

Projet LIFE in Quarries



Gembloux Agro-Bio Tech
Université de Liège



LIFE Nature & Biodiversité - Projet de démonstration

Objectif :

- Intégrer la gestion de la biodiversité d'exploitation d'une carrière
- Développement du potentiel biologique des carrières
- La mise au point de bonnes-pratiques s'inscrivant dans l'activité journalière des carrières
- Mise au point du concept de « **Gestion dynamique** »

Assurer une disponibilité constante de milieux propices au développement des populations d'espèces présentes grâce à la création d'un réseau d'habitat au sein de la carrière

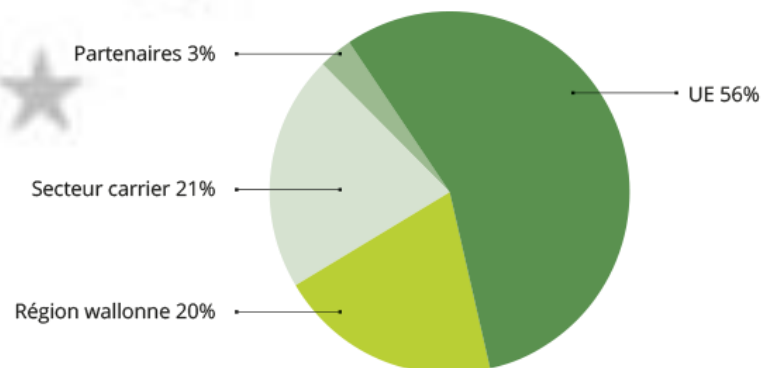
LIFE Nature & Biodiversité - Projet de démonstration

Durée : 2015 - 2020

Lieu : Carrières en activité en Région Wallonne

Budget : 5 M€

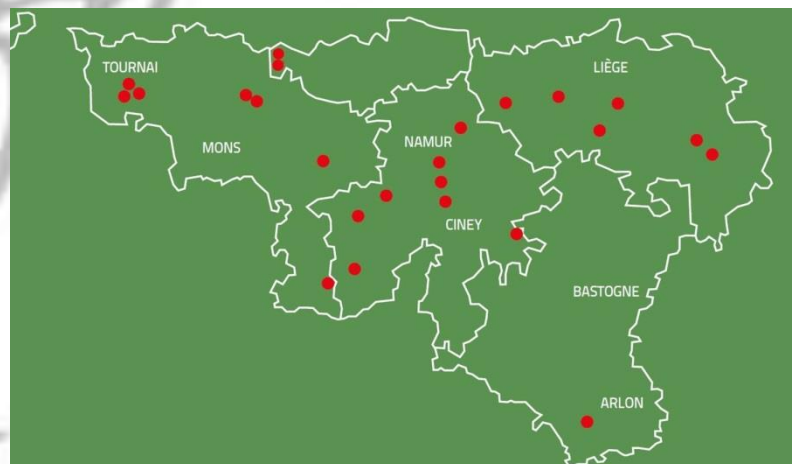
<u>Financement</u> : Commission Européenne	56%
Région Wallonne	20%
Sociétés participantes	21%



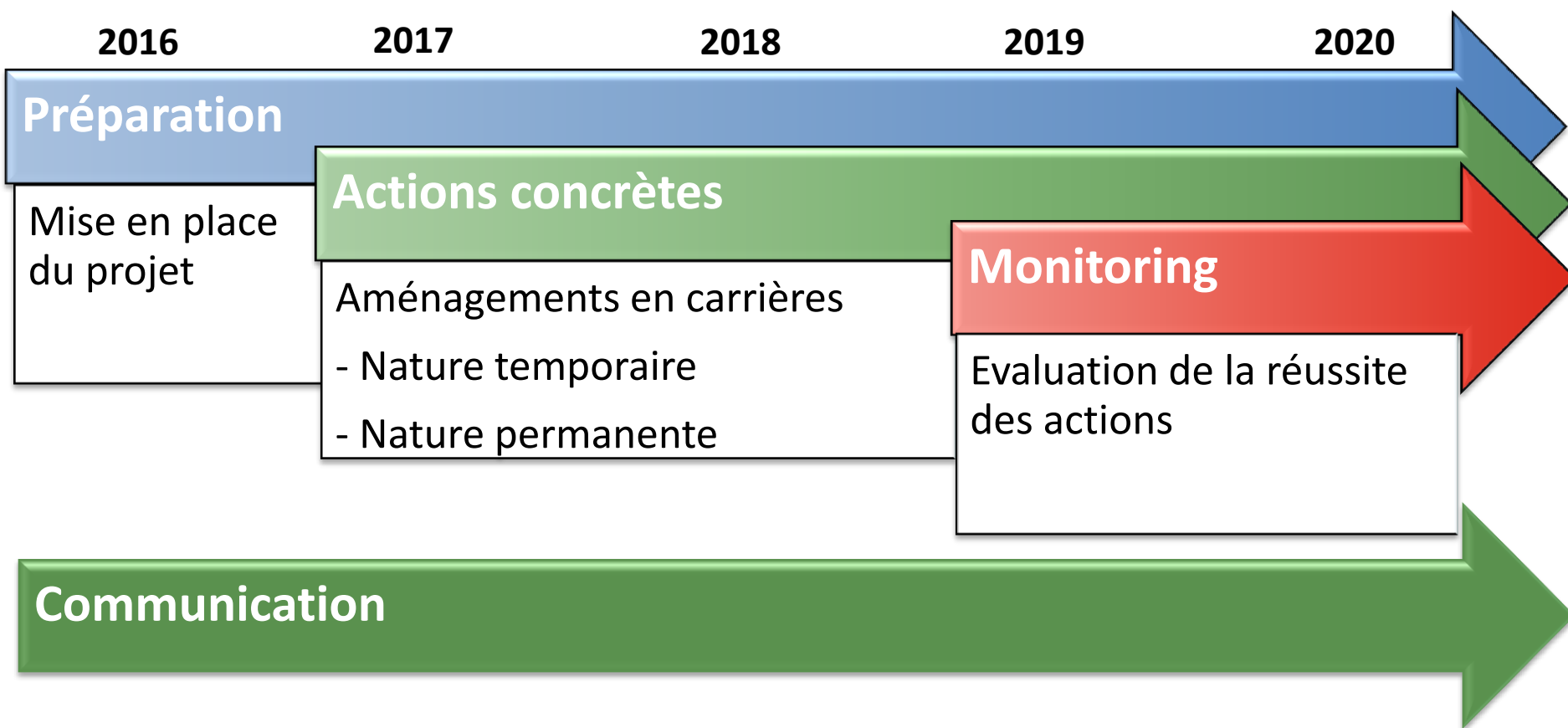
LIFE Nature & Biodiversité - Projet de démonstration

