720
	SIG*-Doublon//plantation		4 000	
	SIG-Doublon//BB		27 565	
	SIG-Lisière forêt	1 065	572 609	16 242
	SIG-en zone bâtie	9 973	85 319	18 660
	SIG-Validé par SIG		1 219 931	207 427
	*PI : photo-interprétation			
	**SIG: traitement géomatique			

# VENTILATION PAR ORIGINE ET CATÉGORIE DE HAIE

En Km ~150 000 Km

		Origine			Tot.	Sous-total 1	Sous-total2
		IGN	BB	DSB			
Catégorie de haie (suite au programme IGN)	PI*-Arrasée		2 672		<b>2 672</b>		
	PI-ajoutée	15 763			<b>15 763</b>	15 763	15 763
	PI-Pb Géométrique		214		<b>214</b>		
	PI-Hors spec		11 467		<b>11 467</b>	11 467	
	PI-Validée		7 511	4 119	<b>11 630</b>	11 630	11 630
	SIG**-Doublon//plantation		266		<b>266</b>		
	SIG-Doublon//BB		3 136		<b>3 136</b>		
	SIG-Lisière forêt	127	21 693	1 217	<b>23 037</b>		
	SIG-en zone bâtie	671	3 878	1 177	<b>5 726</b>	5 726	
	SIG-Validé par SIG		100 178	19 808	<b>119 986</b>	119 986	119 986
	<b>Tot.</b>	<b>16 561</b>	<b>151 015</b>	<b>26 321</b>		<b>164 572</b>	<b>147 379</b>
	*PI : photo-interprétation						
	**SIG: traitement géomatique						

## Attributs complémentaires calculés au niveau de chaque haie :

- Position haie par rapport à la pente du terrain
  - Continuité des haies : hauteurs de végétation : basse (< 2.5 m) , moyenne (2.5 m à 7m) et haute (>7m)
- ... disponible sur le ftp dans la V1 de la couche (absent de la V0 du 1/2/21)



**Evaluation des rythmes d'arasement** sur les territoires où cela est possible:  
(cf rapport AND Intl.): rythmes annuels moyens de plantations & arasements

**Quelques limites à l'exercice :**

- plantations : pas toujours à la bonne position (pas traitées par la PI)
- Les « Validées par SIG » (BB ou DSB) : peuvent présenter des imperfections (car pas traitées par la PI)

# ESTIMATION DU TAUX DE RÉUSSITE DES PLANTATIONS

Plantations évaluées sur photo aérienne récente :

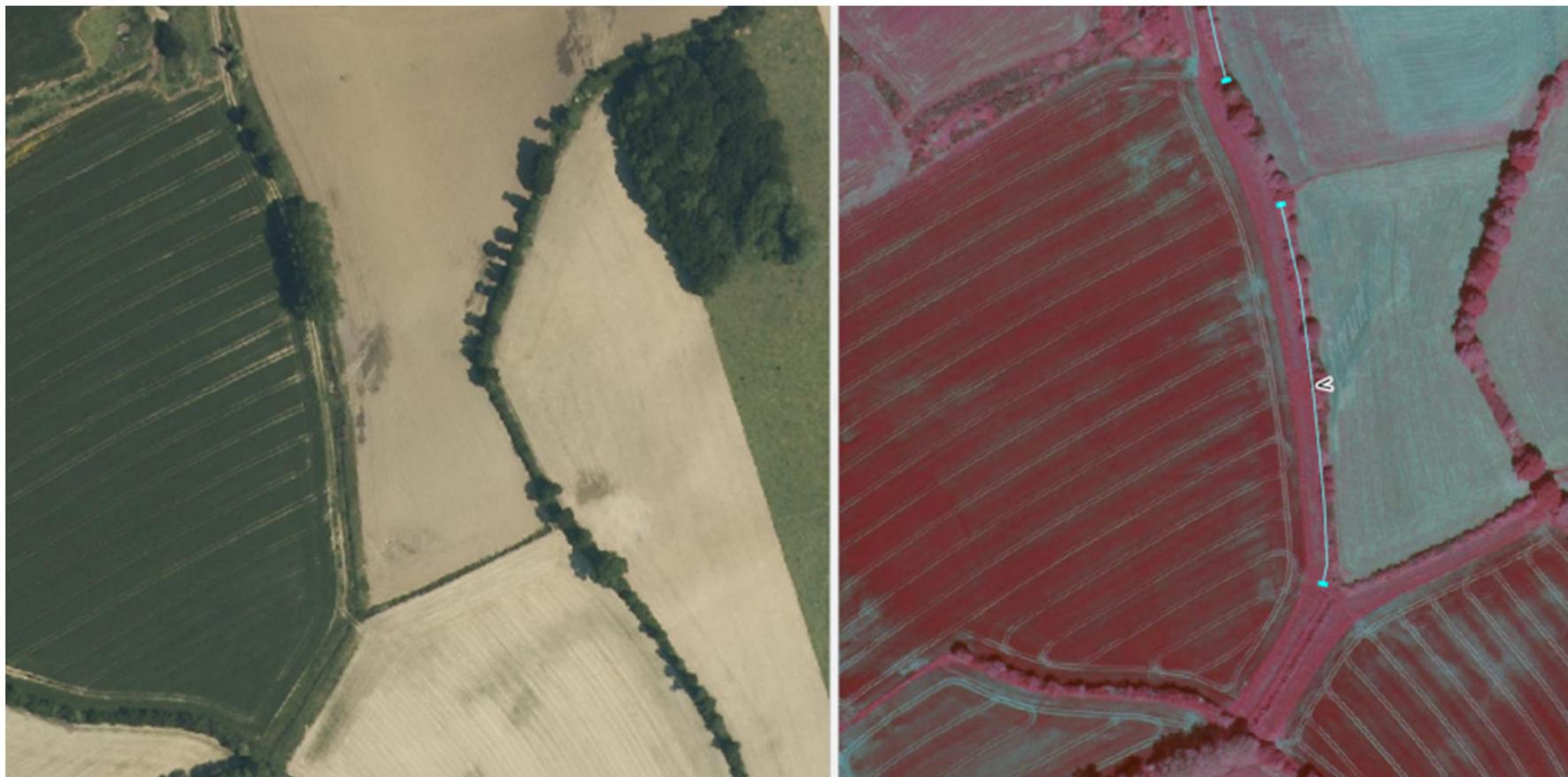
- AN\_IMPLANT = 2009 à 2012 (année de plantation)
- TYPE\_TRVX (types de travaux)

Création de haie (CH),

Création haies sur talus (CHT).

sur un échantillon de 250 haies par dept

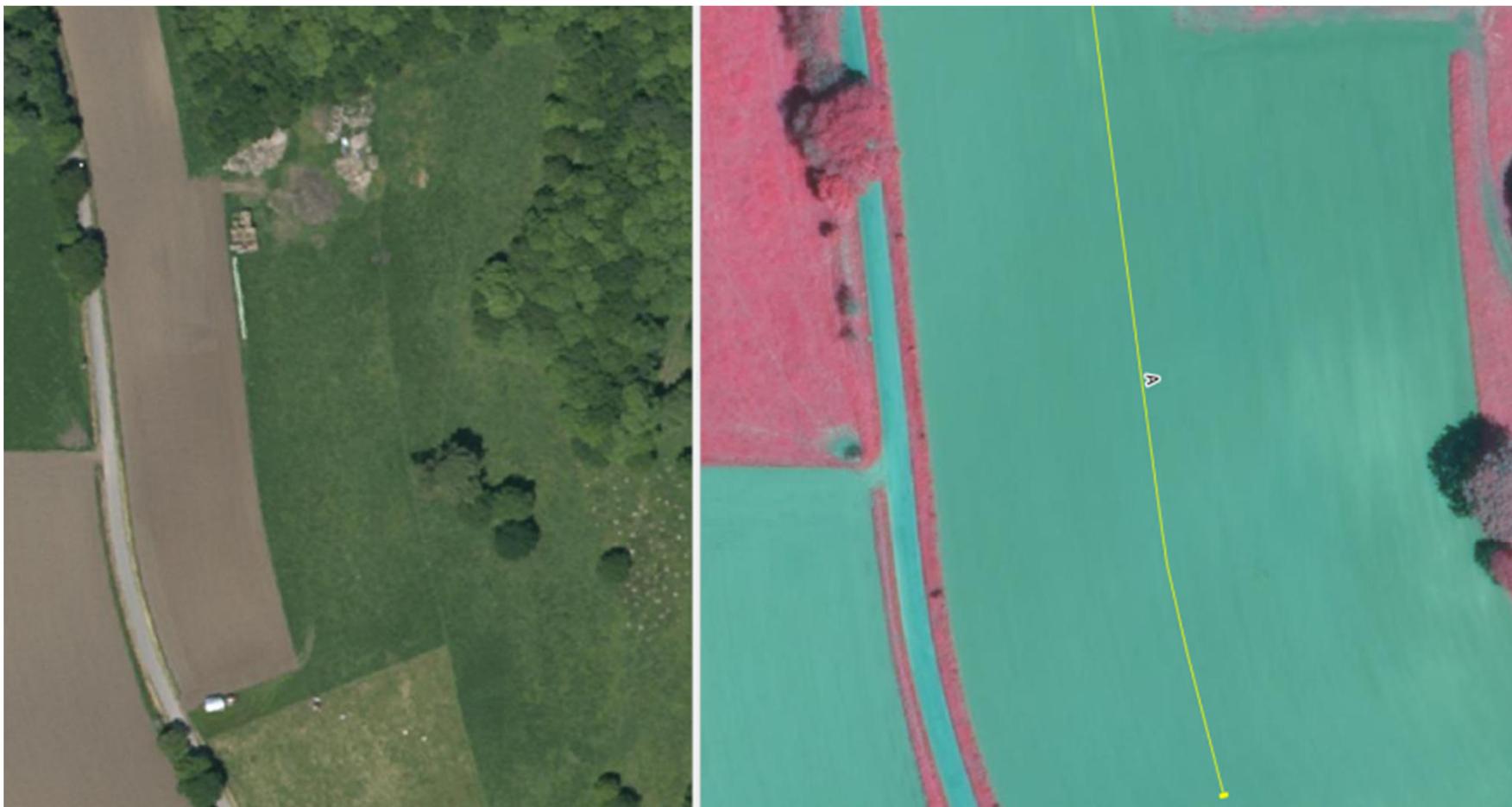
## PLANTATIONS 'V' (ARBRES VISIBLES)