Avancement:

- Sociétés impliquées : 15
- Sites actifs à l'heure actuelle : 24



Structure du projet:



Actions préparatoires

1. Etat des lieux des connaissances / analyse bibliographique

- Document de synthèse des connaissances en gestion de la biodiversité en carrière, qui est constamment compléter au cours du projet afin d'être publié en 2019;
- Organisation d'un workshop initial le 04/05/2016
Audience internationale: 85 pers.
Mise en évidence de l'enjeux de l'aspect légal du projet

Actions préparatoires

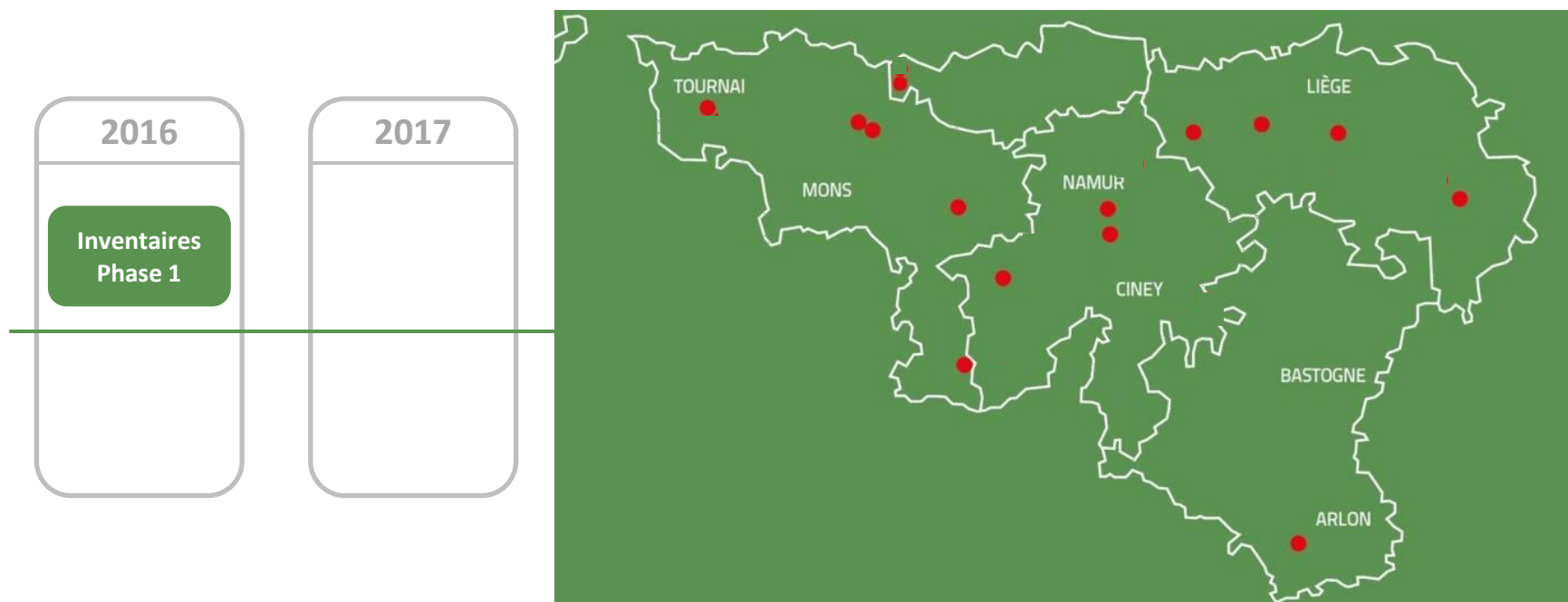
2. Inventaires biologiques des carrières impliquées:

- Identification du potentiel de chaque site → plan d'action spécifique
- réalisés par les experts de Natagora et Parc naturel des Plaines de l'Escaut



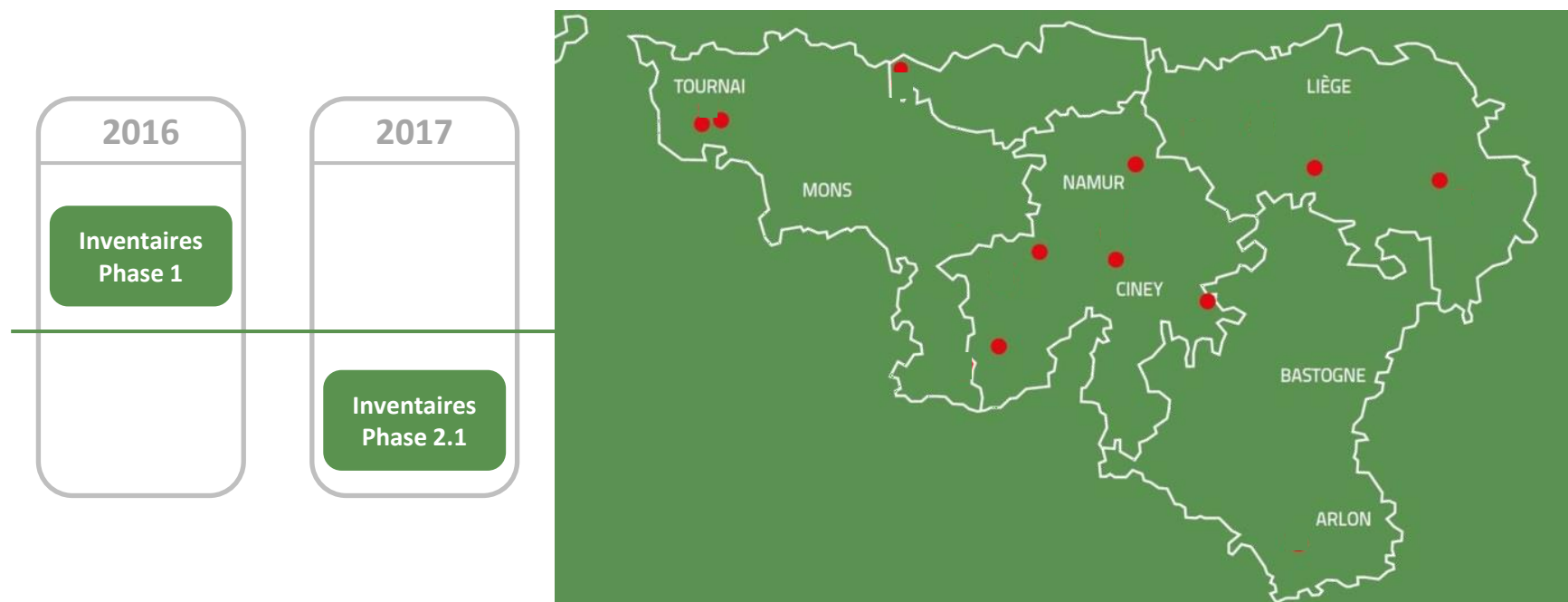
Actions préparatoires

2. Inventaires biologiques des carrières impliquées:



Actions préparatoires

2. Inventaires biologiques des carrières impliquées:



Actions préparatoires

2. Inventaires biologiques des carrières impliquées:

- Analyse du contexte
- Cartographie des habitats existants
- Liste d'espèces observées

Rapport détaillé du potentiel biologique de chaque site.



Actions préparatoires

3. Elaboration de plans d'actions:



- Proposition large d'actions naturalistes spécifiques à chaque site
- Validation juridique
- Présentation aux carriers pour « nettoyer » et planifier ce qui peut-être réalisable dans la durée du projet
- Révision annuelle
- **Vers une autonomie du carrier dans la gestion de sa biodiversité**

Actions préparatoires

4. Elaboration d'un cadre juridique

a. Analyse des dispositions relative à la gestion des espèces protégées et leurs implications pour une gestion dynamique de la biodiversité en carrière

- Analyse de la flexibilité légale EU et RW
- Etude comparée internationale (Flandre, Pays-Bas, France, Allemagne, Suède, Royaume-Uni, Suisse, USA)

Planning

Juillet 17 Rapport final du SERES

Sept. 17 Début des discussions avec DNF pour discuter des propositions législatives et la possibilité de mise en œuvre du concept

Actions préparatoires

5. Evaluation des services écosystémiques

- Prendre des décisions mieux informées sur les Actions C2 et C3;
- Communiquer de façon plus effective sur les valeurs de l'environnement naturel et des services qu'il rend;
- Améliorer la fourniture en SE dans les carrières en activité ;
- Comprendre l'impact des activités extractives et des actions de gestion de la nature sur les acteurs.

Evaluation des services écosystémiques pour chaque carrière de la phase I du projet → **Réalisation de fiches SE.**



Actions préparatoires

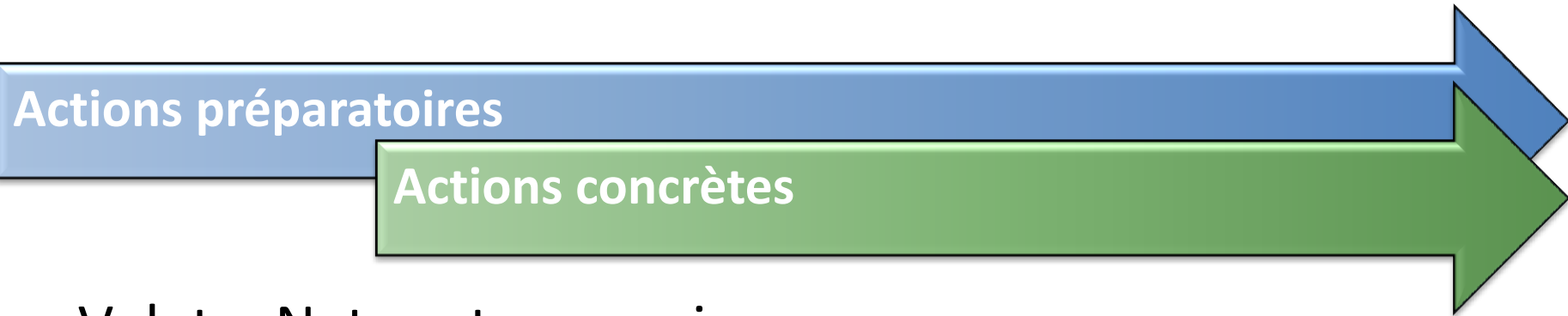
6. Evaluation de la conscience du secteur

L'objectif est d'évaluer la perception du personnel des carrières sur la biodiversité au début et à la fin du projet

Interviews de 102 personnes réalisées en 2016



Position	Federations		Sites			Total
	Fediex	Other federations	Non-FEDIEX	Phase I	Phase II	
Direction	1	2	2	9		14
Resp. Environnement	1	0		11	2	14
Resp. de site			7	14	10	31
Ouvriers			5	14	10	29
Sous-traitants			1	8	5	14
Total	2	2	15	56	27	102

A diagram showing two overlapping arrows pointing to the right. The top arrow is blue and labeled "Actions préparatoires". The bottom arrow is green and labeled "Actions concrètes".