# PLANTATIONS 'H' (EMPRISE AU SOL MAIS PAS D'ARBRES)



## PLANTATIONS 'A' (ABSENTES)



## Estimation du taux de réussite des plantations :

### Résultats:

Dept 22 : 30,7 Km (V:21,7 Km H: 8,7 Km A:0,4 Km)

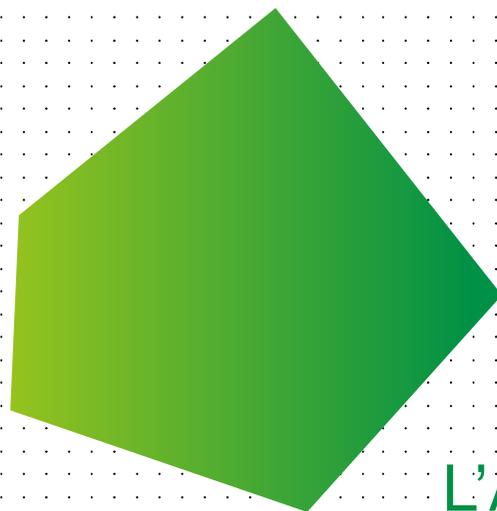
Dept 29 : 38,1 Km (V:24,4 Km H: 12,4 Km A:1,3 Km)

Dept 35 : 26,9 Km (V:23,7 Km H: 2,2 Km A: 1 Km)

Dept 56 : 36,8 Km (V:32,9 Km H: 2,3 Km A:1,6 Km)

Région : 132,5 Km dont **V: 77%, H : 20% et A : 3%\***

\* attention, ces estimations s'appuient sur les données géomatiques et non sur les données de suivi financier



## L'APRÈS PROGRAMME

# L'APRÈS PROGRAMME, DIVERSES PERSPECTIVES

Il reste des axes de travail post-programme IGN:

- Découpage des haies BB, perte de l'**unicité de identifiant** d'origine (id\_ajour)
- **Corrections complémentaires à apporter** : doublons entre 2 haies BB, replacer les plantations
- **Référentiel de saisie** = Bdortho IGN (anomalies géomatiques sur haies des états initiaux dues au référentiel utilisé (cadastre ou même scan25))
- Quel devenir pour cette donnée? Cf **Pôle métier bocage**: outillage, gouvernance envisagée ? (PGDH, DSB, Géohaie - étude de faisabilité en cours à l'IGN)
- Suivi des **arasements futurs** (dept 35, pva et MNS 2020 déjà disponibles)
- Etude nationale ADEME en cours : Biomasse bocagère avec un volet « **évaluation des coupes dans le bocage** »

**Merci de votre attention**