Actions préparatoires

Actions concrètes

Volet « Nature temporaire »

Quoi?	Zones refuges dans les parties actives de la carrière, contenant des aménagements biodiversité
Durée?	Délocalisable sur une échelle de 1 à 5 ans (gestion dynamique)
Pourquoi?	Habitats propices aux espèces pionnières
Comment?	Aménagements simples et peu coûteux pris en charge par le carrier

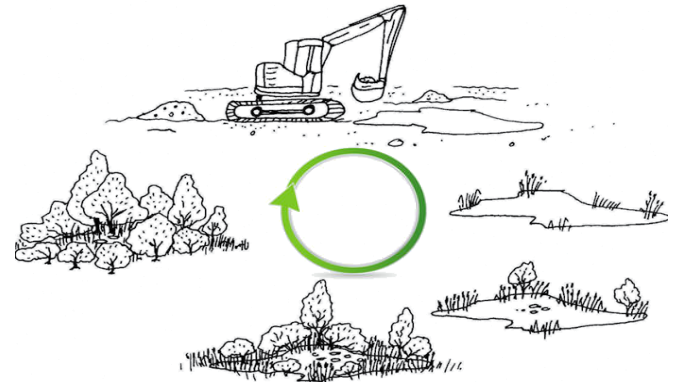
Actions préparatoires

Actions concrètes

Concept « Gestion dynamique »

Développer le potentiel biodiversité des carrières en phase avec l'exploitation.

Assurer une disponibilité constante de milieux propices au développement des populations d'espèces présentes grâce à la création d'un réseau d'habitat au sein de la carrière

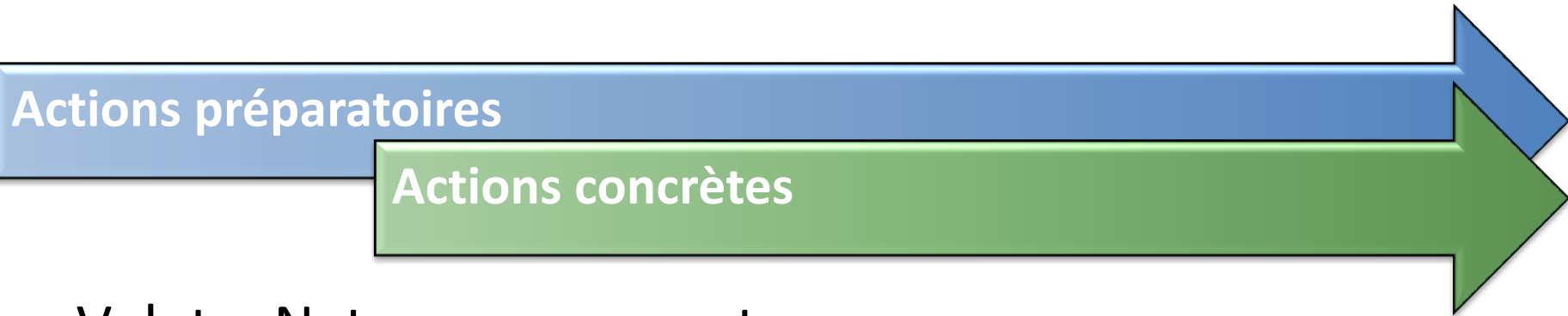


Actions préparatoires

Actions concrètes



- ➡ Extraction
- ➡ Colonization/exchange
- Temporary nature zone

A diagram showing two overlapping arrows pointing to the right. The top arrow is blue and labeled "Actions préparatoires". The bottom arrow is green and labeled "Actions concrètes".

Actions préparatoires

Actions concrètes

Volet « Nature permanente »

Quoi? Réhabilitation des zones post-exploitation pour maximiser la valeur biologique et l'accueil d'espèces patrimoniales.

Durée? > 30 ans (non-délocalisable)

Pourquoi? Créer des habitats intéressants sur les zones non-exploitées.

Comment? participation financière du projet LIFE: apport de graines, infrastructure,...

Rem: contraintes légales des permis

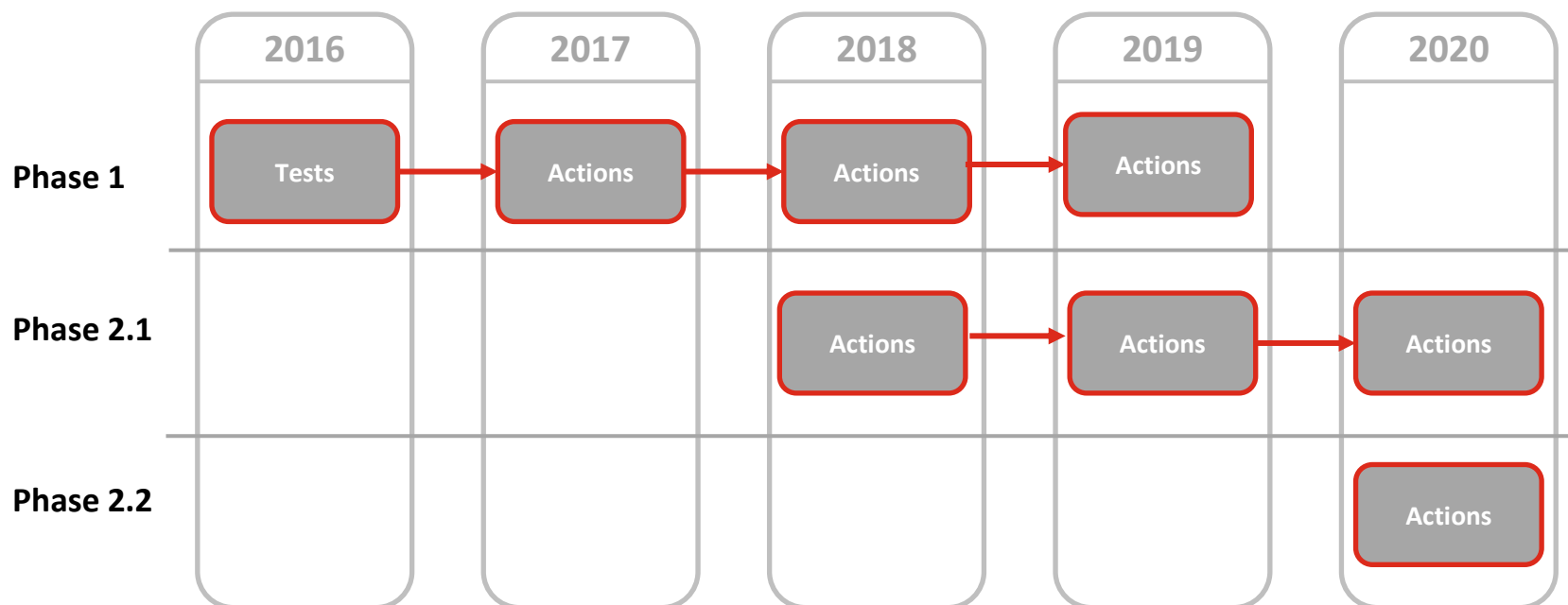
Actions préparatoires

Actions concrètes



Actions préparatoires

Actions concrètes



Actions préparatoires

Actions concrètes

- Tests réalisés en 2016 dans 6 carrières

Mares temporaires	81 pcs
Pelouses pionnières	1,4 ha
Falaises à hirondelles	2 pcs
Abris	4 pcs

- Actions en cours dans les 14 sites Phase I



Actions préparatoires

Actions concrètes

Monitoring

Suivi du projet:

- Evaluation de la réussite des actions;
- Réponses des différents groupes biologiques;
- Evolution des services écosystémiques et de la conscience du secteur.

→ Suivi tout au long du projet sur base d'indicateurs permettant d'orienter la suite du projet



Actions préparatoires

Actions concrètes

Monitoring

Suivi du projet

— Réunion régulière des comités de suivi:

- Comité de suivi RW (2x/an) (Cabinet R. Collin, DNF, DEMNA, FEDIEX, ULg)
- Project steering committee (4x/an) (FEDIEX, ULg, Natagora, PNPE)
- GT-LIFE (2x/an) (Représentants des carrières participantes, FEDIEX)
- Réunion interne d'équipe (1x/mois)

— Rapportage de l'avancement du projet

- Région wallonne: biannuel (avril & septembre)
- Commission EU: annuel (septembre)



Actions préparatoires

Actions concrètes

Monitoring

Suivi du projet

— Aspects financiers:

Contribution EU	2.825.558 €
Contribution Fediex + secteur	1.047.542 €
Contribution autres bénéficiaires	172.500 €
Contribution RW	990.588 €
Total	5.036.188 €

Actions préparatoires

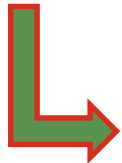
Actions concrètes

Monitoring

Suivi du projet

— Aspects financiers:

- **Valorisation** du temps hommes et machines mis à disposition du projet
- Pas de flux d'argent



Montant de la contribution => débloquer les fonds EU

Importance d'encoder le temps passé sur le projet



Communication

Objectifs

- **Former** le secteur à la gestion de la biodiversité
- **Sensibiliser** à la nature en carrière
- **Disséminer** les bonnes pratiques de gestion

Outils

- **Site web** + réseaux
- Modules de **formation**
- **Fiches** d'information
- **Panneaux** d'affichage
- Guide méthodo
- Capsules **vidéo**
- Journées **portes-ouvertes**
- **Workshops**

Public-cible

- Carrières **LIFE** (CEO, manager, ouvriers)
- **Parties prenantes** (autorités, ONG, consultants,...)
- Industrie extractive **européenne**
- **Grand public**

Projet LIFE in Quarries



- Panneaux d'affichage

Taille : 2,5 x 1,5m / 1,25 x 0,75m

Type: Alu dibond 3mm

Structure: 3 pieds en bois

2016

2017



- Site web + réseaux sociaux

- Website: www.lifeinquarries.eu

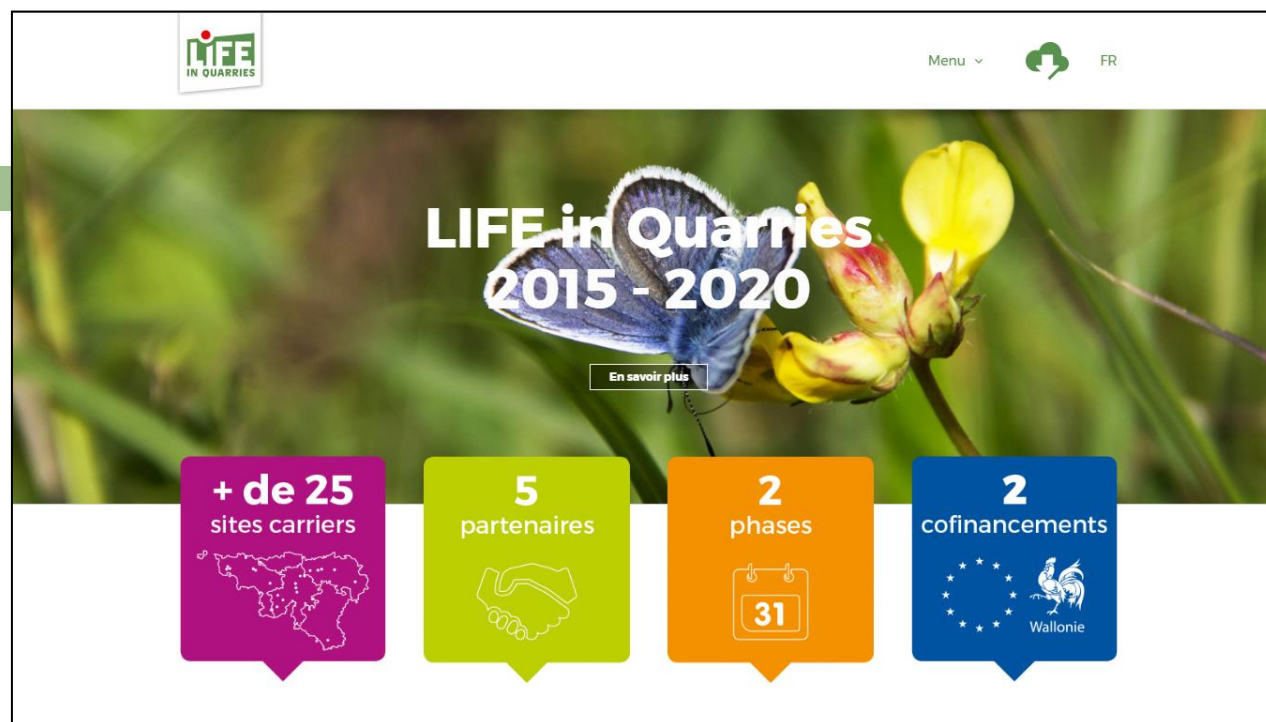
(activité: 2100 visites au 1/3/17)

- Facebook

- LinkedIn

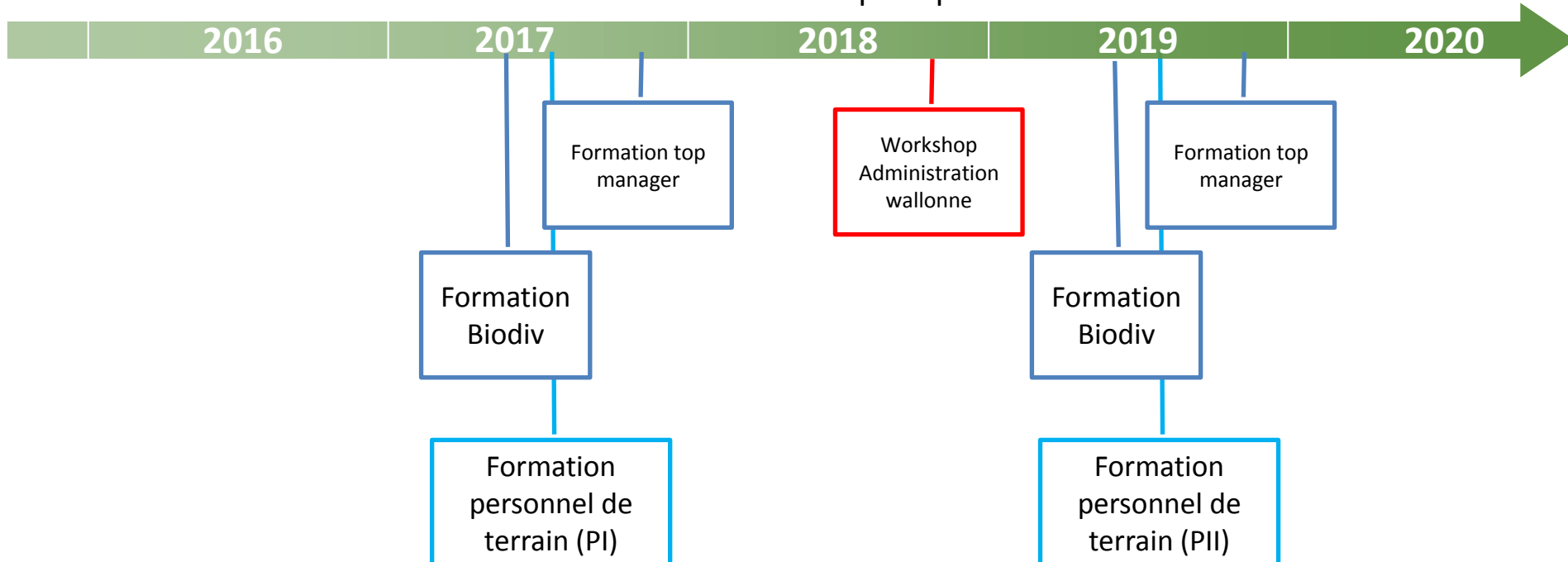
2016

Website mise
en ligne (04/16)



• Formations

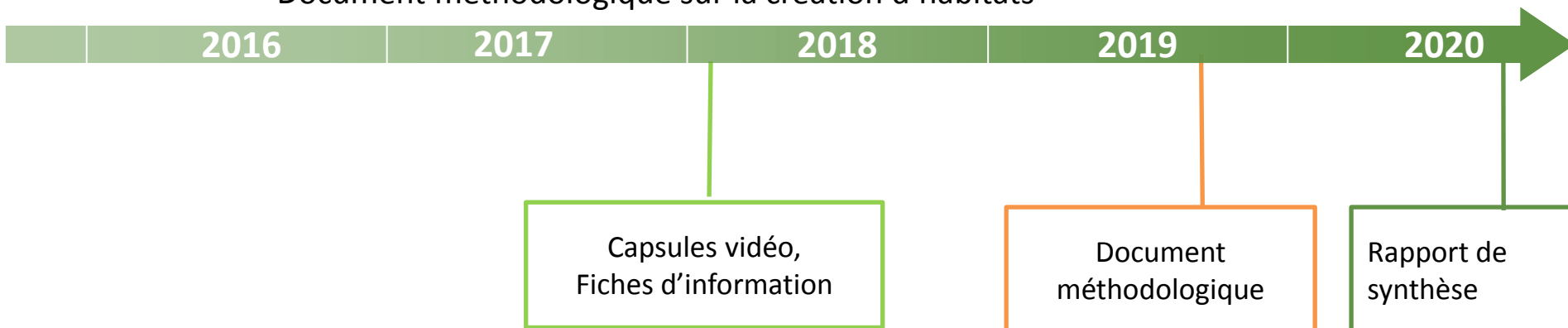
- Module de formation:
 - Top manager : 2hrs de formation lors d'un CA de Fediex
 - Resp. biodiversité/exploitation : 2 x 2 jours
 - Personnel de terrain : 2hrs de formation pratique sur site



- Workshop à destination de l'administration

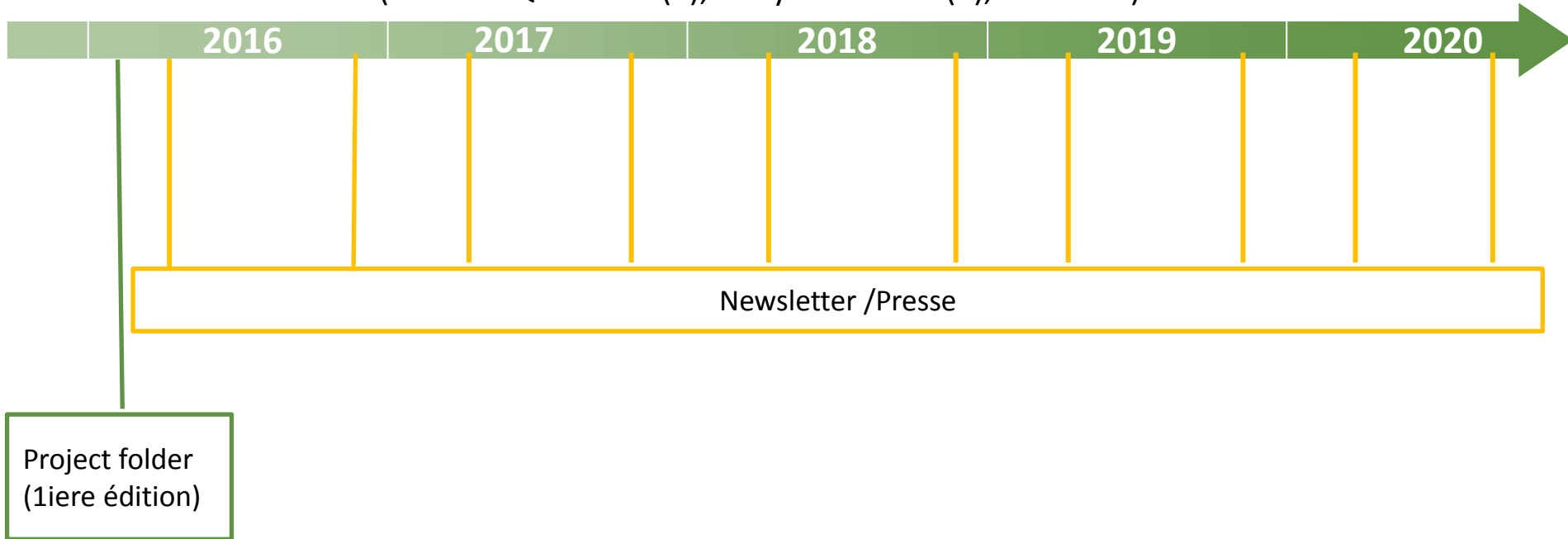
- Supports de formation du secteur

- Support de communication:
 - Fiches d'informations
 - Capsules vidéos → Wild Cloud Productions (deadline: 01/18)
 - Document méthodologique sur la création d'habitats



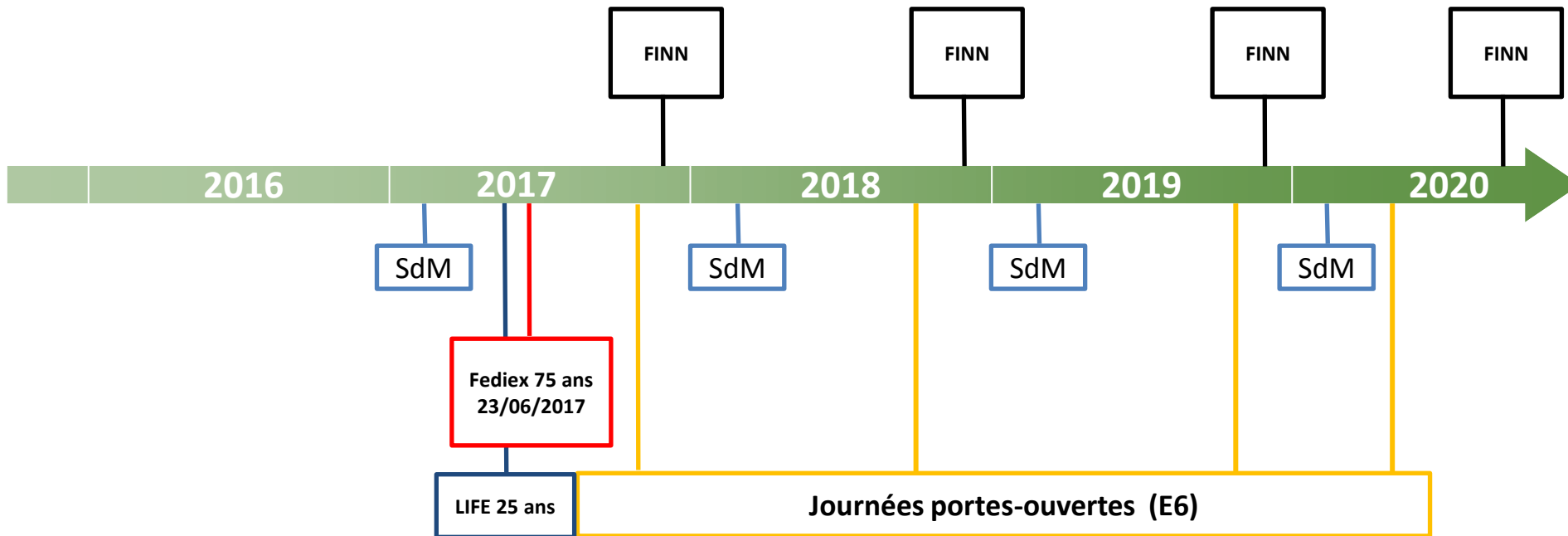
- Support de communication Grand public

- Support de communication:
 - Project folder
 - Newsletter (2)
 - Presse (articles: Quadraria (5), Dailyscience.be (1), LaMeuse)



- Diffusion au niveau belge

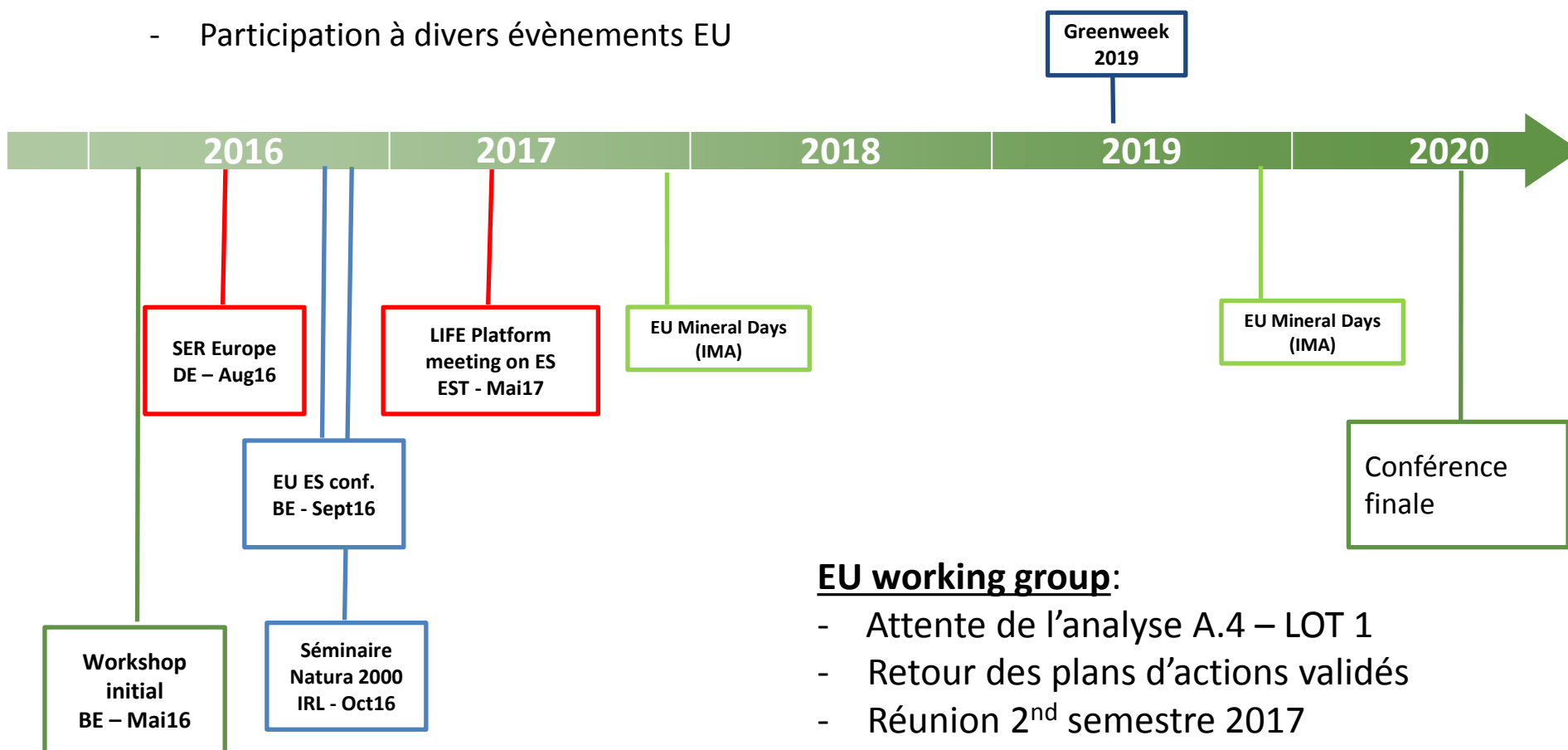
- Participation à de nombreux évènements de communication



- Participation ponctuelle grâce au roll-ups
- Prochain évènement: Fediex 75ans « Nature & Biodiversité », Malmédy le **23/6/2017**

• Dissémination EU

- Workshop initial : établissement du groupe de travail
- EU working group
- Participation à divers évènements EU



EU working group:

- Attente de l'analyse A.4 – LOT 1
- Retour des plans d'actions validés
- Réunion 2nd semestre 2017

Questions?

